

ПРАЙС-ЛИСТ RU-EUR ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

Обновление № 5 от **04.09.2018** г.

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



WIŚNIEWSKI



Список изменений

№	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

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

Тел. +48 18 44 77 111

Факс +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

Информация

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

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

Внимание!

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

Документы и сертификаты



Сертификат Качества ISO 9001



Гигиенический Сертификат PZH



Техническое Одобрение ITB



Соответствие изделий Директивам Европейского Союза

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР МАРКИ 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 Велеговы 153, Польша.
- 2. Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, вызванные причинами находящимися в самом изделии, в изделиях, хранящихся и складываемых в закрытых, сухих и проветриваемых помещениях, установленных при нормальных условиях окружающей среды. Гарантия не распространяется на повреждения, причиненные во время транспортировки, выполняемой Клиентом.
- 3. Основой для предъявления претензий по гарантии является документ, подтверждающий покупку и правильно заполненный гарантийный талон (гарантийный талон выдается в Торговых точках), отчетная книга ворот*** и подтверждение выполнения периодического осмотра.
- 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 им 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.wisniewski.pl/extendedcare.
- ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ИЗДЕЛИЯ – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
- Гарантия не распространяется на компоненты, которые подлежат нормальному эксплуатационному износу в связи с их функцией или свойствами материала (например, предохранители, батареи, прокладки, шестеренные уплотнения, подвески ролловых ворот, лампочки, аккумуляторы и т. д.).
- Гарантия на тросы и пружины предоставляется на:
 - 20 000 циклов в воротах PRIME, UniTherm, воротах серии UniPro с пружинами кручения,
 - 10 000 циклов в воротах Comforta с пружинами кручения,
 - 10 000 циклов в воротах серии UniPro с натяжными пружинами,
 - 20 000 циклов в воротах серии UniPro SNP с натяжными пружинами,
 - 22 000 циклов в воротах MakroPro INVEST и MakroPro Alu INVEST в стандартном исполнении,
 - 25 000 циклов в воротах MakroPro, MakroPro Alu и MakroTherm в стандартном исполнении,но не более 2 лет и 6 месяцев с даты изготовления.
- На надлежащее функционирование привода METRO Производитель даёт гарантию сроком на 5 лет с даты покупки, но не более чем на 5 лет и 6 месяцев с даты изготовления, указанной на паспортной табличке изделия, при условии установки и эксплуатации изделия в соответствии с Руководством по установке и эксплуатации, а также с назначением.
- В воротах MakroPro 100 и MakroPro Alu 100 в стандартном исполнении гарантия предоставляется на выполнение 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 выщелачивания 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, являющиеся результатом естественного износа в результате эксплуатации и не являющиеся 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.
- Незащищенные заводским методом обрезанные края или сделанные во время установки (концы прокладок, 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 превысит 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, образования 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 появления пятен и разводов (не охвачены гарантией).
- Не являются недостатком различия цвета покрытия, выполненного по технологии оклейки в пределах одного и того же рисунка и оттенка, меньше 15%.
- Допускаются различия в оттенках цвета изделий, направленных в производство в различных производственных партиях, а также элементов изделий и самих изделий, изготавливаемых различными производственными технологиями.
- Гарантия не распространяется на лакированные элементы, на которых дефекты, возникшие в ходе эксплуатации, не превысит 0,25% от общей площади.
- Старение лакокрасочного покрытия является обычным процессом, в результате которого могут возникнуть различия в цвете между продуктами, изготовленными из разных материалов и окрашенных в соответствии с разными технологиями.
- Гарантия распространяется на покрытия на поверхностях, важных с точки зрения внешнего вида и пригодности изделия. К этим поверхностям относятся края, большеуглубления 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 замазывания 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, осуществленного 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 полного 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 распахнутых ворот в окружающей среде другой коррозионной категории, чем C1, C2, C3 (согласно PN-EN ISO 12944-2 и PN-EN ISO 14713).
- 17. Использование 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, Отчетная 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

Секционные гаражные ворота



- | Система торсионных пружин рассчитанная на 20 тыс. циклов
- | Оцинкованная конструкция
- | Панель 40MM
- | Коэффициент теплопередачи панели:
 $U_p=0,48 \text{ Вт/м}^2\text{K}$
- | Подшипниковые ролики

 **WIŚNIEWSKI**

Общая информация

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

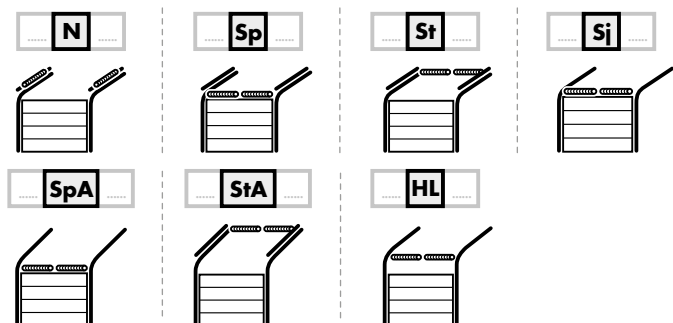
Ворота UniPro Nano80 стандартных и нестандартных размеров доступны только с автоматическим и комплектом торсионных пружин, устанавливаемых на конце горизонтальных направляющих.

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 направляющими,
- Sp** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- St** – торсионные пружины, устанавливаемые на конце горизонтальных направляющих, ворота с двойными горизонтальными направляющими,
- Sj** – торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке, ворота с одинарными горизонтальными направляющими,
- SpA** – система направляющих под углом, торсионные пружины, устанавливаемые спереди при перемычке.
- StA** – система направляющих под углом, торсионные пружины, устанавливаемые на конце диагональных направляющих
- HL** – высокая система направляющих, торсионные пружины, устанавливаемые при притолоке

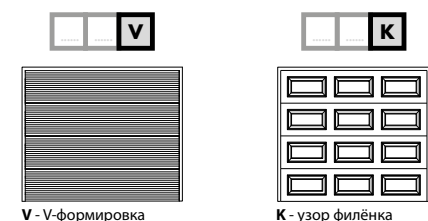
- Третий символ сокращения обозначает тип узора:



N - узор низкий гофр

W - узор высокий гофр

G - узор без армировки



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 $U = 0,48 \text{ [Вт/М}^2 \times \text{К]}$.

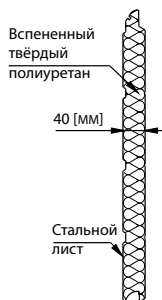


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах серии UniPro.

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

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

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

Цвета

В зависимости от структуры панели створка ворот UniPro 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)	●	—	—	—
поддерживать весину				
золотой дуб				
орех				

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

● Опция доступна — Опция не доступна

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

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

● Опция доступна — Опция не доступна

		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 металл F436-1002		—	●	—	—
серебристо-серый 116700		—	●	—	—
белый 915205-168		—	●	—	—
шоколадно-коричневый 887505-1167		—	●	—	—
кварц антрацит 436-1014		—	●	—	—
brusch schwarzbraun F436-1023		—	●	—	—
earl platin 119500		—	●	—	—
black ulti-mat PX47097		—	●	—	—
«под дерево»	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 К			
цвет	структура			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9016 (трансп. белый)				
другой RAL				
золотой дуб				

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

● Опция доступна — Опция не доступна

Внимание! С солнечной стороны рекомендуется устанавливать ворота (двери) светлых цветов. Не следует устанавливать ворота (двери) тёмных цветов, в частности, RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, антрацит, орех, макоре, тёмный дуб, морёный дуб, сиена PN, сиена PR, кварц антрацит, нежная вишня, сапели, темно-зеленый, Шефилд оак браун, рустикальный дуб, шоколадно-коричневый, black ulti-mat, brusch schwarzbraun. 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 S0 > 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 $S_0 \geq 4000$ [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.

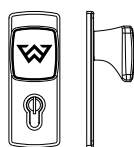


Рис. 3. Ручка KL-2.



Рис. 4. Ручка PVC-1.

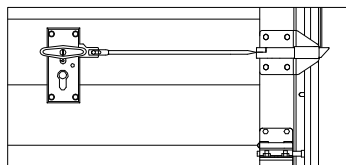


Рис. 5. Замок с ригельной системой - вид с внутренней стороны.

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 S** - больше, чем 570 [мм], необходимо использование дополнительных подвесок. Для помещений, в которых перемычки больше, чем 900 [мм], необходимо использовать специальную укрепляющую конструкцию. Каждая подвеска доступна в комплекте 4 штуки.

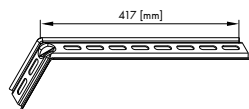


Рис. 6. Подвеска тип «L» (№ по кат. 50649).

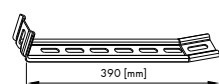


Рис. 7. Кронштейн подвески тип «С» (№ по кат. 50993).



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

Дополнительное укрепление Omega

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

Укрепления Omega установлены в стандарте:

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

Усиление Omega уменьшает просвет проезда примерно на 60 мм.

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

Предохранения

- Специально профилированные панели не позволяют прижать пальцы в местах их соединения.
- Предохранение в случае разрыва троса - ворота с системой направляющих **S HL**, **S SpA** и **S StA** в полном диапазоне размеров, а также ворота с остальными системами направляющих с $S_0 \times H_0 \geq 9$ [м²] имеют тормоз безопасности, не позволяющий опустить створку ворот в случае разрыва поддерживающего троса. В воротах с $S_0 \times H_0 < 9$ [м²] предохранение доступно как дополнительная опция.
- Предохранение от опадания створки ворот в случае разрыва торсионной пружины в воротах **S Sp**, **S S**, **S S**, **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 запираение

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

Подготовка к автоматическому запираению

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

Автоматическое запираение 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 с $S_0 > 5500$ мм, с проходной дверью, UniPro Nano80 и ворот с направляющей **S HL**, **S SpA**, **S 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.

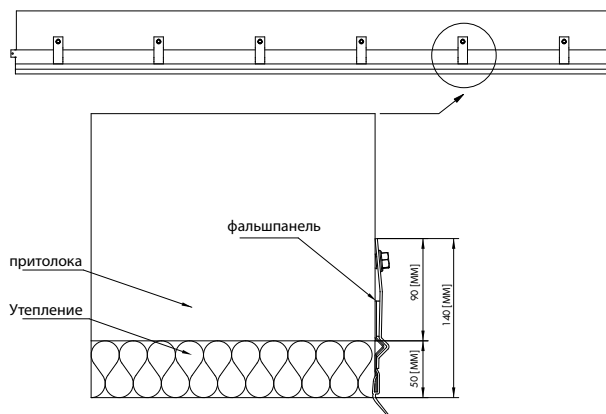


Рис. 9. Дополнительное крепление верхней фальшпанели.

Фальшпанель

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



Рис. 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 [м²]. Поток воздуха: 464 [м³/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 [м²]. Поток воздуха: 746 [м³/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. Решётка с двойной москитной сеткой и возможностью регулировать поток воздуха. Фактическая площадь вентиляции 0,015 [м²]. Поток воздуха в открытом положении: 159 [м³/ч] согласно с PN-EN 12427.

Вентиляционные решётки можно использовать в воротах с проходной дверью				
So [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					
So [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.

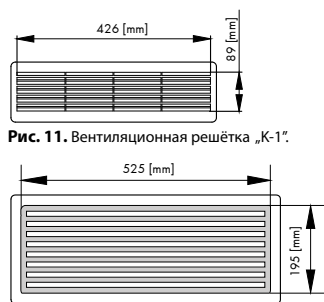


Рис. 11. Вентиляционная решётка „K-1“.

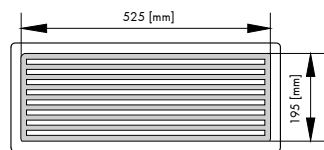


Рис. 12. Вентиляционная решётка „K-2“.

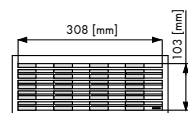


Рис. 13. Вентиляционная решётка „K-3“.

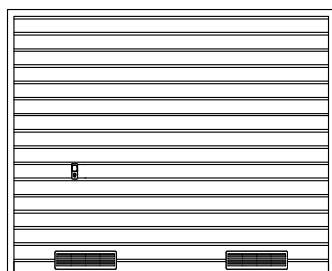


Рис. 14. Ворота UniPro с вентиляционной решёткой „K-1“.

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 RAL 8003 / коричневый RAL 8011 / коричневый RAL 8014 / коричневый RAL 8017 / чёрный RAL 9005 / чёрный RAL 9016 / белый	RAL 9005 RAL 9016

Таб. 11. Таблица подбора цветов решёток.

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

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

(3) - Касается количества мотивов.

Остекление - окошко

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 - изготовлено из 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 или матовый); 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 филёнка нет возможности произвольно размещать остекление, оно должно подходить к узору. Нельзя установить остекления в крайней нижней панели. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит рекламации.

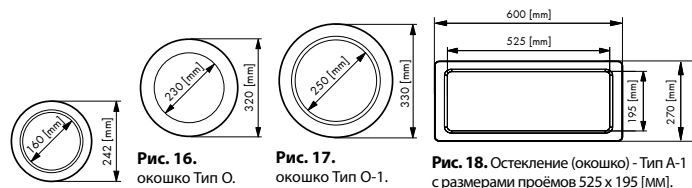


Рис. 15. окошко Тип O-2.

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	A-1, C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O	A-3
Цвет ворот	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005
Другой RAL (окрашенные ворота)	RAL 9005 или цвета ворот - опция	

Таб. 8. Таблица подбора цветов рамок окошек.

Тип	So [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.

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

Таб. 10. Количество остеклений в воротах с проходной дверью.

	So [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	Тип					
	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.

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

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

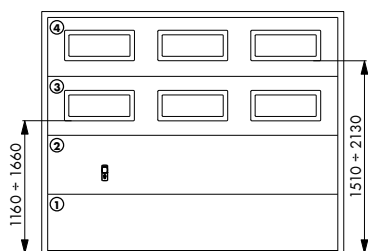


Рис. 22. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro без формировки.

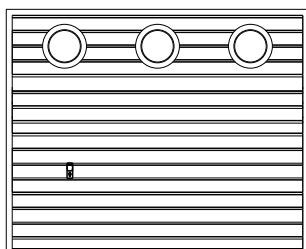


Рис. 23. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором низкий гофр.

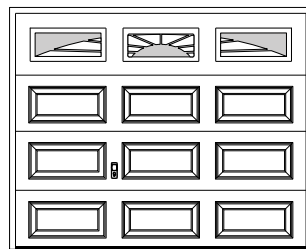


Рис. 24. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором филёнка.

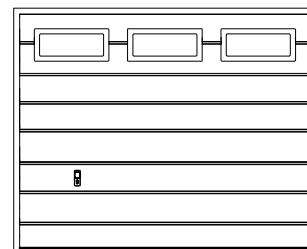


Рис. 25. Остекление (окошко) используемое в воротах UniPro с узором высокий гофр.

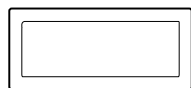


Рис. 26. Тип A-1

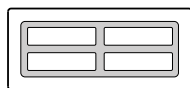


Рис. 27. Тип C-1

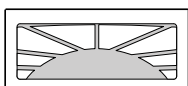


Рис. 31. Тип E-1



Рис. 28. Тип O-2

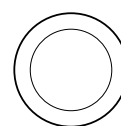


Рис. 29. Тип O

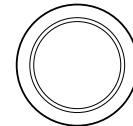


Рис. 30. Тип O-1

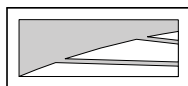


Рис. 32. Мотив W3-1

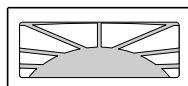


Рис. 33. Мотив W4-1

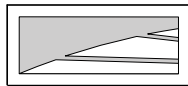


Рис. 34. Мотив W5-1

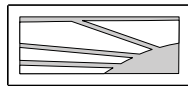


Рис. 35. Мотив W6-1

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).

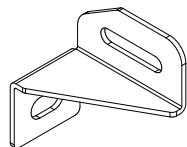


Рис. 36. Крепёжный угольник (№по каталогу 53443)

Захват ролика

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

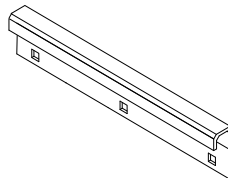


Рис. 37. Захват ролика.

Подбор панелей в воротах с узором филёнка

Ворота **S Sp K**, **S Sp A K**, **S St A K**, **S St K** и **S St 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 Sp A K**, **S St A K**, **S St K** и **S St K** с высотой проёма: 2100, 2140, 2250, 2620, 2660 не обрезаются. В створках из панелей, которые обрезаются расстояния узора филёнки от края срезанной панели или/и от линии Но меньше, чем в не обрезаемых панелях. По желанию клиента, мы отправляем наглядный рисунок, представляющий вид установленных ворот со стороны въезда - опция.

Акриловое стекло No-SCRATCH / R / Satin / Grey

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

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

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

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

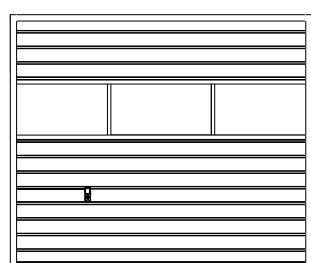


Рис. 38. Ворота серии UniPro с панелью

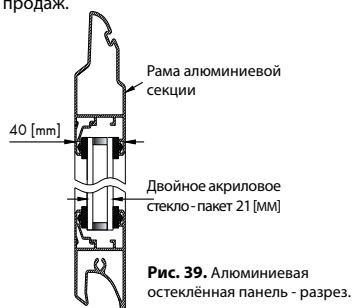


Рис. 39. Алюминиевая остеклённая панель - разрез.

Остекление VISUAL

(двойное акриловое стекло - пакет 21 [мм])

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

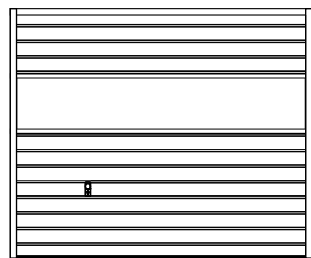


Рис. 40. Ворота серии UniPro с алюминиевой панелью VISUAL - вид с наружной стороны.

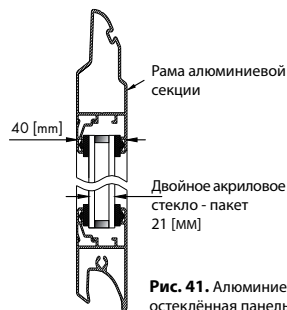


Рис. 41. Алюминиевая остеклённая панель - разрез.

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 $S_0 \leq 5000$ [мм] и высотой $H_0 \leq 5000$ [мм]. Воздухопроницаемость поверхности панели 28%. Не доступно в воротах с узором кассета. Вентиляционная панель не может быть использована

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

Декоративные элементы

Образцы декоративных элементов предлагаемых для ворот UniPro стандартного размера с панелью без формовки **W** и структуре «smoothgrain», «sandgrain» и «silcline». 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.

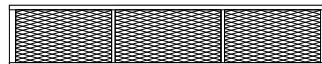


Рис. 42. Вентиляционная панель с просечно-вытяжной сеткой.

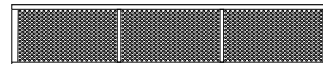


Рис. 43. Вентиляционная панель с перфорированным листом.

Декоративные элементы

Образцы декоративных элементов предлагаемых для ворот UniPro стандартного размера с панелью без формовки **W** и структуре «smoothgrain», «sandgrain» и «silcline». 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.

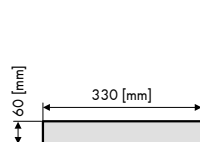


Рис. 44. Тип AP-1

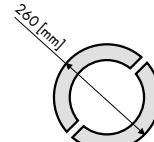


Рис. 45. Тип AP-2

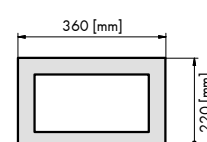


Рис. 46. Тип AP-4.

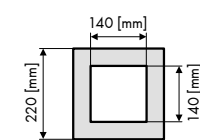


Рис. 47. Тип AP-3.

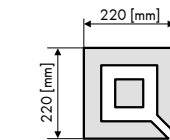


Рис. 48. Тип AP-5.

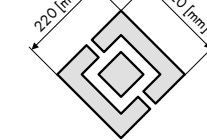


Рис. 49. Тип AP-6.

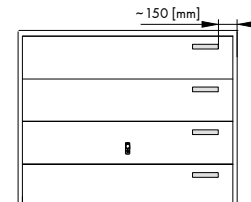


Рис. 50. Декоративные элементы AP-1 в воротах с ручкой посередине - вид с наружной стороны.

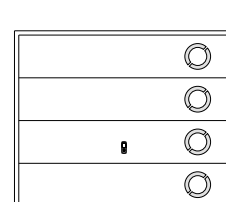


Рис. 51. Декоративные элементы AP-2 в воротах с ручкой посередине - вид с наружной стороны.

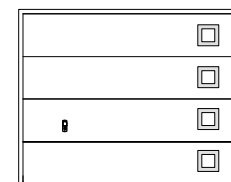


Рис. 52. Декоративные элементы AP-3 в воротах с ручкой с левой стороны - вид с наружной стороны.

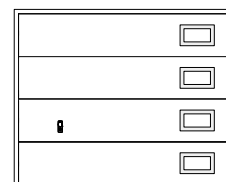


Рис. 53. Декоративные элементы AP-4 в воротах с ручкой с левой стороны - вид с наружной стороны.

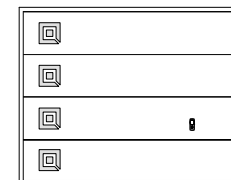


Рис. 54. Декоративные элементы AP-5 в воротах с ручкой с правой стороны - вид с наружной стороны.

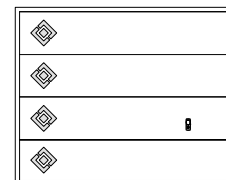


Рис. 55. Декоративные элементы AP-6 в воротах с ручкой с правой стороны - вид с наружной стороны.

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

В воротах шириной:

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

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

Проходная дверь⁽¹⁾

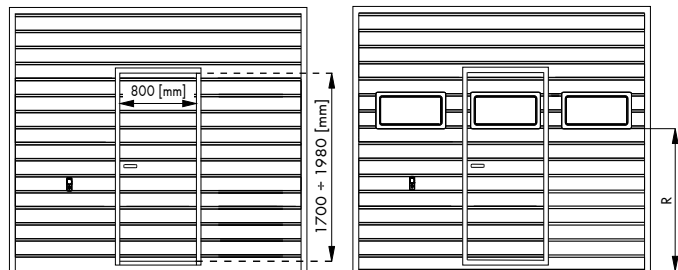


Рис. 56. Ворота UniPro с проходной дверью - вид с наружной стороны.

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

Высота проёма H ₀ [мм]	Ширина проёма S ₀ [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] (S₀ x H₀).
- Возможность использования проходной двери в воротах с алюминиевой остеклённой панелью или панелью с вентиляцией при S₀ ≥ 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 SiA**, **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.

Цвет ворот	Стандарт		Опция ⁽²⁾		Дверная ручка двери
	Цвет оковки двери и оковка ворот (верхняя и нижняя)	Аретка (скоба)	Цвет оковки двери и оковка ворот (верхняя и нижняя)	Аретка (скоба)	
антрацит	RAL 7016	RAL 7016	Другой RAL	RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016 RAL 7045 RAL 7016	Серебряная, или Чёрная
золотой дуб	RAL 8003				
орех	RAL 8011	RAL 9005			
другой RAL	RAL 9005				
RAL 8014	RAL 8014				
RAL 9016	RAL 9016				
RAL 9006	RAL 9006	RAL 9005			
RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016			
белый	RAL 9016				
винчестер					
нежная вишня	RAL 8003				
сиена PR					
макоре	RAL 8011	RAL 9005			
чёрная вишня	RAL 8017	RAL 9005			
сиена PN					
тёмный дуб		RAL 8014			
морёный дуб					
Шефилд оак серый					
орегон					
белый кремовый					
темно-зеленый					
антрацитово-серый					
серебристый металлик					
кварц антрацит					
серебристо-серый					
сапели					
сиена PL		RAL 9005			
Антик					
натуральный дуб					
Далезия					
шоколадно-коричневый					
Шефилд оак лайт					
brusch schwarzbraun					
earl platin					
black ulti-mat					
рустикальный дуб					
Шефилд оак браун		RAL 8014			

Таб. 16. Цвет оковки проходной двери.

Проходная дверь с низким порогом

В воротах с S₀ ≤ 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 Sp**, **S Si**.

Ограничитель открытия проходной двери

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

Дополнительный замок в проходной двери

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

Замок с тремя точками запираения в проходной двери

Запираение 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 формовки, другая нижняя оковка). Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

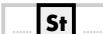
⁽¹⁾ - Проходная дверь всех цветов с формовкой **G**, **W** oraz w цветах золотой дуб, орех с формовкой **N** не доступны в воротах с H₀ = (2260÷2430; 2810÷2990) со стандартным порогом и H₀=(2230-2390; 2780-2900) с низким порогом. В диапазоне H₀=(2000-2400) x S₀=(3500-5500) расположение двери только центральное.

⁽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).

		Монтаж за проемом	Монтаж в проёме
Sj		Sj=S ₀ -240 мм+W ₁ +W ₂	Sj=S ₀ -240 мм
Hj	с ручным приводом	H ₀ -210 мм+N	H ₀ -210 мм
	с ручным приводом + захват ⁽¹⁾	H ₀ -150 мм+N	H ₀ -150 мм
	с приводом ⁽¹⁾	H ₀ -150 мм+N	H ₀ -150 мм
N _{мин}		0 мм	0 мм
W _{1 мин} , W _{2 мин}		0 мм	0 мм
S		S ₀ -200 мм+W ₁ +W ₂	
H		H ₀ -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 (S₀ x H₀) 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.

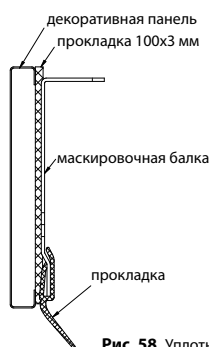


Рис. 58. Уплотнение RenoSystem - маскировочная балка.

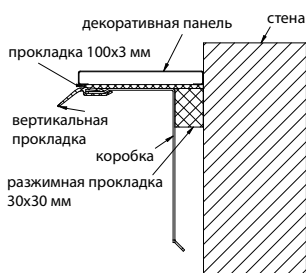


Рис. 59. Уплотнение RenoSystem - коробка.

RenoSystem - монтаж

Монтаж за проемом

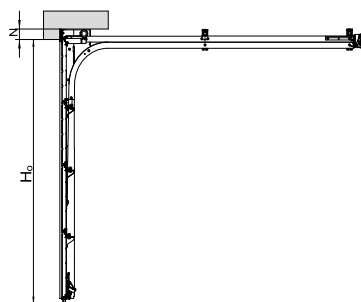


Рис. 60. Монтаж за проемом - вертикальный разрез.

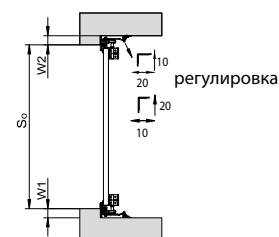


Рис. 61. Монтаж за проемом - горизонтальный разрез.

Монтаж в проёме - декоративная панель в проёме

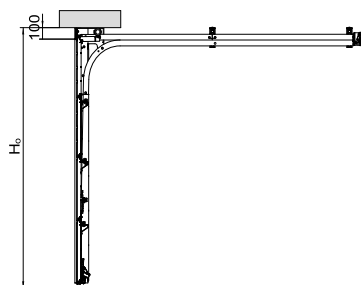


Рис. 62. Монтаж в проёме, декоративная панель в проёме - вертикальный разрез.

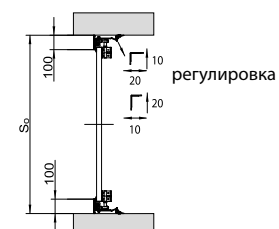


Рис. 63. Монтаж в проёме, декоративная панель в проёме - горизонтальный разрез.

Монтаж в проёме - декоративная панель под проемом

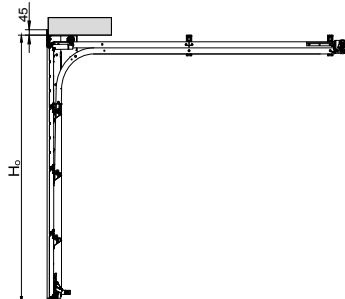


Рис. 64. Монтаж в проёме, декоративная панель перед проемом - вертикальный разрез.

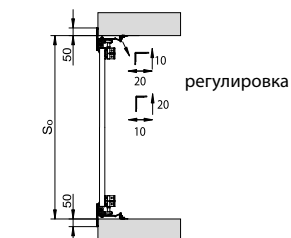


Рис. 65. Монтаж в проёме, декоративная панель перед проемом - горизонтальный разрез.

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

Таб. 18. Размеры доступные для RenoSystem.

(1) - В случае использования замка в воротах оснащенных тормозом безопасности H_j=H₀-190мм+N

Монтажные размеры

Минимальные размеры ворот:

- S0 = 1500 [мм] и H0 = 1700 [мм] - Ворот [N]
• S0 = 1500 [мм] и H0 = 1900 [мм] - Ворот [G], [W], [V]

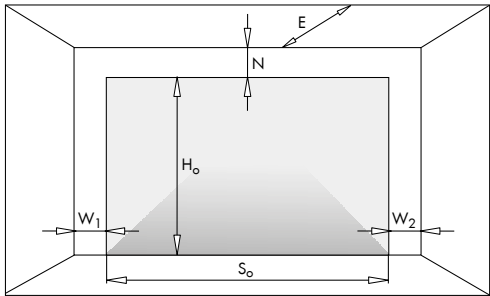


Рис. 66. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного выбора и монтажа секционных гаражных ворот WIŚNIEWSKI.

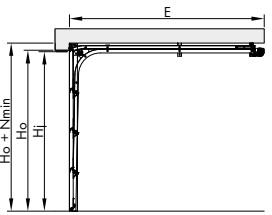
- S0 - Ширина проёма, заказной размер,
Sj - ширина просвета проёма после монтажа ворот,
H0 - высота отверстия, заказной размер,
Hj - высота просвета проёма после монтажа ворот,
N - минимальная необходимая перемычка,
W1 - минимальное необходимое боковое пространство,
W2 - минимальное необходимое боковое пространство,
E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком,
Ls - длина рельса привода.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Parameters include Sj, Hj (Manual and Intro), Nmin, W1min, W2min, and Emin (Manual and Intro).

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

Table with 5 main columns: Sp, SSpN, SSpN, SSpG/SSpW/SSpK, and SSpG/SSpW. It details color/structure, size, and height/width dimensions for various door models.

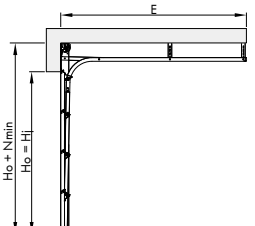
Таб. 20. Монтажные размеры для системы направляющих [Sp].

	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]	
H _j	S _j		S ₀ - 40 [мм]	
	Ручные	Ручные	H ₀ - 160 [мм]	
		Ручные + захват ролика	H ₀ - 90 [мм]	
		С приводом	H ₀ - 90 [мм]	
E _{мин}	W1, W2		110 [мм]	
	Ручные	Ручные	H ₀ + 750 [мм]	
		С приводом INTRO	L _s + 250 [мм]	
		С приводом METRO	L _s + 410 [мм]	
		С приводом BFT	L _s + 200 [мм]	

Таб. 21. Монтажные размеры для системы направляющих 

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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 

	Sj		SSjN		SSjN, SSjG, 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 (silklane), Home Inclusive 2.0	
	Размер		Типичный	специальный	Типичный	специальный	Типичный	специальный
	N _{мин}		=400[мм] для H ₀ = 2100 [мм] H ₀ = 2200 [мм] H ₀ = 2250 [мм] =420[мм] для H ₀ = 2125 [мм] =430[мм] для H ₀ = 2000 [мм] H ₀ = 2500 [мм]	=400 [мм]	=400[мм] для H ₀ = 2100 [мм] H ₀ = 2250 [мм] =420[мм] для H ₀ = 2125 [мм] H ₀ = 2200 [мм]	=400 [мм]	=400[мм] для H ₀ = 2000 [мм] H ₀ = 2100 [мм] H ₀ = 2125 [мм] H ₀ = 2250 [мм] H ₀ = 2375 [мм] H ₀ = 2500 [мм] =420[мм] для H ₀ = 2200 [мм]	=400 [мм]
	Sj		S ₀ - 40 [мм]					
	Hj	Ручные	H ₀					
		Ручные + захват ролика						
С приводом								
W1, W2		110 [мм]						
Е _{мин}	Ручные	H ₀ + 400 [мм]						
	С приводом INTRO	L _s + 250 [мм]						
	С приводом METRO	L _s + 410 [мм]						
	С приводом BFT	L _s + 200 [мм]						

Таб. 22. Монтажные размеры для системы направляющих 

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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 

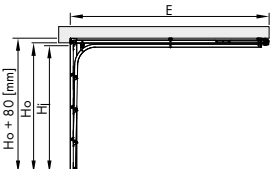
(1) - Заказной размер.

		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 (silklane), Home Inclusive 2.0			
Размер		Типичный	специальный	Типичный	специальный	Типичный	специальный		
N _{мин}		=220[мм] для H₀ = 2100 [мм] H₀ = 2125 [мм] H₀ = 2200 [мм] H₀ = 2250 [мм] =250[мм] для H₀ = 2000 [мм] H₀ = 2500 [мм]	=220 [мм]	=220[мм] для H₀ = 2100 [мм] H₀ = 2250 [мм] =240[мм] для H₀ = 2125 [мм] H₀ = 2200 [мм]	=220 [мм]	=220[мм] для H₀ = 2000 [мм] H₀ = 2100 [мм] H₀ = 2125 [мм] H₀ = 2250 [мм] H₀ = 2375 [мм] H₀ = 2500 [мм] =240[мм] для H₀ = 2200 [мм]	=220 [мм]		
S _j		S ₀ - 40 [мм]							
H _j	Ручные	H ₀ - 130 [мм]							
	Ручные + захват ролика	H ₀ - 80 [мм]							
	С приводом								
W1, W2		110 [мм]							
E _{мин}	Ручные	H ₀ + 600 [мм]							
	С приводом INTRO	L _S + 250 [мм]							
	С приводом METRO	L _S + 410 [мм]							
	С приводом BFT	L _S + 200 [мм]							

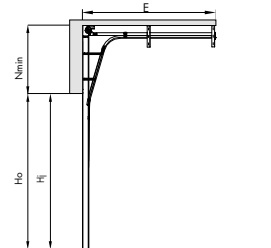
Таб. 25. Монтажные размеры для системы направляющих .

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 .

	Nano80		SStN, SStG, SStW, SStK	
	Цвет/Структура		все доступные комбинации цветов и структур	
	Размер		Типичный	специальный
	N _{мин}	С приводом	80 [мм]	
	Sj		S ₀ - 40 [мм]	
	Hj	С приводом INTRO	H ₀ - 60 [мм]	
		С приводом METRO	H ₀ - 80 [мм]	
		С приводом BFT	H ₀ - 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.



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

Таб. 28. Монтажные размеры для системы направляющих .

(1) - 3-ая заводская размер.

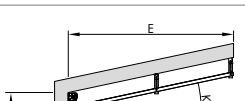
The diagram illustrates a side view of a garage door assembly. It shows a vertical support structure on the left and a horizontal door panel on the right. Key dimensions are labeled: $H_0 + N_{min}$ is the total height from the base to the top of the door panel; H_0 is the height of the vertical support; H_1 is the height of the door panel from the support; E is the width of the door panel; and α is the angle of the door panel relative to the horizontal.

StA	N _{мин}		H _j			S _j	W ₁ ,W ₂
Кр	Ручные	Автоматические	Ручные	Ручные + захват ролика	Автоматические		
ступени	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
2	140	170	H ₀ - 100	H ₀ - 80	H ₀ - 70	S ₀ - 40	110
3	135	165	H ₀ - 110	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
4	130	160	H ₀ - 120	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
5	120	150	H ₀ - 130	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
6	110	140	H ₀ - 140	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
7	110	140	H ₀ - 140	H ₀ - 90	H ₀ - 70		
8	100	130	H ₀ - 140	-	H ₀ - 70		
9	100	120	H ₀ - 140	-	H ₀ - 70		
10	100	110	H ₀ - 140	-	H ₀ - 70		
11 до 20	100	100	H ₀ - 140	-	H ₀ - 60		

Таб. 29. Монтажные размеры для системы направляющих StA.

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																

Таб. 30. Диапазон применения систем направляющих StA.

		N _{МИН}		H _Ј		S _Ј	W ₁ , W ₂
	Кр	Ручные	Автоматические	Ручные	Автоматические		
	ступени	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	2 до 3	360	390	H ₀ - 50	H ₀ - 20	S ₀ - 40	110
	4	350	380	H ₀ - 50	H ₀ - 20		
	5 до 6	350	370	H ₀ - 50	H ₀ - 20		
	7	350	360	H ₀ - 50	H ₀ - 20		
8 до 20	350	350	H ₀ - 50	H ₀ - 20			

Таб. 31. Монтажные размеры для системы направляющих SpA.

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																

Таб. 32. Диапазон применения систем направляющих SpA.

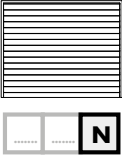
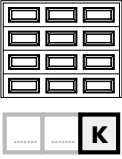
E _{мин}
С автоматическим приводом: E _{мин} =cos(K _p) x E _{мин}
С ручным приводом: E _{мин} =cos(K _p) x (H ₀ +30+450)
H ₀ - высота проёма
E _{мин} - значение подбирается из таблицы, зависит от автомата и H ₀
K _p - угол наклона потолка к полу

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

Привод	E _{мин}	Высота H ₀
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

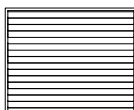
Структура: woodgrain. Цвету: RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 9016 (трансп. белый).
Обычный шрифт - цены открываемых вручную ворот. Жирный шрифт - цены ворот с приводом INTRO.

 Размер проёма⁽¹⁾ (S₀ x H₀) шир. x выс.				
	N _{мин}	Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014	N _{мин}	Woodgrain: RAL 9016
2400 x 2000	180	613 / 848	—	—
2400 x 2100	150		150	664 / 899
2400 x 2125	150	626 / 861	170	681 / 916
2500 x 2000	180		—	—
2500 x 2100	150		150	681 / 916
2500 x 2125	150		170	

Дополнительные опции

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

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



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	665	681	700	715	752	785	840	892	947	1014	1085	1153	1225	1296	1363
2100	675	690	709	725	761	794	849	901	956	1024	1094	1164	1234	1305	1373
2125	681	700	715	736	767	803	855	907	962	1030	1101	1173	1241	1311	1381
2200	693	712	733	748	780	819	871	920	975	1042	1115	1186	1253	1325	1393
2250	708	722	742	758	791	829	881	932	1002	1072	1140	1211	1286	1354	1425
2500	775	791	810	829	862	898	953	1002	1072	1140	1211	1286	1354	1425	1494

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	900	916	935	950	987	1020	1075	1127	1182	1249	1320	1388	1460	1566	1633
2100	910	925	944	960	996	1029	1084	1136	1191	1259	1329	1399	1504	1575	1643
2125	916	935	950	971	1002	1038	1090	1142	1197	1265	1336	1443	1511	1581	1651
2200	928	947	968	983	1015	1054	1106	1155	1210	1277	1350	1456	1523	1595	1663
2250	943	957	977	993	1026	1064	1116	1167	1237	1307	1375	1481	1556	1624	1695
2500	1035	1051	1070	1089	1122	1158	1213	1262	1332	1400	1501	1576	1644	1715	1784

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

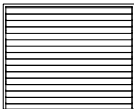
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	995	1011	1030	1045	1082	1115	1170	1222	1277	1344	1415	1483	1615	1686	1753
2100	1005	1020	1039	1055	1091	1124	1179	1231	1286	1354	1424	1494	1624	1695	1763
2125	1011	1030	1045	1066	1097	1133	1185	1237	1292	1360	1431	1563	1631	1701	1771
2200	1023	1042	1063	1078	1110	1149	1201	1250	1305	1372	1445	1576	1643	1715	1783
2250	1038	1052	1072	1088	1121	1159	1211	1262	1332	1402	1470	1601	1676	1744	1815
2500	1135	1151	1170	1189	1222	1258	1313	1362	1432	1500	1621	1696	1764	1835	1904

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750
2000	870	886	905	920	957	990	1045	1097	1152	1219
2100	880	895	914	930	966	999	1054	1106	1161	1229
2125	886	905	920	941	972	1008	1060	1112	1167	1235
2200	898	917	938	953	985	1024	1076	1125	1180	1247
2250	913	927	947	963	996	1034	1086	1137	1207	1277

(1) - 3 аказной размер.

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



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

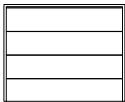
Ручные ворота Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	763	781	800	827	862	898	956	1011	1069	1151	1228	1307	1390	1472	1552	1649	1833
2100	772	791	814	836	873	910	965	1020	1083	1164	1237	1316	1399	1481	1561	1659	1844
2125	778	797	824	843	879	917	972	1028	1090	1173	1245	1322	1407	1487	1569	1665	1851
2200	791	814	836	855	892	934	986	1044	1102	1186	1261	1335	1420	1503	1582	1679	1866
2250	800	827	846	866	901	943	998	1053	1127	1212	1289	1365	1448	1533	1610	1708	1893
2375	840	858	879	898	940	976	1031	1090	1164	1245	1322	1399	1481	1564	1646	1744	1928
2500	885	904	931	950	986	1024	1083	1134	1209	1286	1365	1448	1533	1613	1695	—	—
2625	921	943	962	983	1020	1060	1115	1173	1241	1319	1399	—	—	—	—	—	—
2750	972	995	1014	1035	1072	1112	1170	1222	1296	1371	1451	—	—	—	—	—	—
2875	1024	1047	1066	1090	1124	1164	1219	1277	1347	1423	—	—	—	—	—	—	—
3000	1096	1115	1134	1157	1197	1231	1289	1344	1417	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1028	1046	1065	1092	1127	1163	1221	1276	1334	1416	1493	1572	1655	1772	1852	1949	2133
2100	1037	1056	1079	1101	1138	1175	1230	1285	1348	1429	1502	1581	1699	1781	1861	1959	2144
2125	1043	1062	1089	1108	1144	1182	1237	1293	1355	1438	1510	1622	1707	1787	1869	1965	2151
2200	1056	1079	1101	1120	1157	1199	1251	1309	1367	1451	1526	1635	1720	1803	1882	1979	2166
2250	1065	1092	1111	1131	1166	1208	1263	1318	1392	1477	1554	1665	1748	1833	1910	2008	2193
2375	1130	1148	1169	1188	1230	1266	1321	1380	1454	1535	1652	1729	1811	1894	1976	2074	2258
2500	1175	1194	1221	1240	1276	1314	1373	1424	1499	1616	1695	1778	1863	1943	2025	—	—
2625	1211	1233	1252	1273	1310	1350	1405	1463	1571	1649	1729	—	—	—	—	—	—
2750	1262	1285	1304	1325	1362	1402	1460	1552	1626	1701	1781	—	—	—	—	—	—
2875	1314	1337	1356	1380	1414	1454	1509	1607	1677	1753	—	—	—	—	—	—	—
3000	1386	1405	1424	1447	1487	1521	1579	1674	1747	—	—	—	—	—	—	—	—

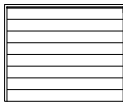
Автоматические ворота с приводом METRO Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1143	1161	1180	1207	1242	1278	1336	1391	1449	1531	1608	1687	1770	1917	1997	2094	2278
2100	1152	1171	1194	1216	1253	1290	1345	1400	1463	1544	1617	1696	1844	1926	2006	2104	2289
2125	1158	1177	1204	1223	1259	1297	1352	1408	1470	1553	1625	1767	1852	1932	2014	2110	2296
2200	1171	1194	1216	1235	1272	1314	1366	1424	1482	1566	1641	1780	1865	1948	2027	2124	2311
2250	1180	1207	1226	1246	1281	1323	1378	1433	1507	1592	1669	1810	1893	1978	2055	2153	2338
2375	1250	1268	1289	1308	1350	1386	1441	1500	1574	1655	1797	1874	1956	2039	2121	2219	2403
2500	1295	1314	1341	1360	1396	1434	1493	1544	1619	1761	1840	1923	2008	2088	2170	—	—
2625	1331	1353	1372	1393	1430	1470	1525	1583	1716	1794	1874	—	—	—	—	—	—
2750	1382	1405	1424	1445	1482	1522	1580	1632	1771	1846	1926	—	—	—	—	—	—
2875	1519	1542	1561	1585	1619	1659	1714	1847	1917	1993	—	—	—	—	—	—	—
3000	1591	1610	1629	1652	1692	1726	1784	1914	1987	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT Нестандартные размеры													
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1023	1041	1060	1087	1122	1158	1216	1271	1329	1411	1488	1567	1650
2100	1032	1051	1074	1096	1133	1170	1225	1280	1343	1424	1497	1576	—
2125	1038	1057	1084	1103	1139	1177	1232	1288	1350	1433	1505	—	—
2200	1051	1074	1096	1115	1152	1194	1246	1304	1362	1446	1521	—	—
2250	1060	1087	1106	1126	1161	1203	1258	1313	1387	1472	1549	—	—

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 ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2100	725	745	761	777	813	849	901	956	1008	1079	1146	1219	1289	1357	1428	1513	1665
2125	736	752	767	785	822	855	907	962	1014	1085	1153	1225	1296	1363	1436	1522	1675
2200	748	764	780	800	835	871	920	975	1027	1097	1170	1237	1308	1377	1448	1535	1687
2250	758	774	791	810	846	881	932	984	1057	1124	1195	1263	1335	1406	1473	1564	1717

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	960	980	996	1012	1048	1084	1136	1191	1243	1314	1381	1454	1559	1627	1698	1783	1935
2125	971	987	1002	1020	1057	1090	1142	1197	1249	1320	1388	1495	1566	1633	1706	1792	1945
2200	983	999	1015	1035	1070	1106	1155	1210	1262	1332	1405	1507	1578	1647	1718	1805	1957
2250	993	1009	1026	1045	1081	1116	1167	1219	1292	1359	1430	1533	1605	1676	1743	1834	1987

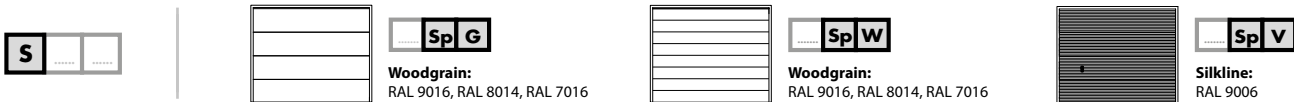
Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

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	1055	1075	1091	1107	1143	1179	1231	1286	1338	1409	1476	1549	1679	1747	1818	1903	2055
2125	1066	1082	1097	1115	1152	1185	1237	1292	1344	1415	1483	1555	1686	1753	1826	1912	2065
2200	1078	1094	1110	1130	1165	1201	1250	1305	1357	1427	1500	1627	1698	1767	1838	1925	2077
2250	1088	1104	1121	1140	1176	1211	1262	1314	1387	1454	1525	1653	1725	1796	1863	1954	2107

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	930	950	966	982	1018	1054	1106	1161	1213	1284	1351	1424
2125	941	957	972	990	1027	1060	1112	1167	1219	1290	1358	—
2200	953	969	985	1005	1040	1076	1125	1180	1232	1302	1375	—
2250	963	979	996	1015	1051	1086	1137	1189	1262	1329	1400	—

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



Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	827	846	866	885	928	962	1017	1072	1131	1215	1292	1368	1451	1536	1613
2100	836	855	876	895	937	972	1028	1086	1142	1225	1303	1377	1462	1546	1627
2125	843	862	882	901	943	980	1035	1093	1148	1231	1310	1387	1469	1552	1634
2200	855	876	895	917	956	995	1050	1105	1182	1264	1341	1417	1497	1582	1662
2250	866	885	904	931	965	1005	1060	1115	1193	1277	1352	1429	1514	1591	1671
2375	898	921	943	962	1002	1041	1096	1148	1225	1310	1387	1462	1546	1631	1708
2500	950	969	989	1011	1050	1090	1142	1200	1274	1347	1429	1514	1591	1676	—
2625	983	1005	1024	1047	1086	1121	1179	1231	1307	1381	1462	—	—	—	—
2750	1035	1057	1075	1099	1134	1176	1228	1286	1358	1436	1517	—	—	—	—
2875	1090	1108	1127	1148	1190	1225	1283	1335	1410	1484	—	—	—	—	—
3000	1157	1179	1200	1219	1258	1296	1352	1407	1478	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1092	1111	1131	1150	1193	1227	1282	1337	1396	1480	1557	1633	1716	1836	1913
2100	1101	1120	1141	1160	1202	1237	1293	1351	1407	1490	1568	1642	1762	1846	1927
2125	1108	1127	1147	1166	1208	1245	1300	1358	1413	1496	1575	1687	1769	1852	1934
2200	1120	1141	1160	1182	1221	1260	1315	1370	1447	1529	1606	1717	1797	1882	1962
2250	1131	1150	1169	1196	1230	1270	1325	1380	1458	1542	1617	1729	1814	1891	1971
2375	1188	1211	1233	1252	1292	1331	1386	1438	1515	1600	1717	1792	1876	1961	2038
2500	1240	1259	1279	1301	1340	1380	1432	1490	1564	1677	1759	1844	1921	2006	2086
2625	1273	1295	1314	1337	1376	1411	1469	1521	1637	1711	1792	—	—	—	—
2750	1325	1347	1365	1389	1424	1466	1518	1616	1688	1766	1847	—	—	—	—
2875	1380	1398	1417	1438	1480	1515	1573	1665	1740	1814	—	—	—	—	—
3000	1447	1469	1490	1509	1548	1586	1642	1737	1808	—	—	—	—	—	—

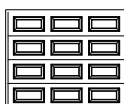
Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1207	1226	1246	1265	1308	1342	1397	1452	1511	1595	1672	1748	1831	1981	2058
2100	1216	1235	1256	1275	1317	1352	1408	1466	1522	1605	1683	1757	1907	1991	2072
2125	1223	1242	1262	1281	1323	1360	1415	1473	1528	1611	1690	1832	1914	1997	2079
2200	1235	1256	1275	1297	1336	1375	1430	1485	1562	1644	1721	1862	1942	2027	2107
2250	1246	1265	1284	1311	1345	1385	1440	1495	1573	1657	1732	1874	1959	2036	2116
2375	1308	1331	1353	1372	1412	1451	1506	1558	1635	1720	1862	1937	2021	2106	2183
2500	1360	1379	1399	1421	1460	1500	1552	1610	1684	1822	1904	1989	2066	2151	2231
2625	1393	1415	1434	1457	1496	1531	1589	1641	1782	1856	1937	—	—	—	—
2750	1445	1467	1485	1509	1544	1586	1638	1696	1833	1911	1992	—	—	—	—
2875	1585	1603	1622	1643	1685	1720	1778	1905	1980	2054	—	—	—	—	—
3000	1652	1674	1695	1714	1753	1791	1847	1977	2048	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до										
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000
2000	1087	1106	1126	1145	1188	1222	1277	1332	1391	1475	1552
2100	1096	1115	1136	1155	1197	1232	1288	1346	1402	1485	1563
2125	1103	1122	1142	1161	1203	1240	1295	1353	1408	1491	1570
2200	1115	1136	1155	1177	1216	1255	1310	1365	1442	1524	1601
2250	1126	1145	1164	1191	1225	1265	1320	1375	1453	1537	1612

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



Woodgrain: RAL 9016

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	739	755	772	788	827	858	910	1017	1157	1228	1300	1439
2125	745	763	778	794	833	866	917	1024	1164	1234	1307	1445
2200	759	775	791	810	846	882	934	1038	1179	1248	1319	1458
2250	769	785	803	824	855	892	947	1066	1206	1274	1344	1484

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	974	990	1007	1023	1062	1093	1145	1252	1392	1463	1535	1709
2125	980	998	1013	1029	1068	1101	1152	1259	1399	1469	1577	1715
2200	994	1010	1026	1045	1081	1117	1169	1273	1414	1518	1589	1728
2250	1004	1020	1038	1059	1090	1127	1182	1301	1441	1544	1614	1754

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

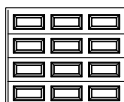
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	1069	1085	1102	1118	1157	1188	1240	1347	1487	1558	1690	1829
2125	1075	1093	1108	1124	1163	1196	1247	1354	1494	1624	1697	1835
2200	1089	1105	1121	1140	1176	1212	1264	1368	1509	1638	1709	1848
2250	1099	1115	1133	1154	1185	1222	1277	1396	1536	1664	1734	1874

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250
2100	944	960	977	993	1032	1063	1115	1222	1362	1433
2125	950	968	983	999	1038	1071	1122	1229	1369	—
2200	964	980	996	1015	1051	1087	1139	1243	1384	—
2250	974	990	1008	1029	1060	1097	1152	1271	1411	—

(1) - 3 аказной размер.

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



Woodgrain: RAL 9016

Ручные ворота Нестандартные размеры																
Высота проёма (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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
1990-2030	827	862	898	940	976	1014	1069	1124	1182	1255	1335	1420	1487	1572	1656	1737
2040-2080	836	873	910	950	986	1024	1083	1134	1193	1264	1347	1432	1497	1582	1665	1747
2090-2130	843	879	917	956	995	1031	1090	1142	1200	1274	1355	1439	1506	1588	1671	1753
2140-2190	855	892	934	969	1008	1047	1102	1157	1212	1286	1368	1451	1524	1604	1689	1766
2200-2260 ⁽²⁾	866	901	943	980	1017	1057	1112	1170	1237	1313	1396	1478	1549	1634	1714	1796
2510-2530	898	940	976	1014	1053	1093	1145	1203	1277	1347	1432	1517	1582	1665	1750	1827
2540-2580	969	1008	1047	1086	1121	1160	1215	1274	1344	1417	1497	1582	1653	1737	1818	—
2590-2630	1005	1044	1083	1118	1157	1197	1248	1307	1377	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1057	1096	1131	1173	1209	1245	1303	1358	1432	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1108	1145	1186	1222	1261	1300	1355	1410	1481	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 ⁽²⁾	1179	1215	1255	1292	1329	1368	1423	1478	1552	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO Нестандартные размеры																
Высота проёма (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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
1990-2030	1092	1127	1163	1205	1241	1279	1334	1389	1447	1520	1600	1685	1787	1872	1956	2037
2040-2080	1101	1138	1175	1215	1251	1289	1348	1399	1458	1529	1612	1697	1797	1882	1965	2047
2090-2130	1108	1144	1182	1221	1260	1296	1355	1407	1465	1539	1620	1714	1806	1888	1971	2053
2140-2190	1120	1157	1199	1234	1273	1312	1367	1422	1477	1551	1633	1751	1824	1904	1989	2066
2200-2260 ⁽²⁾	1131	1166	1208	1245	1282	1322	1377	1435	1502	1578	1661	1778	1849	1934	2014	2096
2510-2530	1163	1205	1241	1279	1318	1358	1410	1468	1542	1612	1697	1817	1882	1965	2050	2127
2540-2580	1259	1298	1337	1376	1411	1450	1505	1564	1634	1747	1827	1912	1983	2067	2148	—
2590-2630	1295	1334	1373	1408	1447	1487	1538	1597	1707	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1347	1386	1421	1463	1499	1535	1593	1688	1762	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1398	1435	1476	1512	1551	1590	1645	1740	1811	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 ⁽²⁾	1469	1505	1545	1582	1619	1658	1713	1808	1882	—	—	—	—	—	—	—

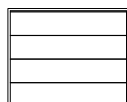
Автоматические ворота с приводом METRO Нестандартные размеры																
Высота проёма (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500				4740-5000
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740
1990-2030	1207	1242	1278	1320	1356	1394	1449	1504	1562	1635	1715	1800	1932	2017	2101	2182
2040-2080	1216	1253	1290	1330	1366	1404	1463	1514	1573	1644	1727	1812	1942	2027	2110	2192
2090-2130	1223	1259	1297	1336	1375	1411	1470	1522	1580	1654	1735	1884	1951	2033	2116	2198
2140-2190	1235	1272	1314	1349	1388	1427	1482	1537	1592	1666	1748	1896	1969	2049	2134	2211
2200-2260 ⁽²⁾	1246	1281	1323	1360	1397	1437	1492	1550	1617	1693	1776	1923	1994	2079	2159	2241
2510-2530	1278	1320	1356	1394	1433	1473	1525	1583	1657	1727	1812	1962	2027	2110	2195	2272
2540-2580	1379	1418	1457	1496	1531	1570	1625	1684	1754	1892	1972	2057	2128	2212	2293	—
2590-2630	1415	1454	1493	1528	1567	1607	1658	1717	1852	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1467	1506	1541	1583	1619	1655	1713	1768	1907	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1518	1555	1596	1632	1671	1710	1765	1885	1956	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 ⁽²⁾	1589	1625	1665	1702	1739	1778	1833	1953	2027	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT Нестандартные размеры													
Высота проёма (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1087	1122	1158	1200	1236	1274	1329	1384	1442	1515	1595	1680	1747
2040-2080	1096	1133	1170	1210	1246	1284	1343	1394	1453	1524	1607	1692	1757
2090-2130	1103	1139	1177	1216	1255	1291	1350	1402	1460	1534	1615	—	—
2140-2190	1115	1152	1194	1229	1268	1307	1362	1417	1472	1546	1628	—	—
2200-2260 ⁽²⁾	1126	1161	1203	1240	1277	1317	1372	1430	1497	1573	1656	—	—

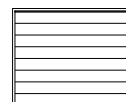
(1) - 3 аказной размер.

(2) - При H₀=2260 oraz H₀=2810 Ворота z панельет с системой направляющих

Структура: **silklne**. Цвет: **RAL 9016** (трансп. белый).



Silkline: RAL 9016



Silkline: RAL 9016

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	778	794	814	833	866	901	956	1008	1060	1127	1200	1267	1338	1429	1514
2100	788	807	827	843	879	910	965	1017	1069	1138	1209	1277	1347	1439	1527
2125	794	814	833	849	885	917	972	1024	1079	1148	1219	1289	1358	1445	1533
2200	810	830	846	862	898	934	986	1038	1108	1179	1248	1319	1387	1475	1564
2250	824	840	855	876	907	947	995	1050	1118	1190	1258	1329	1399	1484	1575
2375	855	876	892	907	947	980	1031	1086	1154	1225	1296	1365	1436	1524	1607
2500	892	907	925	947	980	1014	1066	1118	1190	1258	1329	1399	1469	1555	1646

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1013	1029	1049	1068	1101	1136	1191	1243	1295	1362	1435	1502	1573	1699	1784
2100	1023	1042	1062	1078	1114	1145	1200	1252	1304	1373	1444	1512	1617	1709	1797
2125	1029	1049	1068	1084	1120	1152	1207	1259	1314	1383	1454	1559	1628	1715	1803
2200	1045	1065	1081	1097	1133	1169	1221	1273	1343	1414	1483	1589	1657	1745	1834
2250	1059	1075	1090	1111	1142	1182	1230	1285	1353	1425	1493	1599	1669	1754	1845
2375	1115	1136	1152	1167	1207	1240	1291	1346	1414	1485	1586	1655	1726	1814	1897
2500	1152	1167	1185	1207	1240	1274	1326	1378	1450	1548	1619	1689	1759	1845	1936

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

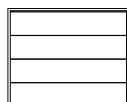
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1108	1124	1144	1163	1196	1231	1286	1338	1390	1457	1530	1597	1728	1819	1904
2100	1118	1137	1157	1173	1209	1240	1295	1347	1399	1468	1539	1607	1737	1829	1917
2125	1124	1144	1163	1179	1215	1247	1302	1354	1409	1478	1549	1679	1748	1835	1923
2200	1140	1160	1176	1192	1228	1264	1316	1368	1438	1509	1578	1709	1777	1865	1954
2250	1154	1170	1185	1206	1237	1277	1325	1380	1448	1520	1588	1719	1789	1874	1965
2375	1215	1236	1252	1267	1307	1340	1391	1446	1514	1585	1706	1775	1846	1934	2017
2500	1252	1267	1285	1307	1340	1374	1426	1478	1550	1668	1739	1809	1879	1965	2056

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

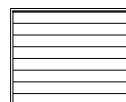
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	983	999	1019	1038	1071	1106	1161	1213	1265	1332	1405	1472	1543
2100	993	1012	1032	1048	1084	1115	1170	1222	1274	1343	1414	1482	—
2125	999	1019	1038	1054	1090	1122	1177	1229	1284	1353	1424	—	—
2200	1015	1035	1051	1067	1103	1139	1191	1243	1313	1384	1453	—	—
2250	1029	1045	1060	1081	1112	1152	1200	1255	1323	1395	1463	—	—

(1) - 3 аказной размер.

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



Silkline: RAL 9016



Silkline: RAL 9016

Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	888	910	934	953	998	1031	1093	1142	1212	1296	1365	1442	1542	1631	1714	1818	2003
2100	898	921	943	962	1008	1044	1102	1151	1222	1307	1374	1451	1552	1640	1723	1827	2013
2125	904	931	950	969	1014	1050	1108	1160	1228	1313	1381	1458	1558	1646	1734	1833	2019
2200	921	943	962	983	1028	1063	1121	1176	1261	1344	1414	1487	1588	1676	1763	1869	2055
2250	934	953	972	995	1041	1072	1131	1186	1274	1355	1423	1497	1601	1689	1775	1879	2064
2375	965	986	1008	1028	1072	1108	1170	1219	1307	1390	1458	1536	1637	1720	1814	1918	2102
2500	1008	1028	1050	1069	1115	1148	1209	1261	1344	1429	1494	1575	1671	1759	1851	—	—
2625	1044	1063	1086	1105	1148	1186	1241	1296	1377	1462	1533	—	—	—	—	—	—
2750	1096	1115	1134	1157	1203	1234	1296	1347	1432	1517	1582	—	—	—	—	—	—
2875	1145	1170	1190	1209	1255	1289	1347	1399	1481	1564	—	—	—	—	—	—	—
3000	1215	1234	1258	1280	1322	1358	1417	1469	1552	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1153	1175	1199	1218	1263	1296	1358	1407	1477	1561	1630	1707	1807	1931	2014	2118	2303
2100	1163	1186	1208	1227	1273	1309	1367	1416	1487	1572	1639	1716	1852	1940	2023	2127	2313
2125	1169	1196	1215	1234	1279	1315	1373	1425	1493	1578	1646	1758	1858	1946	2034	2133	2319
2200	1186	1208	1227	1248	1293	1328	1386	1441	1526	1609	1679	1787	1888	1976	2063	2169	2355
2250	1199	1218	1237	1260	1306	1337	1396	1451	1539	1620	1688	1797	1901	1989	2075	2179	2364
2375	1255	1276	1298	1318	1362	1398	1460	1509	1597	1680	1788	1866	1967	2050	2144	2248	2432
2500	1298	1318	1340	1359	1405	1438	1499	1551	1634	1759	1824	1905	2001	2089	2181	—	—
2625	1334	1353	1376	1395	1438	1476	1531	1586	1707	1792	1863	—	—	—	—	—	—
2750	1386	1405	1424	1447	1493	1524	1586	1677	1762	1847	1912	—	—	—	—	—	—
2875	1435	1460	1480	1499	1545	1579	1637	1729	1811	1894	—	—	—	—	—	—	—
3000	1505	1524	1548	1570	1612	1648	1707	1799	1882	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1268	1290	1314	1333	1378	1411	1473	1522	1592	1676	1745	1822	1922	2076	2159	2263	2448
2100	1278	1301	1323	1342	1388	1424	1482	1531	1602	1687	1754	1831	1997	2085	2168	2272	2458
2125	1284	1311	1330	1349	1394	1430	1488	1540	1608	1693	1761	1903	2003	2091	2179	2278	2464
2200	1301	1323	1342	1363	1408	1443	1501	1556	1641	1724	1794	1932	2033	2121	2208	2314	2500
2250	1314	1333	1352	1375	1421	1452	1511	1566	1654	1735	1803	1942	2046	2134	2220	2324	2509
2375	1375	1396	1418	1438	1482	1518	1580	1629	1717	1800	1933	2011	2112	2195	2289	2393	2577
2500	1418	1438	1460	1479	1525	1558	1619	1671	1754	1904	1969	2050	2146	2234	2326	—	—
2625	1454	1473	1496	1515	1558	1596	1651	1706	1852	1937	2008	—	—	—	—	—	—
2750	1506	1525	1544	1567	1613	1644	1706	1757	1907	1992	2057	—	—	—	—	—	—
2875	1640	1665	1685	1704	1750	1784	1842	1969	2051	2134	—	—	—	—	—	—	—
3000	1710	1729	1753	1775	1817	1853	1912	2039	2122	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1148	1170	1194	1213	1258	1291	1353	1402	1472	1556	1625	1702	1802
2100	1158	1181	1203	1222	1268	1304	1362	1411	1482	1567	1634	1711	—
2125	1164	1191	1210	1229	1274	1310	1368	1420	1488	1573	1641	—	—
2200	1181	1203	1222	1243	1288	1323	1381	1436	1521	1604	1674	—	—
2250	1194	1213	1232	1255	1301	1332	1391	1446	1534	1615	1683	—	—

(1) - 3 акз. размер.

Структура: woodgrain. Цвету: 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	6000
2100	873	888	904	921	959	992	1063	1131	1203	1270	1362	1448	1536	1619	1726	1869
2125	882	898	914	934	969	1002	1072	1142	1212	1286	1371	1458	1546	1637	1737	1879
2200	898	914	934	953	986	1020	1093	1160	1231	1303	1387	1475	1564	1653	1756	1896
2250	910	928	950	965	998	1035	1105	1176	1245	1316	1403	1487	1579	1665	1772	2064

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	6000
2100	1108	1123	1139	1156	1194	1227	1298	1366	1438	1505	1597	1683	1806	1889	1996	2139
2125	1117	1133	1149	1169	1204	1237	1307	1377	1447	1521	1606	1728	1816	1907	2007	2149
2200	1133	1149	1169	1188	1221	1255	1328	1395	1466	1538	1622	1745	1834	1923	2026	2166
2250	1145	1163	1185	1200	1233	1270	1340	1411	1480	1551	1638	1757	1849	1935	2042	2182

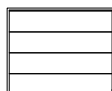
Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

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	6000
2100	1203	1218	1234	1251	1289	1322	1393	1461	1533	1600	1692	1778	1926	2009	2116	2259
2125	1212	1228	1244	1264	1299	1332	1402	1472	1542	1616	1701	1848	1936	2027	2127	2269
2200	1228	1244	1264	1283	1316	1350	1423	1490	1561	1633	1717	1865	1954	2043	2146	2286
2250	1240	1258	1280	1295	1328	1365	1435	1506	1575	1646	1733	1877	1969	2055	2162	2302

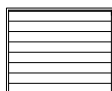
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

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	1078	1093	1109	1126	1164	1197	1268	1336	1408	1475	1567	1653
2125	1087	1103	1119	1139	1174	1207	1277	1347	1417	1491	1576	—
2200	1103	1119	1139	1158	1191	1225	1298	1365	1436	1508	1592	—
2250	1115	1133	1155	1170	1203	1240	1310	1381	1450	1521	1608	—

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 ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	965	986	1008	1028	1066	1105	1179	1258	1341	1417	1527	1610	1711	1808	1921	2083	2267
2100	986	1008	1028	1050	1090	1124	1200	1280	1362	1439	1546	1634	1734	1827	1943	2102	2291
2125	998	1017	1041	1060	1099	1134	1209	1289	1371	1448	1555	1643	1744	1838	1954	2113	2300
2200	1014	1035	1057	1075	1115	1151	1225	1307	1390	1465	1572	1659	1759	1860	1973	2132	2316
2250	1028	1050	1069	1093	1127	1170	1237	1319	1403	1478	1585	1671	1775	1873	1986	2145	2330
2375	1060	1083	1102	1121	1160	1200	1274	1352	1436	1514	1619	1704	1805	1903	2016	2175	2358
2500	1105	1124	1145	1170	1206	1241	1316	1393	1469	1549	1662	1750	1851	1948	2061	—	—
2625	1138	1160	1182	1203	1237	1280	1352	1429	1503	1582	1698	—	—	—	—	—	—
2750	1193	1212	1231	1255	1292	1329	1403	1478	1555	1637	1750	—	—	—	—	—	—
2875	1241	1264	1286	1307	1344	1381	1454	1533	1607	1689	—	—	—	—	—	—	—
3000	1313	1332	1355	1374	1414	1451	1527	1601	1676	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1230	1251	1273	1293	1331	1370	1444	1523	1606	1682	1792	1875	1976	2108	2221	2383	2567
2100	1251	1273	1293	1315	1355	1389	1465	1545	1627	1704	1811	1899	2034	2127	2243	2402	2591
2125	1263	1282	1306	1325	1364	1399	1474	1554	1636	1713	1820	1943	2044	2138	2254	2413	2600
2200	1279	1300	1322	1340	1380	1416	1490	1572	1655	1730	1837	1959	2059	2160	2273	2432	2616
2250	1293	1315	1334	1358	1392	1435	1502	1584	1668	1743	1850	1971	2075	2173	2286	2445	2630
2375	1350	1373	1392	1411	1450	1490	1564	1642	1726	1804	1949	2034	2135	2233	2346	2505	2688
2500	1395	1414	1435	1460	1496	1531	1606	1683	1759	1879	1992	2080	2181	2278	2391	—	—
2625	1428	1450	1472	1493	1527	1570	1642	1719	1833	1912	2028	—	—	—	—	—	—
2750	1483	1502	1521	1545	1582	1619	1693	1808	1885	1967	2080	—	—	—	—	—	—
2875	1531	1554	1576	1597	1634	1671	1744	1863	1937	2019	—	—	—	—	—	—	—
3000	1603	1622	1645	1664	1704	1741	1817	1931	2006	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

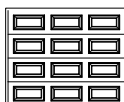
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1345	1366	1388	1408	1446	1485	1559	1638	1721	1797	1907	1990	2091	2253	2366	2528	2712
2100	1366	1388	1408	1430	1470	1504	1580	1660	1742	1819	1926	2014	2179	2272	2388	2547	2736
2125	1378	1397	1421	1440	1479	1514	1589	1669	1751	1828	1935	2088	2189	2283	2399	2558	2745
2200	1394	1415	1437	1455	1495	1531	1605	1687	1770	1845	1952	2104	2204	2305	2418	2577	2761
2250	1408	1430	1449	1473	1507	1550	1617	1699	1783	1858	1965	2116	2220	2318	2431	2590	2775
2375	1470	1493	1512	1531	1570	1610	1684	1762	1846	1924	2094	2179	2280	2378	2491	2650	2833
2500	1515	1534	1555	1580	1616	1651	1726	1803	1879	2024	2137	2225	2326	2423	2536	—	—
2625	1548	1570	1592	1613	1647	1690	1762	1839	1978	2057	2173	—	—	—	—	—	—
2750	1603	1622	1641	1665	1702	1739	1813	1888	2030	2112	2225	—	—	—	—	—	—
2875	1736	1759	1781	1802	1839	1876	1949	2103	2177	2259	—	—	—	—	—	—	—
3000	1808	1827	1850	1869	1909	1946	2022	2171	2246	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1225	1246	1268	1288	1326	1365	1439	1518	1601	1677	1787	1870	1971
2100	1246	1268	1288	1310	1350	1384	1460	1540	1622	1699	1806	1894	—
2125	1258	1277	1301	1320	1359	1394	1469	1549	1631	1708	1815	—	—
2200	1274	1295	1317	1335	1375	1411	1485	1567	1650	1725	1832	—	—
2250	1288	1310	1329	1353	1387	1430	1497	1579	1663	1738	1845	—	—

(1) - 3 аказной размер.

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	934	953	969	986	1020	1057	1124	1264	1426	1597	1686	1792
2125	947	962	980	995	1031	1066	1134	1274	1436	1607	1695	1802
2200	962	980	995	1014	1050	1086	1154	1296	1451	1624	1714	1818
2250	976	992	1011	1028	1063	1099	1170	1310	1465	1643	1726	1830

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	1169	1188	1204	1221	1255	1292	1359	1499	1661	1832	1956	2062
2125	1182	1197	1215	1230	1266	1301	1369	1509	1671	1877	1965	2072
2200	1197	1215	1230	1249	1285	1321	1389	1531	1686	1894	1984	2088
2250	1211	1227	1246	1263	1298	1334	1405	1545	1700	1913	1996	2100

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

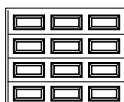
Высота проёма ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	1264	1283	1299	1316	1350	1387	1454	1594	1756	1927	2076	2182
2125	1277	1292	1310	1325	1361	1396	1464	1604	1766	1997	2085	2192
2200	1292	1310	1325	1344	1380	1416	1484	1626	1781	2014	2104	2208
2250	1306	1322	1341	1358	1393	1429	1500	1640	1795	2033	2116	2220

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	1139	1158	1174	1191	1225	1262	1329	1469	1631	1802
2125	1152	1167	1185	1200	1236	1271	1339	1479	1641	—
2200	1167	1185	1200	1219	1255	1291	1359	1501	1656	—
2250	1181	1197	1216	1233	1268	1304	1375	1515	1670	—

(1) - 3 аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Ручные ворота | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1028	1066	1105	1142	1182	1219	1277	1329	1387	1458	1542	1627	1695	1778	1863	1937	2038
2040-2080	1041	1075	1115	1151	1193	1228	1286	1341	1396	1469	1552	1637	1704	1789	1873	1951	2047
2090-2130	1047	1086	1121	1160	1200	1234	1292	1347	1403	1475	1558	1643	1711	1796	1879	1958	2055
2140-2190	1060	1099	1134	1176	1212	1248	1307	1362	1417	1487	1572	1656	1723	1808	1893	1973	2068
2200-2260 ⁽²⁾	1069	1108	1145	1186	1222	1261	1316	1371	1445	1520	1601	1686	1753	1833	1918	2000	2096
2510-2530	1105	1142	1182	1219	1258	1296	1352	1407	1478	1552	1637	1717	1789	1873	1954	2035	2132
2540-2580	1176	1212	1248	1289	1325	1365	1420	1475	1549	1624	1704	1789	1860	1937	2022	—	—
2590-2630	1209	1245	1286	1322	1362	1399	1454	1514	1582	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1261	1300	1335	1374	1414	1451	1506	1561	1637	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1313	1352	1390	1429	1465	1503	1558	1613	1689	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 ⁽²⁾	1381	1420	1458	1494	1536	1572	1631	1686	1756	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1293	1331	1370	1407	1447	1484	1542	1594	1652	1723	1807	1892	1995	2078	2163	2237	2338
2040-2080	1306	1340	1380	1416	1458	1493	1551	1606	1661	1734	1817	1902	2004	2089	2173	2251	2347
2090-2130	1312	1351	1386	1425	1465	1499	1557	1612	1668	1740	1823	1918	2011	2096	2179	2258	2355
2140-2190	1325	1364	1399	1441	1477	1513	1572	1627	1682	1752	1837	1956	2023	2108	2193	2273	2368
2200-2260 ⁽²⁾	1334	1373	1410	1451	1487	1526	1581	1636	1710	1785	1866	1986	2053	2133	2218	2300	2396
2510-2530	1370	1407	1447	1484	1523	1561	1617	1672	1743	1817	1902	2017	2089	2173	2254	2335	2432
2540-2580	1466	1502	1538	1579	1615	1655	1710	1765	1839	1954	2034	2119	2190	2267	2352	—	—
2590-2630	1499	1535	1576	1612	1652	1689	1744	1804	1912	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1551	1590	1625	1664	1704	1741	1796	1891	1967	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1603	1642	1680	1719	1755	1793	1848	1943	2019	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 ⁽²⁾	1671	1710	1748	1784	1826	1862	1921	2016	2086	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1408	1446	1485	1522	1562	1599	1657	1709	1767	1838	1922	2007	2140	2223	2308	2382	2483
2040-2080	1421	1455	1495	1531	1573	1608	1666	1721	1776	1849	1932	2017	2149	2234	2318	2396	2492
2090-2130	1427	1466	1501	1540	1580	1614	1672	1727	1783	1855	1938	2088	2156	2241	2324	2403	2500
2140-2190	1440	1479	1514	1556	1592	1628	1687	1742	1797	1867	1952	2101	2168	2253	2338	2418	2513
2200-2260 ⁽²⁾	1449	1488	1525	1566	1602	1641	1696	1751	1825	1900	1981	2131	2198	2278	2363	2445	2541
2510-2530	1485	1522	1562	1599	1638	1676	1732	1787	1858	1932	2017	2162	2234	2318	2399	2480	2577
2540-2580	1586	1622	1658	1699	1735	1775	1830	1885	1959	2099	2179	2264	2335	2412	2497	—	—
2590-2630	1619	1655	1696	1732	1772	1809	1864	1924	2057	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1671	1710	1745	1784	1824	1861	1916	1971	2112	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1723	1762	1800	1839	1875	1913	1968	2088	2164	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810 ⁽²⁾	1791	1830	1868	1904	1946	1982	2041	2161	2231	—	—	—	—	—	—	—	—

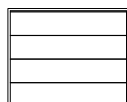
Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1288	1326	1365	1402	1442	1479	1537	1589	1647	1718	1802	1887	1955
2040-2080	1301	1335	1375	1411	1453	1488	1546	1601	1656	1729	1812	1897	1964
2090-2130	1307	1346	1381	1420	1460	1494	1552	1607	1663	1735	1818	1903	—
2140-2190	1320	1359	1394	1436	1472	1508	1567	1622	1677	1747	1832	1916	—
2200-2260 ⁽²⁾	1329	1368	1405	1446	1482	1521	1576	1631	1705	1780	1861	—	—

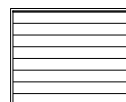
(1) - 3 аказной размер.

(2) - При H₀=2260 oraz H₀=2810 Ворота z панельет  с системой направляющих 

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 ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	910	928	950	983	1017	1053	1121	1193	1261	1332	1420	1506	1594	1682	1789
2100	934	953	969	1002	1038	1072	1142	1212	1286	1355	1442	1530	1613	1704	1808
2125	947	962	980	1014	1050	1086	1154	1225	1296	1365	1451	1539	1624	1714	1818
2200	962	980	995	1031	1066	1102	1173	1241	1313	1381	1469	1555	1646	1731	1833
2250	976	992	1011	1044	1083	1115	1186	1255	1325	1393	1481	1572	1659	1744	1851
2375	1008	1024	1041	1079	1112	1148	1219	1289	1358	1429	1514	1601	1689	1778	1882
2500	1035	1053	1069	1105	1138	1176	1245	1316	1384	1454	1542	1627	1717	1805	1912

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1145	1163	1185	1218	1252	1288	1356	1428	1496	1567	1655	1741	1829	1952	2059
2100	1169	1188	1204	1237	1273	1307	1377	1447	1521	1590	1677	1765	1883	1974	2078
2125	1182	1197	1215	1249	1285	1321	1389	1460	1531	1600	1686	1809	1894	1984	2088
2200	1197	1215	1230	1266	1301	1337	1408	1476	1548	1616	1704	1825	1916	2001	2103
2250	1211	1227	1246	1279	1318	1350	1421	1490	1560	1628	1716	1842	1929	2014	2121
2375	1268	1284	1301	1339	1372	1408	1479	1549	1618	1689	1804	1891	1979	2068	2172
2500	1295	1313	1329	1365	1398	1436	1505	1576	1644	1744	1832	1917	2007	2095	2202

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1240	1258	1280	1313	1347	1383	1451	1523	1591	1662	1750	1836	1984	2072	2179
2100	1264	1283	1299	1332	1368	1402	1472	1542	1616	1685	1772	1860	2003	2094	2198
2125	1277	1292	1310	1344	1380	1416	1484	1555	1626	1695	1781	1929	2014	2104	2208
2200	1292	1310	1325	1361	1396	1432	1503	1571	1643	1711	1799	1945	2036	2121	2223
2250	1306	1322	1341	1374	1413	1445	1516	1585	1655	1723	1811	1962	2049	2134	2241
2375	1368	1384	1401	1439	1472	1508	1579	1649	1718	1789	1924	2011	2099	2188	2292
2500	1395	1413	1429	1465	1498	1536	1605	1676	1744	1864	1952	2037	2127	2215	2322

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750
2000	1115	1133	1155	1188	1222	1258	1326	1398	1466	1537
2100	1139	1158	1174	1207	1243	1277	1347	1417	1491	1560
2125	1152	1167	1185	1219	1255	1291	1359	1430	1501	1570
2200	1167	1185	1200	1236	1271	1307	1378	1446	1518	1586
2250	1181	1197	1216	1249	1288	1320	1391	1460	1530	1598

(1) - 3 аказной размер.

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



Ручные ворота Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1028	1047	1063	1112	1145	1190	1267	1292	1374	1454	1561	1643	1744	1899	2013	2178	2362
2100	1057	1072	1093	1138	1176	1215	1296	1319	1399	1481	1588	1671	1772	1928	2047	2217	2401
2125	1072	1093	1108	1157	1193	1231	1307	1329	1410	1491	1597	1682	1786	1937	2058	2226	2410
2200	1093	1108	1124	1176	1209	1248	1322	1347	1426	1506	1613	1698	1802	1958	2074	2242	2426
2250	1105	1121	1138	1190	1222	1264	1335	1362	1439	1520	1627	1711	1814	1973	2090	2255	2440
2375	1134	1151	1173	1219	1255	1296	1368	1390	1472	1549	1656	1741	1844	2003	2123	2285	2472
2500	1164	1182	1200	1245	1283	1322	1396	1420	1497	1579	1686	1766	1869	2031	2148	—	—
2625	1200	1215	1231	1283	1316	1358	1432	1454	1530	1610	1717	—	—	—	—	—	—
2750	1248	1267	1286	1332	1368	1410	1481	1503	1582	1659	1766	—	—	—	—	—	—
2875	1303	1319	1335	1387	1420	1462	1536	1552	1631	1711	—	—	—	—	—	—	—
3000	1371	1390	1407	1454	1487	1533	1604	1619	1698	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1293	1312	1328	1377	1410	1455	1532	1557	1639	1719	1826	1908	2009	2199	2313	2478	2662
2100	1322	1337	1358	1403	1441	1480	1561	1584	1664	1746	1853	1936	2072	2228	2347	2517	2701
2125	1337	1358	1373	1422	1458	1496	1572	1594	1675	1756	1862	1982	2086	2237	2358	2526	2710
2200	1358	1373	1389	1441	1474	1513	1587	1612	1691	1771	1878	1998	2102	2258	2374	2542	2726
2250	1370	1386	1403	1455	1487	1529	1600	1627	1704	1785	1892	2011	2114	2273	2390	2555	2740
2375	1424	1441	1463	1509	1545	1586	1658	1680	1762	1839	1986	2071	2174	2333	2453	2615	2802
2500	1454	1472	1490	1535	1573	1612	1686	1710	1787	1909	2016	2096	2199	2361	2478	—	—
2625	1490	1505	1521	1573	1606	1648	1722	1744	1860	1940	2047	—	—	—	—	—	—
2750	1538	1557	1576	1622	1658	1700	1771	1833	1912	1989	2096	—	—	—	—	—	—
2875	1593	1609	1625	1677	1710	1752	1826	1882	1961	2041	—	—	—	—	—	—	—
3000	1661	1680	1697	1744	1777	1823	1894	1949	2028	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1408	1427	1443	1492	1525	1570	1647	1672	1754	1834	1941	2023	2124	2344	2458	2623	2807
2100	1437	1452	1473	1518	1556	1595	1676	1699	1779	1861	1968	2051	2217	2373	2492	2662	2846
2125	1452	1473	1488	1537	1573	1611	1687	1709	1790	1871	1977	2127	2231	2382	2503	2671	2855
2200	1473	1488	1504	1556	1589	1628	1702	1727	1806	1886	1993	2143	2247	2403	2519	2687	2871
2250	1485	1501	1518	1570	1602	1644	1715	1742	1819	1900	2007	2156	2259	2418	2535	2700	2885
2375	1544	1561	1583	1629	1665	1706	1778	1800	1882	1959	2131	2216	2319	2478	2598	2760	2947
2500	1574	1592	1610	1655	1693	1732	1806	1830	1907	2054	2161	2241	2344	2506	2623	—	—
2625	1610	1625	1641	1693	1726	1768	1842	1864	2005	2085	2192	—	—	—	—	—	—
2750	1658	1677	1696	1742	1778	1820	1891	1913	2057	2134	2241	—	—	—	—	—	—
2875	1798	1814	1830	1882	1915	1957	2031	2122	2201	2281	—	—	—	—	—	—	—
3000	1866	1885	1902	1949	1982	2028	2099	2189	2268	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT Нестандартные размеры													
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1288	1307	1323	1372	1405	1450	1527	1552	1634	1714	1821	1903	2004
2100	1317	1332	1353	1398	1436	1475	1556	1579	1659	1741	1848	1931	—
2125	1332	1353	1368	1417	1453	1491	1567	1589	1670	1751	1857	—	—
2200	1353	1368	1384	1436	1469	1508	1582	1607	1686	1766	1873	—	—
2250	1365	1381	1398	1450	1482	1524	1595	1622	1699	1780	1887	—	—

Table with 5 columns listing material options for different gate structures (Smoothgrain, etc.) and their corresponding color codes.



Table titled 'Ручные ворота | Стандартные размеры' showing dimensions for manual gates. Columns include height (H0) and width (S0) in mm for various models (2100, 2125, 2200, 2250).

Table titled 'Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры' showing dimensions for automatic gates with INTRO drive. Columns include height (H0) and width (S0) in mm for various models (2100, 2125, 2200, 2250).

Table titled 'Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры' showing dimensions for automatic gates with METRO drive. Columns include height (H0) and width (S0) in mm for various models (2100, 2125, 2200, 2250).

Table titled 'Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры' showing dimensions for automatic gates with BFT drive. Columns include height (H0) and width (S0) in mm for various models (2100, 2125, 2200, 2250).

Table with 2 columns: Structure (Структура) and Material/Color options (материал/цвет). It lists various material and color combinations for the UniPro sectional doors.



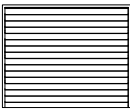
Table titled 'Ручные ворота | Нестандартные размеры' (Manual doors | Non-standard sizes). It provides dimensions for manual doors with a height of 2000mm to 3000mm and widths from 1083mm to 6000mm.

Table titled 'Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры' (Automatic doors with INTRO drive | Non-standard sizes). It provides dimensions for automatic doors with a height of 2000mm to 3000mm and widths from 1348mm to 6000mm.

Table titled 'Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры' (Automatic doors with METRO drive | Non-standard sizes). It provides dimensions for automatic doors with a height of 2000mm to 3000mm and widths from 1463mm to 6000mm.

Table titled 'Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры' (Automatic doors with BFT drive | Non-standard sizes). It provides dimensions for automatic doors with a height of 2000mm to 2250mm and widths from 1343mm to 2090mm.

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 ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	947	963	982	997	1034	1067	1122	1199	1254	1321	1392	1460	1532	1638	1705	1793
2100	957	972	991	1007	1043	1076	1131	1208	1263	1331	1401	1471	1576	1647	1715	1803
2125	963	982	997	1018	1049	1085	1137	1214	1269	1337	1408	1515	1583	1653	1723	1809
2200	975	994	1015	1030	1062	1101	1153	1227	1282	1349	1422	1528	1595	1667	1735	1822
2250	990	1004	1024	1040	1073	1111	1163	1239	1309	1379	1447	1553	1628	1696	1767	1851
2500	1082	1098	1117	1136	1169	1205	1260	1334	1404	1472	1573	1648	1716	1787	1856	—

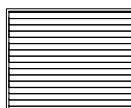
Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

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	1042	1058	1077	1092	1129	1162	1217	1294	1349	1416	1487	1555	1687	1758	1825	1913
2100	1052	1067	1086	1102	1138	1171	1226	1303	1358	1426	1496	1566	1696	1767	1835	1923
2125	1058	1077	1092	1113	1144	1180	1232	1309	1364	1432	1503	1635	1703	1773	1843	1929
2200	1070	1089	1110	1125	1157	1196	1248	1322	1377	1444	1517	1648	1715	1787	1855	1942
2250	1085	1099	1119	1135	1168	1206	1258	1334	1404	1474	1542	1673	1748	1816	1887	1971
2500	1182	1198	1217	1236	1269	1305	1360	1434	1504	1572	1693	1768	1836	1907	1976	—

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	917	933	952	967	1004	1037	1092	1169	1224	1291	1362	1430	1502
2100	927	942	961	977	1013	1046	1101	1178	1233	1301	1371	1441	—
2125	933	952	967	988	1019	1055	1107	1184	1239	1307	1378	—	—
2200	945	964	985	1000	1032	1071	1123	1197	1252	1319	1392	—	—
2250	960	974	994	1010	1043	1081	1133	1209	1279	1349	1417	—	—

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 ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1750-2000	1127	1145	1164	1191	1226	1262	1320	1375	1433	1515	1592	1671	1754	1871	1951	2048
2100	1136	1155	1178	1200	1237	1274	1329	1384	1447	1528	1601	1680	1798	1880	1960	2058
2125	1142	1161	1188	1207	1243	1281	1336	1392	1454	1537	1609	1721	1806	1886	1968	2064
2200	1155	1178	1200	1219	1256	1298	1350	1408	1466	1550	1625	1734	1819	1902	1981	2078
2250	1164	1191	1210	1230	1265	1307	1362	1417	1491	1576	1653	1764	1847	1932	2009	2107
2375	1229	1247	1268	1287	1329	1365	1420	1479	1553	1634	1751	1828	1910	1993	2075	2173
2500	1274	1293	1320	1339	1375	1413	1472	1523	1598	1715	1794	1877	1962	2042	2124	—
2625	1310	1332	1351	1372	1409	1449	1504	1562	1670	1748	1828	—	—	—	—	—
2750	1361	1384	1403	1424	1461	1501	1559	1651	1725	1800	1880	—	—	—	—	—
2875	1413	1436	1455	1479	1513	1553	1608	1706	1776	1852	—	—	—	—	—	—
3000	1485	1504	1523	1546	1586	1620	1678	1773	1846	—	—	—	—	—	—	—

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

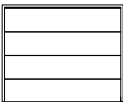
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1750-2000	1242	1260	1279	1306	1341	1377	1435	1490	1548	1630	1707	1786	1869	2016	2096	2193
2100	1251	1270	1293	1315	1352	1389	1444	1499	1562	1643	1716	1795	1943	2025	2105	2203
2125	1257	1276	1303	1322	1358	1396	1451	1507	1569	1652	1724	1866	1951	2031	2113	2209
2200	1270	1293	1315	1334	1371	1413	1465	1523	1581	1665	1740	1879	1964	2047	2126	2223
2250	1279	1306	1325	1345	1380	1422	1477	1532	1606	1691	1768	1909	1992	2077	2154	2252
2375	1349	1367	1388	1407	1449	1485	1540	1599	1673	1754	1896	1973	2055	2138	2220	2318
2500	1394	1413	1440	1459	1495	1533	1592	1643	1718	1860	1939	2022	2107	2187	2269	—
2625	1430	1452	1471	1492	1529	1569	1624	1682	1815	1893	1973	—	—	—	—	—
2750	1481	1504	1523	1544	1581	1621	1679	1731	1870	1945	2025	—	—	—	—	—
2875	1618	1641	1660	1684	1718	1758	1813	1946	2016	2092	—	—	—	—	—	—
3000	1690	1709	1728	1751	1791	1825	1883	2013	2086	—	—	—	—	—	—	—

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

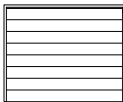
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
1750-2000	1122	1140	1159	1186	1221	1257	1315	1370	1428	1510	1587	1666	1749
2100	1131	1150	1173	1195	1232	1269	1324	1379	1442	1523	1596	1675	—
2125	1137	1156	1183	1202	1238	1276	1331	1387	1449	1532	1604	—	—
2200	1150	1173	1195	1214	1251	1293	1345	1403	1461	1545	1620	—	—
2250	1159	1186	1205	1225	1260	1302	1357	1412	1486	1571	1648	—	—

(1) - 3 аказной размер.

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



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016

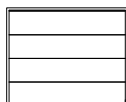
Автоматические ворота с приводом INTRO Стандартные размеры																
Высота проёма ⁽¹⁾ (H _O) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S _O) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	1007	1027	1043	1059	1095	1131	1183	1263	1315	1386	1453	1526	1631	1699	1770	1855
2125	1018	1034	1049	1067	1104	1137	1189	1269	1321	1392	1460	1567	1638	1705	1778	1864
2200	1030	1046	1062	1082	1117	1153	1202	1282	1334	1404	1477	1579	1650	1719	1790	1877
2250	1040	1056	1073	1092	1128	1163	1214	1291	1364	1431	1502	1605	1677	1748	1815	1906

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	1102	1122	1138	1154	1190	1226	1278	1358	1410	1481	1548	1621	1751	1819	1890	1975
2125	1113	1129	1144	1162	1199	1232	1284	1364	1416	1487	1555	1627	1758	1825	1898	1984
2200	1125	1141	1157	1177	1212	1248	1297	1377	1429	1499	1572	1699	1770	1839	1910	1997
2250	1135	1151	1168	1187	1223	1258	1309	1386	1459	1526	1597	1725	1797	1868	1935	2026

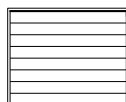
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

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	977	997	1013	1029	1065	1101	1153	1233	1285	1356	1423	1496
2125	988	1004	1019	1037	1074	1107	1159	1239	1291	1362	1430	—
2200	1000	1016	1032	1052	1087	1123	1172	1252	1304	1374	1447	—
2250	1010	1026	1043	1062	1098	1133	1184	1261	1334	1401	1472	—

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 ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1191	1210	1230	1249	1292	1326	1381	1436	1495	1579	1656	1732	1815	1935	2012	2110
2100	1200	1219	1240	1259	1301	1336	1392	1450	1506	1589	1667	1741	1861	1945	2026	2119
2125	1207	1226	1246	1265	1307	1344	1399	1457	1512	1595	1674	1786	1868	1951	2033	2125
2200	1219	1240	1259	1281	1320	1359	1414	1469	1546	1628	1705	1816	1896	1981	2061	2158
2250	1230	1249	1268	1295	1329	1369	1424	1479	1557	1641	1716	1828	1913	1990	2070	2171
2500-2625	1372	1394	1413	1436	1475	1510	1568	1620	1736	1810	1891	—	—	—	—	—
2750	1424	1446	1464	1488	1523	1565	1617	1715	1787	1865	1946	—	—	—	—	—
2800	1479	1497	1516	1537	1579	1614	1672	1764	1839	1913	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

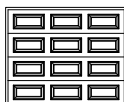
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1306	1325	1345	1364	1407	1441	1496	1551	1610	1694	1771	1847	1930	2080	2157	2255
2100	1315	1334	1355	1374	1416	1451	1507	1565	1621	1704	1782	1856	2006	2090	2171	2264
2125	1322	1341	1361	1380	1422	1459	1514	1572	1627	1710	1789	1931	2013	2096	2178	2270
2200	1334	1355	1374	1396	1435	1474	1529	1584	1661	1743	1820	1961	2041	2126	2206	2303
2250	1345	1364	1383	1410	1444	1484	1539	1594	1672	1756	1831	1973	2058	2135	2215	2316
2500-2625	1492	1514	1533	1556	1595	1630	1688	1740	1881	1955	2036	—	—	—	—	—
2750	1544	1566	1584	1608	1643	1685	1737	1795	1932	2010	2091	—	—	—	—	—
2800	1684	1702	1721	1742	1784	1819	1877	2004	2079	2153	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
1955-2000	1186	1205	1225	1244	1287	1321	1376	1431	1490	1574	1651	1727	1810
2100	1195	1214	1235	1254	1296	1331	1387	1445	1501	1584	1662	1736	—
2125	1202	1221	1241	1260	1302	1339	1394	1452	1507	1590	1669	—	—
2200	1214	1235	1254	1276	1315	1354	1409	1464	1541	1623	1700	—	—
2250	1225	1244	1263	1290	1324	1364	1419	1474	1552	1636	1711	—	—

⁽¹⁾ - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвет: 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	1021	1037	1054	1070	1109	1140	1192	1324	1464	1535	1607	1781
2125	1027	1045	1060	1076	1115	1148	1199	1331	1471	1541	1649	1787
2200	1041	1057	1073	1092	1128	1164	1216	1345	1486	1590	1661	1800
2250	1051	1067	1085	1106	1137	1174	1229	1373	1513	1616	1686	1826

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	1116	1132	1149	1165	1204	1235	1287	1419	1559	1630	1762	1901
2125	1122	1140	1155	1171	1210	1243	1294	1426	1566	1696	1769	1907
2200	1136	1152	1168	1187	1223	1259	1311	1440	1581	1710	1781	1920
2250	1146	1162	1180	1201	1232	1269	1324	1468	1608	1736	1806	1946

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

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250
2100	991	1007	1024	1040	1079	1110	1162	1294	1434	1505
2125	997	1015	1030	1046	1085	1118	1169	1301	1441	—
2200	1011	1027	1043	1062	1098	1134	1186	1315	1456	—
2250	1021	1037	1055	1076	1107	1144	1199	1343	1483	—

⁽¹⁾ - 3-аказной размер.

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



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	5000
2040-2080	1200	1237	1274	1314	1350	1388	1447	1498	1557	1628	1711	1796	1896	1981	2064	2146
2090-2130	1207	1243	1281	1320	1359	1395	1454	1506	1564	1638	1719	1813	1905	1987	2070	2152
2140-2190	1219	1256	1298	1333	1372	1411	1466	1521	1576	1650	1732	1850	1923	2003	2088	2165
2200-2250	1230	1265	1307	1344	1381	1421	1476	1534	1601	1677	1760	1877	1948	2033	2113	2195
2560-2580	1358	1397	1436	1475	1510	1549	1604	1663	1733	1846	1926	2011	2082	2166	2247	—
2590-2630	1394	1433	1472	1507	1546	1586	1637	1696	1806	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1446	1485	1520	1562	1598	1634	1692	1787	1861	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1497	1534	1575	1611	1650	1689	1744	1839	1910	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1568	1604	1644	1681	1718	1757	1812	1907	1981	—	—	—	—	—	—	—

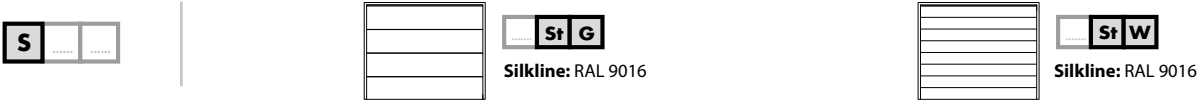
Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

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	5000
2040-2080	1315	1352	1389	1429	1465	1503	1562	1613	1672	1743	1826	1911	2041	2126	2209	2291
2090-2130	1322	1358	1396	1435	1474	1510	1569	1621	1679	1753	1834	1983	2050	2132	2215	2297
2140-2190	1334	1371	1413	1448	1487	1526	1581	1636	1691	1765	1847	1995	2068	2148	2233	2310
2200-2250	1345	1380	1422	1459	1496	1536	1591	1649	1716	1792	1875	2022	2093	2178	2258	2340
2540-2580	1478	1517	1556	1595	1630	1669	1724	1783	1853	1991	2071	2156	2227	2311	2392	—
2590-2630	1514	1553	1592	1627	1666	1706	1757	1816	1951	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1566	1605	1640	1682	1718	1754	1812	1867	2006	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1617	1654	1695	1731	1770	1809	1864	1984	2055	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1688	1724	1764	1801	1838	1877	1932	2052	2126	—	—	—	—	—	—	—

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
2040-2080	1195	1232	1269	1309	1345	1383	1442	1493	1552	1623	1706	1791
2090-2130	1202	1238	1276	1315	1354	1390	1449	1501	1559	1633	1714	—
2140-2190	1214	1251	1293	1328	1367	1406	1461	1516	1571	1645	1727	—
2200-2250	1225	1260	1302	1339	1376	1416	1471	1529	1596	1672	1755	—

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



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	1060	1076	1096	1115	1148	1183	1238	1315	1367	1434	1507	1574	1645	1771	1856	1943
2100	1070	1089	1109	1125	1161	1192	1247	1324	1376	1445	1516	1584	1689	1781	1869	1952
2125	1076	1096	1115	1131	1167	1199	1254	1331	1386	1455	1526	1631	1700	1787	1875	1958
2200	1092	1112	1128	1144	1180	1216	1268	1345	1415	1486	1555	1661	1729	1817	1906	1995
2250	1106	1122	1137	1158	1189	1229	1277	1357	1425	1497	1565	1671	1741	1826	1917	2004
2375	1162	1183	1199	1214	1254	1287	1338	1418	1486	1557	1658	1727	1798	1886	1969	2057
2500	1199	1214	1232	1254	1287	1321	1373	1450	1522	1620	1691	1761	1831	1917	2008	—

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	1155	1171	1191	1210	1243	1278	1333	1410	1462	1529	1602	1669	1800	1891	1976	2063
2100	1165	1184	1204	1220	1256	1287	1342	1419	1471	1540	1611	1679	1809	1901	1989	2072
2125	1171	1191	1210	1226	1262	1294	1349	1426	1481	1550	1621	1751	1820	1907	1995	2078
2200	1187	1207	1223	1239	1275	1311	1363	1440	1510	1581	1650	1781	1849	1937	2026	2115
2250	1201	1217	1232	1253	1284	1324	1372	1452	1520	1592	1660	1791	1861	1946	2037	2124
2375	1262	1283	1299	1314	1354	1387	1438	1518	1586	1657	1778	1847	1918	2006	2089	2177
2500	1299	1314	1332	1354	1387	1421	1473	1550	1622	1740	1811	1881	1951	2037	2128	—

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	1030	1046	1066	1085	1118	1153	1208	1285	1337	1404	1477	1544	1615
2100	1040	1059	1079	1095	1131	1162	1217	1294	1346	1415	1486	1554	—
2125	1046	1066	1085	1101	1137	1169	1224	1301	1356	1425	1496	—	—
2200	1062	1082	1098	1114	1150	1186	1238	1315	1385	1456	1525	—	—
2250	1076	1092	1107	1128	1159	1199	1247	1327	1395	1467	1535	—	—

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



Автоматические ворота с приводом INTRO Нестандартные размеры																
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1252	1274	1298	1317	1362	1395	1457	1506	1576	1660	1729	1806	1906	2030	2113	2217
2100	1262	1285	1307	1326	1372	1408	1466	1515	1586	1671	1738	1815	1951	2039	2122	2226
2125	1268	1295	1314	1333	1378	1414	1472	1524	1592	1677	1745	1857	1957	2045	2133	2232
2200	1285	1307	1326	1347	1392	1427	1485	1540	1625	1708	1778	1886	1987	2075	2162	2268
2250	1298	1317	1336	1359	1405	1436	1495	1550	1638	1719	1787	1896	2000	2088	2174	2278
2375	1354	1375	1397	1417	1461	1497	1559	1608	1696	1779	1887	1965	2066	2149	2243	2347
2500	1397	1417	1439	1458	1504	1537	1598	1650	1733	1858	1923	2004	2100	2188	2280	—
2625	1433	1452	1475	1494	1537	1575	1630	1685	1806	1891	1962	—	—	—	—	—
2750	1485	1504	1523	1546	1592	1623	1685	1776	1861	1946	2011	—	—	—	—	—
2875	1534	1559	1579	1598	1644	1678	1736	1828	1910	1993	—	—	—	—	—	—
3000	1604	1623	1647	1669	1711	1747	1806	1898	1981	—	—	—	—	—	—	—

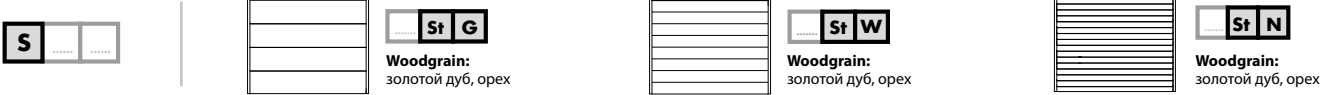
Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1367	1389	1413	1432	1477	1510	1572	1621	1691	1775	1844	1921	2021	2175	2258	2362
2100	1377	1400	1422	1441	1487	1523	1581	1630	1701	1786	1853	1930	2096	2184	2267	2371
2125	1383	1410	1429	1448	1493	1529	1587	1639	1707	1792	1860	2002	2102	2190	2278	2377
2200	1400	1422	1441	1462	1507	1542	1600	1655	1740	1823	1893	2031	2132	2220	2307	2413
2250	1413	1432	1451	1474	1520	1551	1610	1665	1753	1834	1902	2041	2145	2233	2319	2423
2375	1474	1495	1517	1537	1581	1617	1679	1728	1816	1899	2032	2110	2211	2294	2388	2492
2500	1517	1537	1559	1578	1624	1657	1718	1770	1853	2003	2068	2149	2245	2333	2425	—
2625	1553	1572	1595	1614	1657	1695	1750	1805	1951	2036	2107	—	—	—	—	—
2750	1605	1624	1643	1666	1712	1743	1805	1856	2006	2091	2156	—	—	—	—	—
2875	1739	1764	1784	1803	1849	1883	1941	2068	2150	2233	—	—	—	—	—	—
3000	1809	1828	1852	1874	1916	1952	2011	2138	2221	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
1955-2000	1247	1269	1293	1312	1357	1390	1452	1501	1571	1655	1724	1801	1901
2100	1257	1280	1302	1321	1367	1403	1461	1510	1581	1666	1733	1810	—
2125	1263	1290	1309	1328	1373	1409	1467	1519	1587	1672	1740	—	—
2200	1280	1302	1321	1342	1387	1422	1480	1535	1620	1703	1773	—	—
2250	1293	1312	1331	1354	1400	1431	1490	1545	1633	1714	1782	—	—

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.



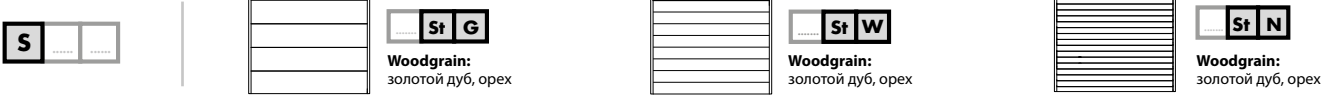
Автоматические ворота с приводом INTRO Стандартные размеры																
Высота проёма ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	1155	1170	1186	1203	1241	1274	1345	1438	1510	1577	1669	1755	1878	1961	2068	2211
2125	1164	1180	1196	1216	1251	1284	1354	1449	1519	1593	1678	1800	1888	1979	2079	2221
2200	1180	1196	1216	1235	1268	1302	1375	1467	1538	1610	1694	1817	1906	1995	2098	2238
2250	1192	1210	1232	1247	1280	1317	1387	1483	1552	1623	1710	1829	1921	2007	2114	2254

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	1250	1265	1281	1298	1336	1369	1440	1533	1605	1672	1764	1850	1998	2081	2188	2331
2125	1259	1275	1291	1311	1346	1379	1449	1544	1614	1688	1773	1920	2008	2099	2199	2341
2200	1275	1291	1311	1330	1363	1397	1470	1562	1633	1705	1789	1937	2026	2115	2218	2358
2250	1287	1305	1327	1342	1375	1412	1482	1578	1647	1718	1805	1949	2041	2127	2234	2374

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	1125	1140	1156	1173	1211	1244	1315	1408	1480	1547	1639	1725
2125	1134	1150	1166	1186	1221	1254	1324	1419	1489	1563	1648	—
2200	1150	1166	1186	1205	1238	1272	1345	1437	1508	1580	1664	—
2250	1162	1180	1202	1217	1250	1287	1357	1453	1522	1593	1680	—

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб, орех.

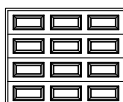


Автоматические ворота с приводом INTRO Нестандартные размеры																
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1329	1350	1372	1392	1430	1469	1543	1622	1705	1781	1891	1974	2075	2207	2320	2482
2100	1350	1372	1392	1414	1454	1488	1564	1644	1726	1803	1910	1998	2133	2226	2342	2501
2125	1362	1381	1405	1424	1463	1498	1573	1653	1735	1812	1919	2042	2143	2237	2353	2512
2200	1378	1399	1421	1439	1479	1515	1589	1671	1754	1829	1936	2058	2158	2259	2372	2531
2250	1392	1414	1433	1457	1491	1534	1601	1683	1767	1842	1949	2070	2174	2272	2385	2544
2500-2625	1527	1549	1571	1592	1626	1669	1741	1818	1932	2011	2127	—	—	—	—	—
2750	1582	1601	1620	1644	1681	1718	1792	1907	1984	2066	2179	—	—	—	—	—
2800	1630	1653	1675	1696	1733	1770	1843	1962	2036	2118	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO Нестандартные размеры																
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1444	1465	1487	1507	1545	1584	1658	1737	1820	1896	2006	2089	2190	2352	2465	2627
2100	1465	1487	1507	1529	1569	1603	1679	1759	1841	1918	2025	2113	2278	2371	2487	2646
2125	1477	1496	1520	1539	1578	1613	1688	1768	1850	1927	2034	2187	2288	2382	2498	2657
2200	1493	1514	1536	1554	1594	1630	1704	1786	1869	1944	2051	2203	2303	2404	2517	2676
2250	1507	1529	1548	1572	1606	1649	1716	1798	1882	1957	2064	2215	2319	2417	2530	2689
2500-2625	1647	1669	1691	1712	1746	1789	1861	1938	2077	2156	2272	—	—	—	—	—
2750	1702	1721	1740	1764	1801	1838	1912	1987	2129	2211	2324	—	—	—	—	—
2800	1835	1858	1880	1901	1938	1975	2048	2202	2276	2358	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT Нестандартные размеры														
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до													
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	
1955-2000	1324	1345	1367	1387	1425	1464	1538	1617	1700	1776	1886	1969	2070	
2100	1345	1367	1387	1409	1449	1483	1559	1639	1721	1798	1905	1993	—	
2125	1357	1376	1400	1419	1458	1493	1568	1648	1730	1807	1914	—	—	
2200	1373	1394	1416	1434	1474	1510	1584	1666	1749	1824	1931	—	—	
2250	1387	1409	1428	1452	1486	1529	1596	1678	1762	1837	1944	—	—	

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

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

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	1216	1235	1251	1268	1302	1339	1406	1571	1733	1904	2028	2134
2125	1229	1244	1262	1277	1313	1348	1416	1581	1743	1949	2037	2144
2200	1244	1262	1277	1296	1332	1368	1436	1603	1758	1966	2056	2160
2250	1258	1274	1293	1310	1345	1381	1452	1617	1772	1985	2068	2172

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

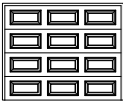
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	1311	1330	1346	1363	1397	1434	1501	1666	1828	1999	2148	2254
2125	1324	1339	1357	1372	1408	1443	1511	1676	1838	2069	2157	2264
2200	1339	1357	1372	1391	1427	1463	1531	1698	1853	2086	2176	2280
2250	1353	1369	1388	1405	1440	1476	1547	1712	1867	2105	2188	2292

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	1186	1205	1221	1238	1272	1309	1376	1541	1703	1874
2125	1199	1214	1232	1247	1283	1318	1386	1551	1713	—
2200	1214	1232	1247	1266	1302	1338	1406	1573	1728	—
2250	1228	1244	1263	1280	1315	1351	1422	1587	1742	—

⁽¹⁾ - 3-аказной размер.

Структура: woodgrain. Цвету: золотой дуб.



Woodgrain: золотой дуб

Автоматические ворота с приводом INTRO Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1405	1439	1479	1515	1557	1592	1650	1705	1760	1833	1916	2001	2103	2188	2272	2350	2446
2090-2130	1411	1450	1485	1524	1564	1598	1656	1711	1767	1839	1922	2017	2110	2195	2278	2357	2454
2140-2190	1424	1463	1498	1540	1576	1612	1671	1726	1781	1851	1936	2055	2122	2207	2292	2372	2467
2200-2260	1433	1472	1509	1550	1586	1625	1680	1735	1809	1884	1965	2085	2152	2232	2317	2399	2495
2560-2580	1565	1601	1637	1678	1714	1754	1809	1864	1938	2053	2133	2218	2289	2366	2451	—	—
2590-2630	1598	1634	1675	1711	1751	1788	1843	1903	2011	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1650	1689	1724	1763	1803	1840	1895	1990	2066	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1702	1741	1779	1818	1854	1892	1947	2042	2118	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1770	1809	1847	1883	1925	1961	2020	2115	2185	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO Нестандартные размеры																	
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1520	1554	1594	1630	1672	1707	1765	1820	1875	1948	2031	2116	2248	2333	2417	2495	2591
2090-2130	1526	1565	1600	1639	1679	1713	1771	1826	1882	1954	2037	2187	2255	2340	2423	2502	2599
2140-2190	1539	1578	1613	1655	1691	1727	1786	1841	1896	1966	2051	2200	2267	2352	2437	2517	2612
2200-2260	1548	1587	1624	1665	1701	1740	1795	1850	1924	1999	2080	2230	2297	2377	2462	2544	2640
2560-2580	1685	1721	1757	1798	1834	1874	1929	1984	2058	2198	2278	2363	2434	2511	2596	—	—
2590-2630	1718	1754	1795	1831	1871	1908	1963	2023	2156	—	—	—	—	—	—	—	—
2640-2690	1770	1809	1844	1883	1923	1960	2015	2070	2211	—	—	—	—	—	—	—	—
2700-2740	1822	1861	1899	1938	1974	2012	2067	2187	2263	—	—	—	—	—	—	—	—
2750-2810	1890	1929	1967	2003	2045	2081	2140	2260	2330	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) 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	1400	1434	1474	1510	1552	1587	1645	1700	1755	1828	1911	1996	2063
2090-2130	1406	1445	1480	1519	1559	1593	1651	1706	1762	1834	1917	2002	—
2140-2190	1419	1458	1493	1535	1571	1607	1666	1721	1776	1846	1931	2015	—
2200-2250	1428	1467	1504	1545	1581	1620	1675	1730	1804	1879	1960	—	—

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

Diagram showing three types of garage door profiles: S (Smoothgrain), St G (Sandgrain), and St W (Silkline), each with a corresponding color swatch and description.

Table with 16 columns: Height of opening (H0) in mm, and 15 width options (2250 to 5500 mm). Rows list heights from 2000 to 2500 mm.

Table with 16 columns: Height of opening (H0) in mm, and 15 width options (2250 to 5500 mm). Rows list heights from 2000 to 2500 mm.

Table with 14 columns: Height of opening (H0) in mm, and 13 width options (2250 to 4500 mm). Rows list heights from 2000 to 2250 mm.

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



Автоматические ворота с приводом INTRO Нестандартные размеры																
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1392	1411	1427	1476	1509	1554	1631	1656	1738	1818	1925	2007	2108	2298	2412	2577
2100	1421	1436	1457	1502	1540	1579	1660	1683	1763	1845	1952	2035	2171	2327	2446	2616
2125	1436	1457	1472	1521	1557	1595	1671	1693	1774	1855	1961	2081	2185	2336	2457	2625
2200	1457	1472	1488	1540	1573	1612	1686	1711	1790	1870	1977	2097	2201	2357	2473	2641
2250	1469	1485	1502	1554	1586	1628	1699	1726	1803	1884	1991	2110	2213	2372	2489	2654
2375	1523	1540	1562	1608	1644	1685	1757	1779	1861	1938	2085	2170	2273	2432	2552	2714
2500	1553	1571	1589	1634	1672	1711	1785	1809	1886	2008	2115	2195	2298	2460	2577	—
2625	1589	1604	1620	1672	1705	1747	1821	1843	1959	2039	2146	—	—	—	—	—
2750	1637	1656	1675	1721	1757	1799	1870	1932	2011	2088	2195	—	—	—	—	—
2875	1692	1708	1724	1776	1809	1851	1925	1981	2060	2140	—	—	—	—	—	—
3000	1760	1779	1796	1843	1876	1922	1993	2048	2127	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO Нестандартные размеры																
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	1507	1526	1542	1591	1624	1669	1746	1771	1853	1933	2040	2122	2223	2443	2557	2722
2100	1536	1551	1572	1617	1655	1694	1775	1798	1878	1960	2067	2150	2316	2472	2591	2761
2125	1551	1572	1587	1636	1672	1710	1786	1808	1889	1970	2076	2226	2330	2481	2602	2770
2200	1572	1587	1603	1655	1688	1727	1801	1826	1905	1985	2092	2242	2346	2502	2618	2786
2250	1584	1600	1617	1669	1701	1743	1814	1841	1918	1999	2106	2255	2358	2517	2634	2799
2375	1643	1660	1682	1728	1764	1805	1877	1899	1981	2058	2230	2315	2418	2577	2697	2859
2500	1673	1691	1709	1754	1792	1831	1905	1929	2006	2153	2260	2340	2443	2605	2722	—
2625	1709	1724	1740	1792	1825	1867	1941	1963	2104	2184	2291	—	—	—	—	—
2750	1757	1776	1795	1841	1877	1919	1990	2012	2156	2233	2340	—	—	—	—	—
2875	1897	1913	1929	1981	2014	2056	2130	2221	2300	2380	—	—	—	—	—	—
3000	1965	1984	2001	2048	2081	2127	2198	2288	2367	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT Нестандартные размеры													
Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
1955-2000	1387	1406	1422	1471	1504	1549	1626	1651	1733	1813	1920	2002	2103
2100	1416	1431	1452	1497	1535	1574	1655	1678	1758	1840	1947	2030	—
2125	1431	1452	1467	1516	1552	1590	1666	1688	1769	1850	1956	—	—
2200	1452	1467	1483	1535	1568	1607	1681	1706	1785	1865	1972	—	—
2250	1464	1480	1497	1549	1581	1623	1694	1721	1798	1879	1986	—	—

Table with 5 columns listing material options for different gate structures: Structure: smoothgrain, Structure: PN, Structure: PR, Structure: PL, and Structure: W.

Table for Automatic gates with INTRO drive. Includes icons for S, St, G, and W structures. Main table with columns for height (H0) and width (S0) in mm, ranging from 2100 to 2250 mm height and 1262 to 2500 mm width.

Table for Automatic gates with METRO drive. Main table with columns for height (H0) and width (S0) in mm, ranging from 2100 to 2250 mm height and 1357 to 2567 mm width.

Table for Automatic gates with BFT drive. Main table with columns for height (H0) and width (S0) in mm, ranging from 2100 to 2250 mm height and 1232 to 1881 mm width.

Table with 5 columns listing color options for different gate structures: Structure: smoothgrain, Structure: PN, Structure: PR, Structure: XA, Structure: PL, and Structure: W.

Table for Automatic gates with INTRO drive. Includes icons for Smoothgrain and St G. Main table with columns for height (H0) and width (S0) in mm, ranging from 1955-2000 to 2800 mm.

Table for Automatic gates with METRO drive. Includes icons for Smoothgrain and St W. Main table with columns for height (H0) and width (S0) in mm, ranging from 1955-2000 to 2800 mm.

Table for Automatic gates with BFT drive. Main table with columns for height (H0) and width (S0) in mm, ranging from 1955-2000 to 2800 mm.

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 (silklime) ⁽¹³⁾			●	+31/+50	м ²
Система пружин ⁽¹⁴⁾ предлагаемый диапазон размеров - см. стр. 13 - 16	 		—		без доплаты
	 	S ₀ ≤ 3000 [мм] S ₀ > 3000 [мм]	—	+31	к цене ворот
			—	+57	к цене ворот
			—	+115	к цене ворот
			—	+140	к цене ворот
Остекление - окошка ⁽¹⁶⁾		So ≤ 5500	—	+204	
	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.
Вентиляционная решётка „K-1” / „K-2” / „K-3”			●	+170/+175	шт.
Проходная дверь ^{(2), (3), (4), (11), (16)}			●	+15/+41/+31	шт.
Проходная дверь с низким порогом ^{(2), (3), (4), (11)}			●	+594	шт.
Оковка проходной двери: RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9016 ⁽⁹⁾			●	+720	шт.
Оковка проходной двери - другой RAL ^{(9), (17)}			●	+173	шт.
Доводчик с шиной			●		Индивидуальная оценка стоимости
Цепной доводчик			●	+79	шт.
Дополнительная подвеска (4 шт.): Тип „C”, Тип „I”, Тип „L”			●	+37	шт.
Дополнительный усиливающий омега-профиль ⁽³⁾			●	+14	кпл.
Дополнительный замок в проходной двери			●	+17	м
Замок с тремя точками запираения в проходной двери			—	+69	шт.
Фальшпанель ⁽⁵⁾			—	+439	шт.
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 запираение с замком ⁽¹⁵⁾	с ручкой PVC-1 / KL-2		—	+62/+72	кпл.
	без ручки с наружной стороны		—	+59	кпл.
Подготовка под автоматическое запираение ^{(8), (15)}			—	+31	кпл.
Изменение цвета ручки			—		без доплаты
Двустороннее запираение ^{(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
	двойное стекло		●	+75	м
	стекло No-SCRATCH		●	+125	м
	стекло R / Satin / Grey		●	+79/+91/+107	м
Остекление алюминиевой панелью ^{(7), (16)}		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
стекло No-SCRATCH			●	+142	м
стекло R / Satin / Grey			●	+85/+97/+113	м
			двойное стекло	●	+99
	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
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		●	+75	м
Угольник крепёжный (12 шт.)			●	+38	м
Ручной засов			—	+11	кпл.
Составной вал ⁽³⁾ – стандарт для S ₀ >5500			●	+20	шт.
Дополнительное крепление верхней фальшпанели			—	+22	кпл.
			—	+4	

● Опция доступна — Опция не доступна

RenoSystem:			
- не утепленные панели	S ≤ 3000 MM	+ 289 кпл.	к цене ворот UniPro
	S > 3000 MM	+ 311 кпл.	
- утепленные панели	S ≤ 3000 MM	+437 кпл.	к цене ворот UniPro
	S > 3000 MM	+509 кпл.	

⁽¹⁾ - Касается ворот с S₀ x H₀ < 9 [м²]. Стандарт для системы направляющих  и . ⁽²⁾ - Не касается ворот с узором филёнка, ворот  и ворот UniPro Nano80. ⁽³⁾ - Не касается ворот с системой направляющих  и . Стандарт в воротах . ⁽⁴⁾ - Проходная дверь всех цветов с формировкой  и цвета золотой дуб, орех с  формировкой не доступны в воротах с H₀= (2260÷2430; 2840÷2990) со стандартным порогом и H₀=(2230-2380; 2780-2900) с низким порогом. ⁽⁵⁾ - Для ворот с узором кассета бленда сделана из панели без формировки. ⁽⁶⁾ - Касается ручных ворот с H₀ ≥ 2100 [мм]. ⁽⁷⁾ - Не доступны для ворот в версии . Для ворот с системой направляющих  и  применение требует консультации с торговым отделом. ⁽⁸⁾ - Только ворота оснащённые замком. ⁽⁹⁾ - Опция удлиняет срок исполнения. ⁽¹⁰⁾ - Не касается ворот, комплектующих проходной дверью. ⁽¹¹⁾ - Дверь дополнительно уменьшает «H» на примерно 50 [мм]. ⁽¹²⁾ - Опция доступна только для нестандартные размеры. ⁽¹³⁾ - Покрываете структурной краской. Доплата к основному цвету RAL 9016 silklime панель G и W, RAL 7016 silklime панель N. ⁽¹⁴⁾ - Ворота UniPro Nano80 в стандарте оснащаются системой пружин . ⁽¹⁵⁾ - Не касается ворот с проходной дверью, UniPro Nano80, UniPro SSP o S₀>5500и ворот с системой направляющих , , . ⁽¹⁶⁾ - Отсутствует возможность исполнения проходной двери, Вентиляционная панель и окошек O, O-1, O-2 в воротах  и  RAL 7016 Silklime (не касается ворот, окрашенных в цвет RAL 7016 modern graphite). ⁽¹⁷⁾ - Возможность изготовления следует проконсультировать с Отделом продаж. ⁽¹⁸⁾ - Нет возможности установки замка с ручкой с внешней стороны по центру ворот для систем направляющих ,  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:
 $U_p = 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
- | Двойные подшипниковые ролики
- | Гибкие междупанельные щитки
- | Двойной нижний уплотнитель

WIŚNIEWSKI

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/m²K].

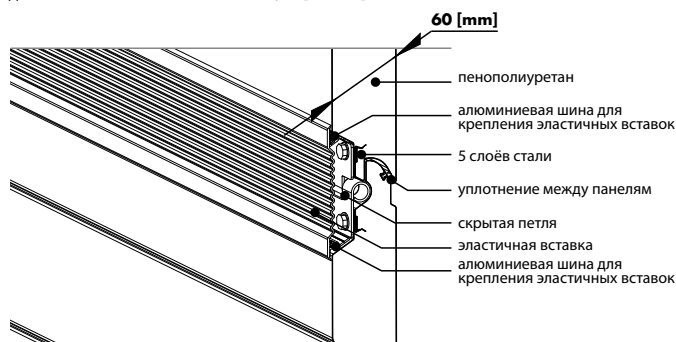


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах UniTherm.

Структура панелей

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

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

Цвету

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

		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.

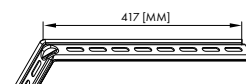


Рис. 3. Подвеска тип „L“ (№ по кат. 50649).

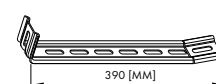


Рис. 4. Кронштейн подвески тип „C“ (№ по кат. 50993).

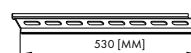


Рис. 5. Соединитель подвески тип „L“ (№ по кат. 50691).

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 в цветах:

- **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).

(1) - Только панель без формировки ^G

Декоративные элементы

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

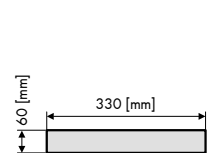


Рис. 6. Тип AP-1.

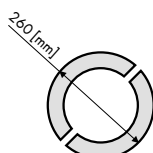


Рис. 7. Тип AP-2.

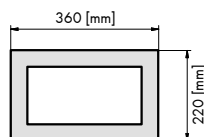


Рис. 8. Тип AP-4.

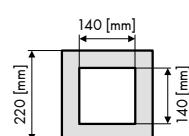


Рис. 9. Тип AP-3.

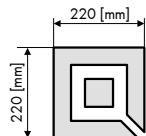


Рис. 10. Тип AP-5.

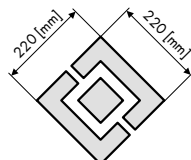


Рис. 11. Тип AP-6.

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

В воротах шириной:

- 2960 ≤ S₀ ≤ 5500 декоративные элементы выполнены из 2 частей,
- 5500 < S₀ 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:

- 6000 ≥ S₀ ≥ 5501 – укрепление Omega на каждой панели
- 5500 ≥ S₀ ≥ 5001 – в количестве 2 шт. на створку ворот, монтаж на верхней панели и второй панели (сверху) – укрепление Omega,
- 5000 ≥ S₀ ≥ 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 укрепений, установленных в стандарте, производитель допускает применение одного дополнительного укрепления на створку ворот. Укрепление устанавливается на верхней или нижней панели. Не касается диапазона 6000 ≥ S₀ ≥ 5501.

Предохранения

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

Угольник для крепления рамы

Элемент устанавливается с боку рамы (с наружной стороны) через каждые ок. 500 [мм]. Над высотой отверстия H₀ раму ворот следует крепить непосредственно к перемычке (без использования угольников). Крепёжный угольник поставляется в комплекте (12 штук).

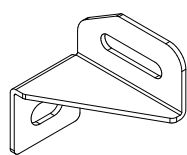


Рис. 12. Крепёжный угольник (№ по кат. 53443).

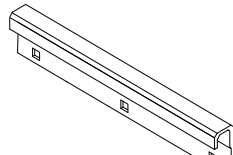


Рис. 13. Захват ролика.

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 H₀ < 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.

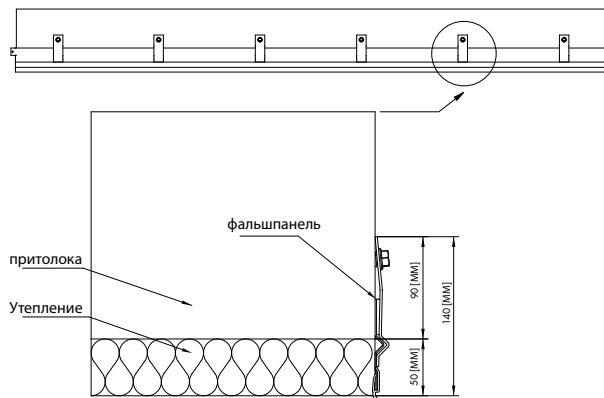


Рис. 14. Дополнительное крепление верхней фальшпанели.

Подготовка к автоматическому запиранию

В комплект поставки входит: стальной трос и кронштейн панели. Касается только ворот UniTherm с S₀ ≤ 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 закрытия ворот автоматически их запирает. Касается только ворот UniTherm SSp с S₀ ≤ 5500.

Монтажные размеры

Минимальные размеры ворот: S₀ = 2000 [мм] и H₀ = 1800 [мм]

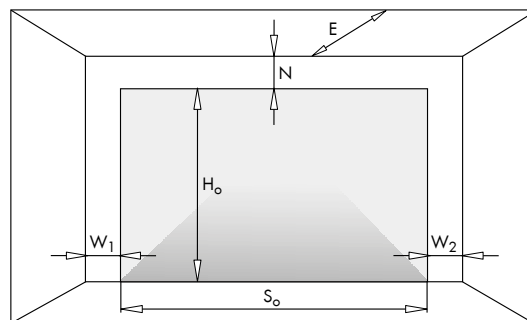


Рис. 15. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного выбора и монтажа секционных гаражных ворот WIŚNIEWSKI.

S₀ - Ширина проёма, заказной размер,

Sj - ширина просвета проёма после монтажа ворот,

H₀ - высота отверстия, заказной размер,

Hj - высота просвета проёма после монтажа ворот,

N - минимальная необходимая перемычка,

W₁ - минимальное необходимое боковое пространство,

W₂ - минимальное необходимое боковое пространство,

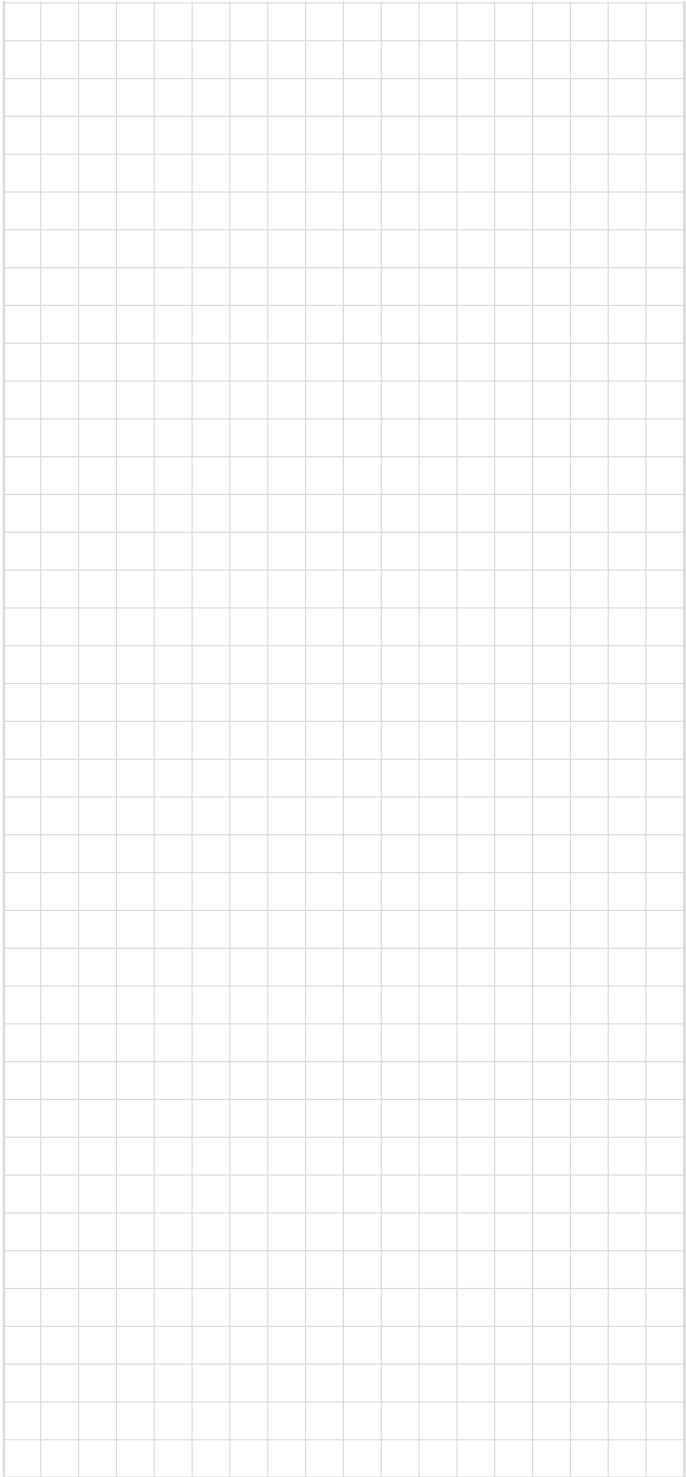
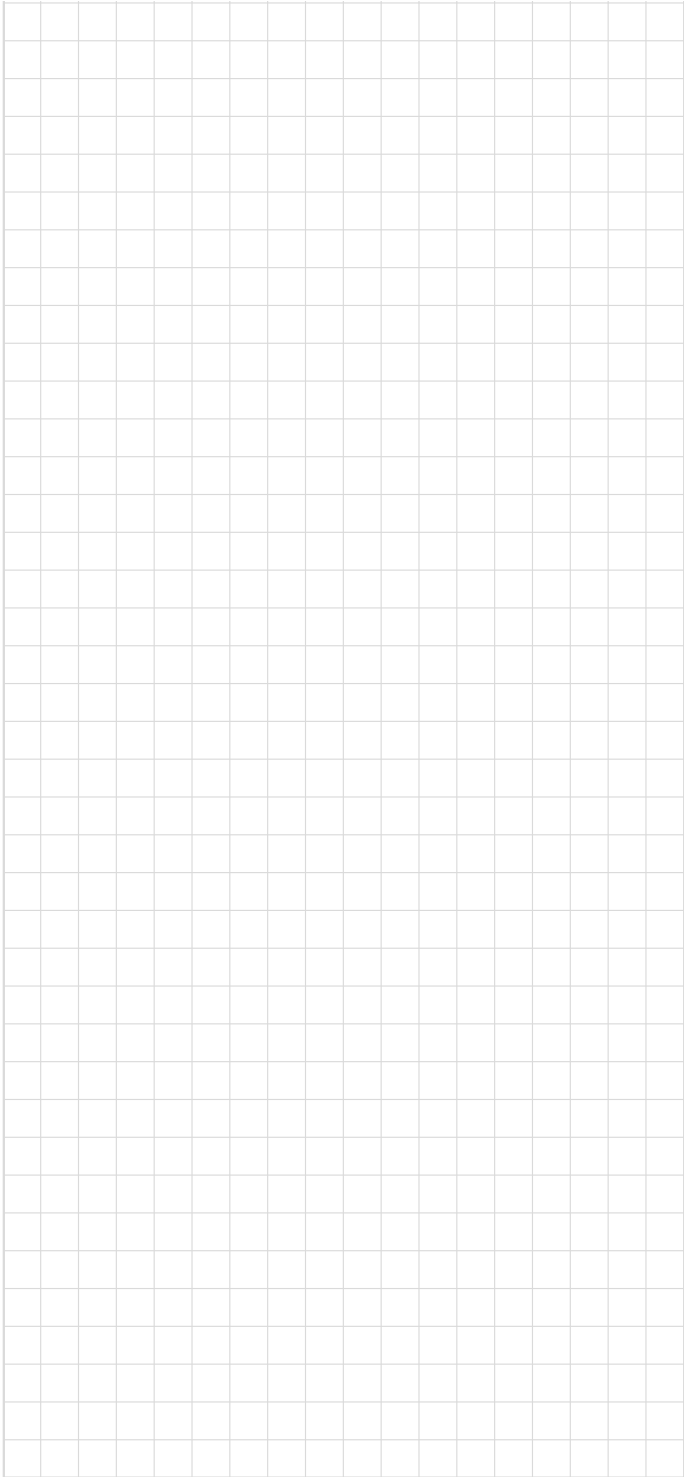
E - минимальная необходимая глубина гаража со свободным пространством под потолком,

L_s - длина рельса привода.

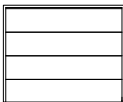
		UniTherm		
		SSp	SSt	SSj
Sj		S ₀ - 40 [мм]	S ₀ - 40 [мм]	S ₀ - 40 [мм]
	Ручные	H ₀ - 280 [мм]	S ₀ - 190 [мм]	—
Hj	Ручные + захват ролика	H ₀ - 140 [мм]	H ₀ - 140 [мм]	H ₀
	С приводом INTRO	H ₀ - 100 [мм]	H ₀ - 140 [мм]	H ₀
	С приводом METRO	H ₀ - 100 [мм]	H ₀ - 140 [мм]	H ₀
	С приводом BFT	H ₀ - 70 [мм]	H ₀ - 140 [мм]	H ₀
W ₁ мин, W ₂ мин		110 [мм]		
E мин	Ручные	H ₀ + 400 [мм]	H ₀ + 750 [мм]	H ₀ + 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

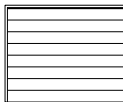
Таб. 2. минимальная необходимая перемычка для ворота UniTherm.



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



Silkline:
RAL 9016.



Silkline:
RAL 9016.

Ручные ворота | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1124	1142	1157	1179	1228	1280	1329	1377	1429	1509	1575	1676	1775	1909	2055
2100	1145	1160	1176	1200	1252	1300	1347	1396	1448	1530	1597	1695	1796	1928	2077
2125	1154	1170	1186	1209	1261	1310	1358	1410	1458	1539	1607	1704	1805	1937	2086
2200	1170	1186	1203	1225	1277	1325	1374	1426	1475	1555	1624	1720	1821	1954	2102
2250	1182	1200	1215	1241	1289	1338	1387	1439	1487	1569	1637	1734	1833	1967	2116
2375	1212	1228	1248	1270	1319	1368	1420	1469	1517	1601	1665	1766	1863	1995	2145
2500	1280	1296	1313	1335	1384	1436	1484	1533	1585	1665	1731	1830	1931	2061	2209

Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1359	1377	1392	1414	1463	1515	1564	1612	1664	1744	1810	1911	2010	2179	2325
2100	1380	1395	1411	1435	1487	1535	1582	1631	1683	1765	1832	1930	2066	2198	2347
2125	1389	1405	1421	1444	1496	1545	1593	1645	1693	1774	1842	1974	2075	2207	2356
2200	1405	1421	1438	1460	1512	1560	1609	1661	1710	1790	1859	1990	2091	2224	2372
2250	1417	1435	1450	1476	1524	1573	1622	1674	1722	1804	1872	2004	2103	2237	2386
2375	1472	1488	1508	1530	1579	1628	1680	1729	1777	1861	1955	2056	2153	2285	2435
2500	1540	1556	1573	1595	1644	1696	1744	1793	1845	1955	2021	2120	2221	2351	2499

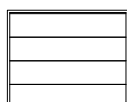
Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1454	1472	1487	1509	1558	1610	1659	1707	1759	1839	1905	2006	2165	2299	2445
2100	1475	1490	1506	1530	1582	1630	1677	1726	1778	1860	1927	2025	2186	2318	2467
2125	1484	1500	1516	1539	1591	1640	1688	1740	1788	1869	1937	2094	2195	2327	2476
2200	1500	1516	1533	1555	1607	1655	1704	1756	1805	1885	1954	2110	2211	2344	2492
2250	1512	1530	1545	1571	1619	1668	1717	1769	1817	1899	1967	2124	2223	2357	2506
2375	1572	1588	1608	1630	1679	1728	1780	1829	1877	1961	2075	2176	2273	2405	2555
2500	1640	1656	1673	1695	1744	1796	1844	1893	1945	2075	2141	2240	2341	2471	2619

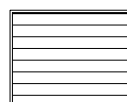
Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750
2000	1329	1347	1362	1384	1433	1485	1534	1582	1634	1714
2100	1350	1365	1381	1405	1457	1505	1552	1601	1653	1735
2125	1359	1375	1391	1414	1466	1515	1563	1615	1663	1744
2200	1375	1391	1408	1430	1482	1530	1579	1631	1680	1760
2250	1387	1405	1420	1446	1494	1543	1592	1644	1692	1774

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
2000	1219	1252	1274	1303	1355	1410	1462	1517	1569	1640	1726	1844	1976	2126	2294
2100	1237	1270	1296	1322	1374	1429	1481	1536	1588	1659	1747	1863	1995	2145	2313
2125	1248	1283	1307	1332	1384	1439	1491	1546	1597	1668	1756	1873	2006	2154	2324
2200	1264	1300	1322	1347	1403	1454	1509	1561	1616	1686	1772	1888	2022	2175	2340
2250	1277	1313	1335	1362	1417	1469	1524	1575	1631	1698	1786	1903	2035	2187	2352
2375	1310	1341	1365	1393	1445	1497	1552	1604	1659	1731	1814	1931	2068	2217	2382
2500	1374	1410	1432	1458	1514	1564	1619	1671	1726	1796	1882	2000	2132	2285	2450
2625	1442	1475	1497	1527	1579	1634	1686	1741	1792	1863	1951	—	—	—	—
2750	1509	1542	1564	1591	1646	1698	1753	1805	1860	1928	2016	—	—	—	—
2875	1575	1607	1634	1659	1711	1766	1818	1873	1925	1995	—	—	—	—	—
3000	—	—	1734	1759	1811	1866	1918	1973	2025	—	—	—	—	—	—

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
2000	1484	1517	1539	1568	1620	1675	1727	1782	1834	1905	1991	2109	2241	2426	2594
2100	1502	1535	1561	1587	1639	1694	1746	1801	1853	1924	2012	2128	2295	2445	2613
2125	1513	1548	1572	1597	1649	1704	1756	1811	1862	1933	2021	2173	2306	2454	2624
2200	1529	1565	1587	1612	1668	1719	1774	1826	1881	1951	2037	2188	2322	2475	2640
2250	1542	1578	1600	1627	1682	1734	1789	1840	1896	1963	2051	2203	2335	2487	2652
2375	1600	1631	1655	1683	1735	1787	1842	1894	1949	2021	2144	2261	2398	2547	2712
2500	1664	1700	1722	1748	1804	1854	1909	1961	2016	2126	2212	2330	2462	2615	2780
2625	1732	1765	1787	1817	1869	1924	1976	2031	2122	2193	2281	—	—	—	—
2750	1799	1832	1854	1881	1936	1988	2043	2135	2190	2258	2346	—	—	—	—
2875	1865	1897	1924	1949	2001	2056	2108	2203	2255	2325	—	—	—	—	—
3000	—	—	2024	2049	2101	2156	2208	2303	2355	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

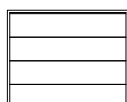
Высота проёма ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S _o) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000	1599	1632	1654	1683	1735	1790	1842	1897	1949	2020	2106	2224	2356	2571	2739
2100	1617	1650	1676	1702	1754	1809	1861	1916	1968	2039	2127	2243	2440	2590	2758
2125	1628	1663	1687	1712	1764	1819	1871	1926	1977	2048	2136	2318	2451	2599	2769
2200	1644	1680	1702	1727	1783	1834	1889	1941	1996	2066	2152	2333	2467	2620	2785
2250	1657	1693	1715	1742	1797	1849	1904	1955	2011	2078	2166	2348	2480	2632	2797
2375	1720	1751	1775	1803	1855	1907	1962	2014	2069	2141	2289	2406	2543	2692	2857
2500	1784	1820	1842	1868	1924	1974	2029	2081	2136	2271	2357	2475	2607	2760	2925
2625	1852	1885	1907	1937	1989	2044	2096	2151	2267	2338	2426	—	—	—	—
2750	1919	1952	1974	2001	2056	2108	2163	2215	2335	2403	2491	—	—	—	—
2875	2070	2102	2129	2154	2206	2261	2313	2443	2495	2565	—	—	—	—	—
3000	—	—	2229	2254	2306	2361	2413	2543	2595	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

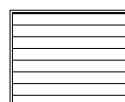
Высота проёма ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S _o) в [мм] до									
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750
2000	1479	1512	1534	1563	1615	1670	1722	1777	1829	1900
2100	1497	1530	1556	1582	1634	1689	1741	1796	1848	1919
2125	1508	1543	1567	1592	1644	1699	1751	1806	1857	1928
2200	1524	1560	1582	1607	1663	1714	1769	1821	1876	1946
2250	1537	1573	1595	1622	1677	1729	1784	1835	1891	1958

⁽¹⁾ - 3 казной размер.

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 | 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	1206	1222	1241	1264	1313	1362	1414	1462	1509	1613	1695	1811	1961	2074	2255	2469	2698
2100	1225	1245	1261	1283	1332	1381	1432	1481	1530	1634	1714	1830	1980	2093	2275	2489	2719
2125	1234	1255	1270	1292	1341	1390	1442	1491	1539	1643	1723	1841	1989	2102	2285	2498	2731
2200	1255	1270	1286	1310	1358	1410	1458	1506	1555	1659	1741	1857	2006	2119	2300	2514	2747
2250	1267	1283	1300	1322	1371	1423	1472	1520	1572	1671	1753	1869	2019	2132	2313	2527	2761
2375	1296	1313	1329	1352	1399	1451	1500	1549	1601	1701	1786	1899	2047	2162	2343	2557	2789
2500	1362	1377	1393	1420	1469	1517	1564	1616	1665	1766	1851	1967	2116	2226	2410	—	—

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	1441	1457	1476	1499	1548	1597	1649	1697	1744	1848	1930	2046	2196	2344	2525	2739	2968
2100	1460	1480	1496	1518	1567	1616	1667	1716	1765	1869	1949	2065	2250	2363	2545	2759	2989
2125	1469	1490	1505	1527	1576	1625	1677	1726	1774	1878	1958	2111	2259	2372	2555	2768	3001
2200	1490	1505	1521	1545	1593	1645	1693	1741	1790	1894	1976	2127	2276	2389	2570	2784	3017
2250	1502	1518	1535	1557	1606	1658	1707	1755	1807	1906	1988	2139	2289	2402	2583	2797	3031
2375	1556	1573	1589	1612	1659	1711	1760	1809	1861	1961	2076	2189	2337	2452	2633	2847	3079
2500	1622	1637	1653	1680	1729	1777	1824	1876	1925	2056	2141	2257	2406	2516	2700	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры

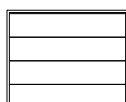
Высота проёма ⁽¹⁾ (H _O) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S _O) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1536	1552	1571	1594	1643	1692	1744	1792	1839	1943	2025	2141	2351	2464	2645	2859	3088
2100	1555	1575	1591	1613	1662	1711	1762	1811	1860	1964	2044	2160	2370	2483	2665	2879	3109
2125	1564	1585	1600	1622	1671	1720	1772	1821	1869	1973	2053	2231	2379	2492	2675	2888	3121
2200	1585	1600	1616	1640	1688	1740	1788	1836	1885	1989	2071	2247	2396	2509	2690	2904	3137
2250	1597	1613	1630	1652	1701	1753	1802	1850	1902	2001	2083	2259	2409	2522	2703	2917	3151
2375	1656	1673	1689	1712	1759	1811	1860	1909	1961	2061	2196	2309	2457	2572	2753	2967	3199
2500	1722	1737	1753	1780	1829	1877	1924	1976	2025	2176	2261	2377	2526	2636	2820	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры

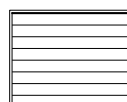
Высота проёма ⁽¹⁾ (H _O) в [мм]	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S _O) в [мм]												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1411	1427	1446	1469	1518	1567	1619	1667	1714	1818	1900	2016	2166
2100	1430	1450	1466	1488	1537	1586	1637	1686	1735	1839	1919	2035	—
2125	1439	1460	1475	1497	1546	1595	1647	1696	1744	1848	1928	—	—
2200	1460	1475	1491	1515	1563	1615	1663	1711	1760	1864	1946	—	—
2250	1472	1488	1505	1527	1576	1628	1677	1725	1777	1876	1958	—	—

⁽¹⁾ - 3 аккаунт размер.

Структура: smoothgrain, silkline, sandgrain. Цветы: 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 ₀) в [мм] до	Ширина проёма (1) (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1303	1335	1358	1384	1439	1491	1546	1597	1653	1753	1857	1992	2126	2294	2492	2728	2994
2100	1322	1355	1377	1407	1458	1514	1564	1619	1671	1775	1879	2013	2145	2313	2514	2747	3013
2125	1332	1365	1387	1417	1469	1524	1575	1631	1682	1786	1888	2022	2154	2324	2524	2758	3022
2200	1347	1381	1407	1432	1484	1539	1591	1646	1698	1802	1906	2038	2175	2340	2541	2774	3039
2250	1362	1396	1420	1445	1497	1552	1604	1659	1711	1814	1918	2050	2187	2352	2553	2786	3052
2375	1393	1426	1448	1475	1530	1582	1637	1689	1744	1844	1948	2080	2217	2382	2582	2816	3085
2500	1458	1491	1517	1542	1594	1649	1701	1756	1808	1912	2016	2148	2285	2450	2651	—	—
2625	1509	1542	1564	1591	1646	1698	1753	1805	1860	1961	2064	—	—	—	—	—	—
2750	1558	1591	1616	1643	1695	1750	1802	1857	1909	2013	2116	—	—	—	—	—	—
2875	1607	1643	1665	1692	1747	1799	1854	1906	1961	2061	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	1734	1759	1811	1866	1918	1973	2025	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1568	1600	1623	1649	1704	1756	1811	1862	1918	2018	2122	2257	2391	2594	2792	3028	3294
2100	1587	1620	1642	1672	1723	1779	1829	1884	1936	2040	2144	2278	2445	2613	2814	3047	3313
2125	1597	1630	1652	1682	1734	1789	1840	1896	1947	2051	2153	2322	2454	2624	2824	3058	3322
2200	1612	1646	1672	1697	1749	1804	1856	1911	1963	2067	2171	2338	2475	2640	2841	3074	3339
2250	1627	1661	1685	1710	1762	1817	1869	1924	1976	2079	2183	2350	2487	2652	2853	3086	3352
2375	1683	1716	1738	1765	1820	1872	1927	1979	2034	2134	2278	2410	2547	2712	2912	3146	3415
2500	1748	1781	1807	1832	1884	1939	1991	2046	2098	2242	2346	2478	2615	2780	2981	—	—
2625	1799	1832	1854	1881	1936	1988	2043	2095	2190	2291	2394	—	—	—	—	—	—
2750	1848	1881	1906	1933	1985	2040	2092	2187	2239	2343	2446	—	—	—	—	—	—
2875	1897	1933	1955	1982	2037	2089	2144	2236	2291	2391	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2024	2049	2101	2156	2208	2303	2355	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	1683	1715	1738	1764	1819	1871	1926	1977	2033	2133	2237	2372	2506	2739	2937	3173	3439
2100	1702	1735	1757	1787	1838	1894	1944	1999	2051	2155	2259	2393	2590	2758	2959	3192	3458
2125	1712	1745	1767	1797	1849	1904	1955	2011	2062	2166	2268	2467	2599	2769	2969	3203	3467
2200	1727	1761	1787	1812	1864	1919	1971	2026	2078	2182	2286	2483	2620	2785	2986	3219	3484
2250	1742	1776	1800	1825	1877	1932	1984	2039	2091	2194	2298	2495	2632	2797	2998	3231	3497
2375	1803	1836	1858	1885	1940	1992	2047	2099	2154	2254	2423	2555	2692	2857	3057	3291	3560
2500	1868	1901	1927	1952	2004	2059	2111	2166	2218	2387	2491	2623	2760	2925	3126	—	—
2625	1919	1952	1974	2001	2056	2108	2163	2215	2335	2436	2539	—	—	—	—	—	—
2750	1968	2001	2026	2053	2105	2160	2212	2267	2384	2488	2591	—	—	—	—	—	—
2875	2102	2138	2160	2187	2242	2294	2349	2476	2531	2631	—	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	2229	2254	2306	2361	2413	2543	2595	—	—	—	—	—	—	—	—

Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры

Высота проёма ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до												
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
2000	1563	1595	1618	1644	1699	1751	1806	1857	1913	2013	2117	2252	2386
2100	1582	1615	1637	1667	1718	1774	1824	1879	1931	2035	2139	2273	—
2125	1592	1625	1647	1677	1729	1784	1835	1891	1942	2046	2148	—	—
2200	1607	1641	1667	1692	1744	1799	1851	1906	1958	2062	2166	—	—
2250	1622	1656	1680	1705	1757	1812	1864	1919	1971	2074	2178	—	—

⁽¹⁾ - 3 казной размер.

Table with 2 columns: Structure (Структура: smoothgrain) and various wood/finish options like макоре, темный дуб, морёный дуб, кварцантрацит, нежная вишня, орегон, сиена PN, сиена PR, винчестер, белый, антрацитово-серый, белый кремовый, темно-зеленый, серебристый металлик, серебристо-серый, Антик, сапели, сиена PL, чёрная вишня, натуральный дуб, Даглезия, шоколадно-коричневый, рустикальный дуб, Шефилд оак браун, Шефилд оак лайт, Шефилд оак серый, брускетта черно-коричневый, грамм платина, черный ulti-mat.



Table titled 'Ручные ворота | Стандартные размеры' showing height (H0) and width (S0) dimensions for manual gates. Columns include H0 (2000, 2100, 2125, 2200, 2250, 2375, 2500) and S0 (2250 to 6000).

Table titled 'Автоматические ворота с приводом INTRO | Стандартные размеры' showing height (H0) and width (S0) dimensions for automatic gates with INTRO drive. Columns include H0 (2000, 2100, 2125, 2200, 2250, 2375, 2500) and S0 (2250 to 6000).

Table titled 'Автоматические ворота с приводом METRO | Стандартные размеры' showing height (H0) and width (S0) dimensions for automatic gates with METRO drive. Columns include H0 (2000, 2100, 2125, 2200, 2250, 2375, 2500) and S0 (2250 to 6000).

Table titled 'Автоматические ворота с приводом BFT | Стандартные размеры' showing height (H0) and width (S0) dimensions for automatic gates with BFT drive. Columns include H0 (2000, 2100, 2125, 2200, 2250) and S0 (2250 to 4500).

Table with 2 columns: Структура: smoothgrain and list of wood types and finishes including макоре, тёмный дуб, морёный дуб, кварц антрацит, нежная вишня, орегон, сиена PN, сиена PR, винчестер, белый, антрацитово-серый, белый кремовый, темно-зеленый, серебристый металл, серебристо-серый, Антик, сапели, сиена PL, чёрная вишня, натуральный дуб, Даглезия, шоколадно-коричневый, рустикальный дуб, Шефилд оак браун, Шефилд оак лайт, Шефилд оак серый, брускетта черно-коричневый, грамм платина, черный ulti-mat.



Table titled 'Ручные ворота | Нестандартные размеры'. Columns: Высота проёма (H0) in mm, and 16 columns for width (Ширина проёма (S0) in mm) from 2250 to 6000. Rows list heights from 2000 to 3000 mm.

Table titled 'Автоматические ворота с приводом INTRO | Нестандартные размеры'. Columns: Высота проёма (H0) in mm, and 16 columns for width (Ширина проёма (S0) in mm) from 2250 to 6000. Rows list heights from 2000 to 3000 mm.

Table titled 'Автоматические ворота с приводом METRO | Нестандартные размеры'. Columns: Высота проёма (H0) in mm, and 16 columns for width (Ширина проёма (S0) in mm) from 2250 to 6000. Rows list heights from 2000 to 3000 mm.

Table titled 'Автоматические ворота с приводом BFT | Нестандартные размеры'. Columns: Высота проёма (H0) in mm, and 14 columns for width (Ширина проёма (S0) in mm) from 2250 to 4500. Rows list heights from 2000 to 2250 mm.

Другой цвет RAL + HI modern graphite / Коллекция Home Inclusive 2.0 - с наружной стороны (silklime) ⁽⁵⁾			+31/+50	м ²
Система пружин	  ⁽⁶⁾	S ₀ ≤ 3000 [мм]	+ 31	к цене ворот
		S ₀ > 3000 [мм]	+ 57	к цене ворот
	  ⁽⁶⁾			без доплаты
Дополнительная подвеска (4 шт.): тип «С», 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) на 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 ₀ > 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 silklime.

⁽⁶⁾ - Максимальная ширина $S_o=5500$ [мм]

Секционные гаражные ворота **PRIME**



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



WIŚNIEWSKI

Общая информация

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

Общие принципы обозначений

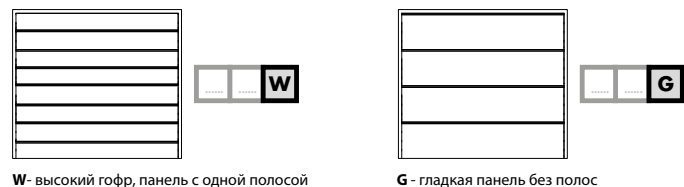
- Первый символ сокращения обозначает вид ворот:

- секционные ворота

- Второй символ сокращения обозначает вид пружин и направляющих:

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

- Третий символ сокращения обозначает тип узора:



W - высокий гофр, панель с одной полосой

G - гладкая панель без полос

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

Створка ворот

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

Панель INNOVO

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

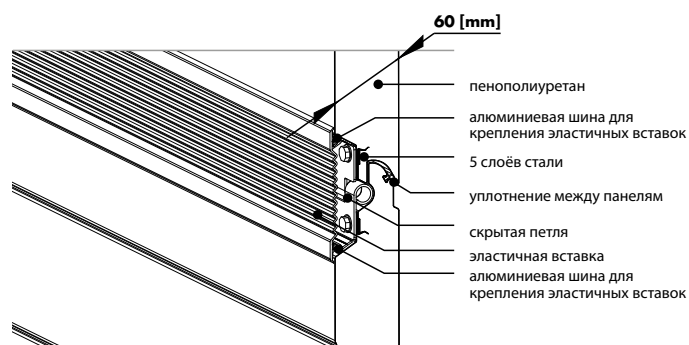


Рис. 2. Вертикальный разрез стальной панели в воротах PRIME.

Структура панели

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

Внимание! В воротах серии PRIME стальные панели окрашиваются только с наружной стороны. С внутренней стороны - цвет RAL 9002. 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.

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) темных 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 переключка в помещении, в котором устанавливаются ворота, больше чем 400 [мм], необходимо использовать дополнительные подвески. Для помещений, в которых переключки больше чем 900 [мм], необходимо использовать специальную укрепляющую конструкцию. Каждая подвеска окрашивается порошковым методом в цвет RAL 9002 и доступна в комплекте 4 штук.

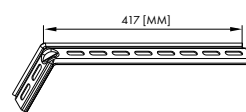


Рис. 3. Подвеска тип „L”

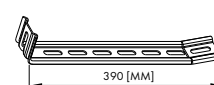


Рис. 4. Кронштейн подвески тип „C”.

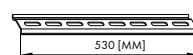


Рис. 5. Соединитель подвески тип „I”.

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.

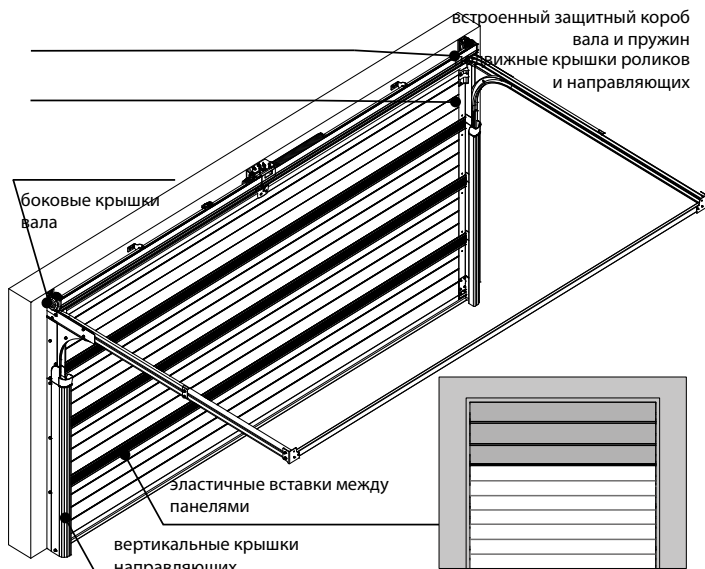


Рис. 6. Система защиты механических элементов.

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 формовки 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.

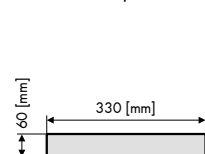


Рис. 8. Тип AP-1.

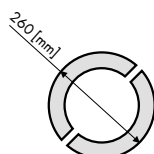


Рис. 9. Тип AP-2.

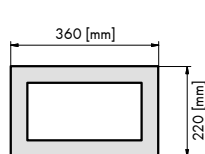


Рис. 10. Тип AP-4.

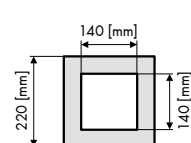


Рис. 11. Тип AP-3.

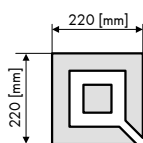


Рис. 12. Тип AP-5.

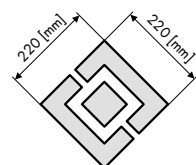


Рис. 13. Тип AP-6.

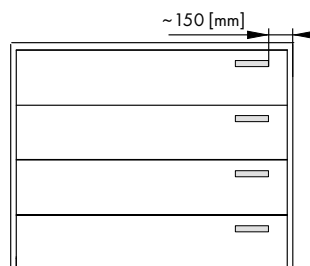


Рис. 14. Декоративные элементы AP-1 на воротах - вид с наружной стороны.

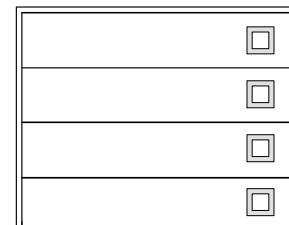


Рис. 16. Декоративные элементы AP-3 на воротах - вид с наружной стороны.

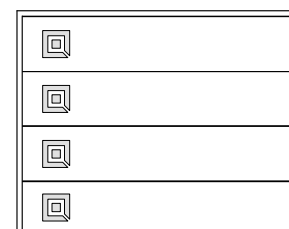


Рис. 18. Декоративные элементы AP-5 на воротах - вид с наружной стороны.

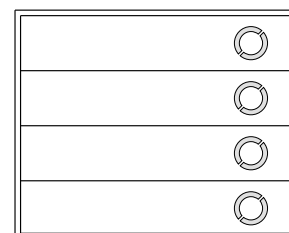


Рис. 15. Декоративные элементы AP-2 на воротах - вид с наружной стороны.

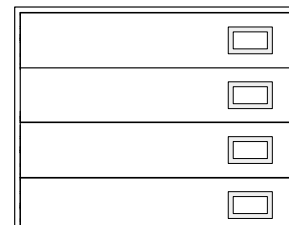


Рис. 17. Декоративные элементы AP-4 на воротах - вид с наружной стороны.



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

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

В воротах шириной:

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

- $5500 < S_0$ декоративные элементы выполнены из 3 частей.

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

Монтажные размеры

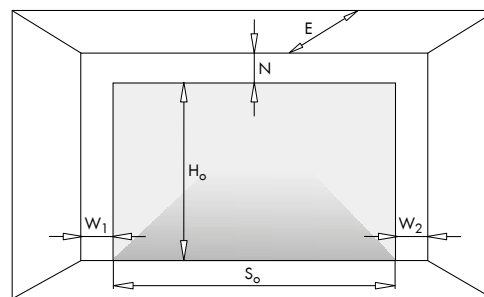


Рис. 20. Монтажные размеры и их обозначения необходимы для правильного выбора и монтажа гаражных секционных ворот WIŚNIEWSKI.

Минимальный размер ворот $S_0 = 2000$ [мм], $H_0 = 1900$ мм.

S_0 - ширина проёма, заказной размер,

S_j - ширина просвета проёма после монтажа ворот,

H_0 - 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,

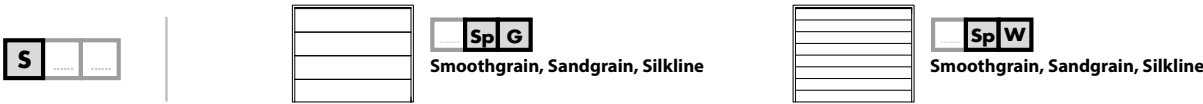
E - минимальная глубина гаража со свободным пространством под потолком,

L_5 - длина рельса привода.

PRIME		
S_j		$S_0 - 40$ [мм]
H_j		$H_0 - 100$ [мм]
$N_{\min}$		200 [мм] ⁽¹⁾
$W_{1\min}, W_{2\min}$		160 [мм]
$E_{\min}$	METRO	$L_5 + 410$ [мм]
L_5	METRO	2900 [мм] или 3500 [мм]

⁽¹⁾ - Для ворот высотой 2200 [мм], $N_{\min}$ составляет 220 [мм].

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



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	2240	2255	2285	2350	2415	2480	2545	2610	2675	2740	2805	2935	3080	3275	3500	3725
2100	2255	2275	2305	2370	2435	2500	2565	2630	2695	2760	2825	2955	3115	3310	3535	3765
2125	2265	2285	2315	2380	2445	2510	2575	2640	2705	2770	2835	2965	3160	3385	3610	3840
2200	2285	2300	2335	2395	2460	2525	2590	2655	2720	2785	2850	2980	3175	3400	3630	3920
2250	2295	2310	2345	2410	2475	2540	2605	2670	2735	2800	2865	2995	3155	3415	3705	3995
2375	2330	2345	2375	2445	2505	2570	2635	2700	2765	2830	2930	3060	3220	3510	3805	4095
2500	2425	2445	2475	2540	2605	2670	2765	2865	2960	3060	3155	3285	3445	3740	4060	—

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	2365	2385	2415	2480	2545	2610	2675	2740	2805	2870	2935	3065	3210	3405	3630	3860
2100	2390	2405	2435	2500	2565	2630	2695	2760	2825	2890	2955	3085	3245	3440	3665	3895
2125	2395	2415	2445	2510	2575	2640	2705	2770	2835	2900	2965	3095	3285	3515	3740	3970
2200	2415	2430	2460	2525	2590	2655	2720	2785	2850	2915	2980	3110	3305	3530	3755	4050
2250	2425	2445	2475	2540	2605	2670	2735	2800	2865	2930	2995	3120	3285	3545	3835	4125
2375	2460	2475	2505	2570	2635	2700	2765	2830	2895	2960	3060	3185	3350	3640	3930	4225
2500	2585	2605	2635	2700	2765	2830	2930	3025	3120	3220	3315	3445	3610	3900	4225	—
2625	2750	2765	2800	2865	2930	2995	3090	3185	3285	3380	3480	—	—	—	—	—
2750	2910	2930	2960	3025	3090	3155	3250	3350	3445	3545	3640	—	—	—	—	—
2875	3075	3090	3120	3185	3250	3315	3415	3510	3610	3705	—	—	—	—	—	—
3000	—	—	3285	3350	3415	3480	3575	3670	3770	—	—	—	—	—	—	—

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	+ 75	м
		+ 38	м
Коллекция Home Inclusive 2.0		+ 50	м²

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

Table with 6 columns listing material options for the Smoothgrain structure, including wood, metal, and composite finishes.



Table showing standard dimensions for automatic gates with METRO drive. Columns include height (Ho) and width (So) in mm for various gate sizes from 2000 to 2500 mm.

Table showing non-standard dimensions for automatic gates with METRO drive. Columns include height (Ho) and width (So) in mm for various gate sizes from 2000 to 3000 mm.

ОПЦИИ ДЛЯ ВОРОТ PRIME

Table listing optional accessories for PRIME gates, including additional suspension, decorative elements, and Home Inclusive 2.0 collection.

(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 H0. Подбор вида привода и ходового рельса согласно таблице (см. ниже).

Оснащение комплекта METRO RTS

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

Поставка привода METRO

Привод METRO и рельс упакованы в две отдельные упаковки.

Разблокировка привода с наружной стороны

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

Внимание! Привод METRO RTS имеет функцию защиты в виде амперометрического определения препятствий. В случае наезда на препятствие во время закрывания ворот, привод автоматически остановится полностью 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 - Ls	Секционные гаражные ворота	
METRO 800 RTS	—	So x Ho ≤ 9,00 [м²]	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В]
METRO 1000 RTS	—	So x Ho > 9,00 [м²]	- два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа
Ходовой рельс 2900 с ремнем	2900 [мм]	Ho ≤ 2250 [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой
Ходовой рельс 3500 с ремнем	3500 [мм]	Ho > 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 WIŚNIEWSKI

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



WIŚNIEWSKI

Общая информация

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

Створка ворот

Ворота Novum - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция Т-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 Т-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 Т-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).

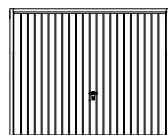
Ворота Select - (нестандартные и стандартные размеры) - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция Т-10, с вертикальным, горизонтальным или наклонным размещением заполнения - покрытой полиэфирной краской. Ворота оснащены перемычкой, соединяющей горизонтальные направляющие (см. 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 (несколько образцов), с остеклением (окошка) или вентиляционной решёткой.

Ворота City - обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали - трапеция Т-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.

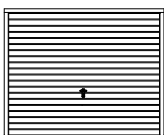
Размещение заполнения

Расстояния между ребрами в зависимости от размера может составлять:

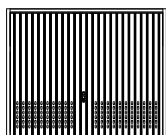
- система заполнения низкая: 75-90 мм
- система заполнения высокая: 135-170 мм



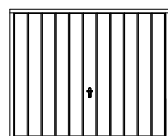
Вертикальное низкое



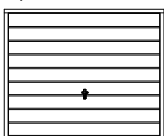
Образец 1
Горизонтальное низкое



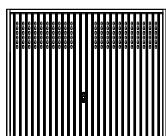
Образец 20



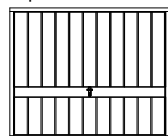
Образец 4
Вертикальное высокое



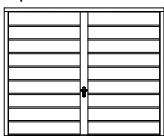
Образец 2
Горизонтальное высокое



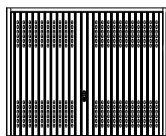
Образец 30



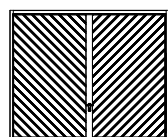
Образец 5
Вертикальное высокое с полосой



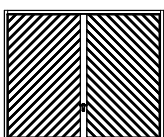
Образец 3
Горизонтальное высокое с полосой



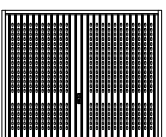
Образец 40



Образец 6



Образец 7



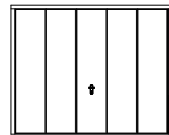
Образец 50

Рис. 1. Образцы заполнений подъёмно-поворотных ворот.

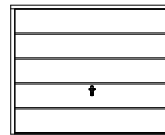
ВоротаConnect

Обшивка створки выполнена из оцинкованной листовой стали с полиэфирным покрытием. Обшивка выполняется из панелей одинаковой ширины с горизонтальным (модель Н) 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.

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

Таб. 1. Размеры панелей для ворот стандартных размеров.

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

Таб. 2. Размеры панелей для ворот нестандартных размеров.

Декоративные элементы

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

Connect V – вертикальный гофр

Ворота без проходной двери всегда оснащаются панелями одинаковой ширины.

Количество панелей в зависимости от ширины:

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

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

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

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

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

Утепление

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

Внимание! Ворота, самостоятельно утеплённые клиентом, теряют гарантию.

Стандартные цвета

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

Таб. 5. Цвета обшивки подъёмно-поворотных ворот.

Исполнение в цвете RAL - гладкая структура с 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.

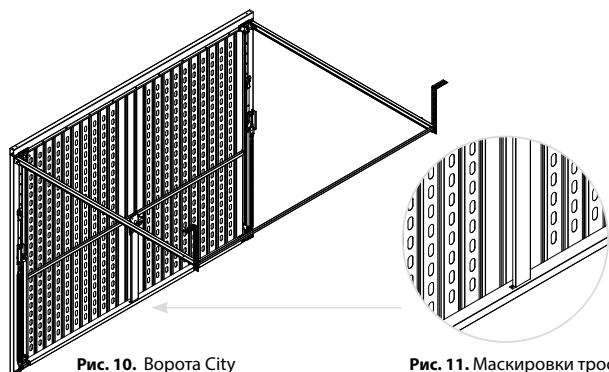
Замок / Ручка

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 защелкивающих ригелей. Как опцию можно использовать трёхточечное запираение. Снаружи створки ворот устанавливается дверная пластмассовая ручка с накладкой PVC-1 или пластмассовая ручка чёрного цвета, с внутренней стороны устанавливается пластмассовая ручка чёрного цвета. Замок с системой запираения приспособлен для подключения к приводу. Ворота Connect можно заказать без ручки, однако это не повлияет на снижение стоимости.

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



Уравновешивание веса створки ворот

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

Проходная дверь

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

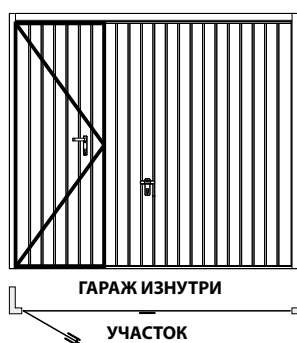


Рис. 3. Проходная дверь левая - вид с наружной стороны.

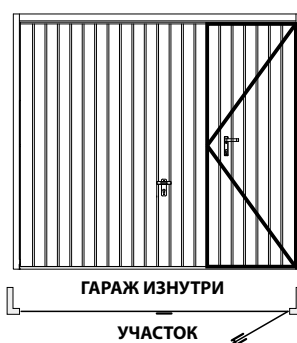


Рис. 4. Проходная дверь правая - вид с наружной стороны.

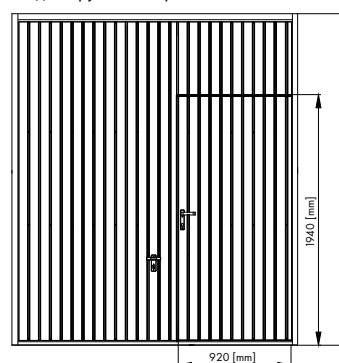


Рис. 5. Проходная дверь в воротах высотой до 2400 [мм] сделаны с высотой просвета прохода 1940 [мм].

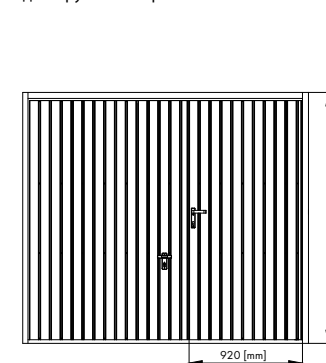


Рис. 6. Проходная дверь в воротах высотой до 2400 [мм] сделана всегда в полную высоту створки ворот.

Проходная дверь в воротах Connect

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

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

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

Вентиляционная решётка

«К-1» - размеры вентиляционной решётки 426 x 89 [мм] (в просвете). Решётка доступна коричневого, белого и чёрного цвета (см. таб. 7). Фактическая площадь вентиляции 0,02 [м²].

«К-3» - размеры вентиляционной решётки 308 x 103 [мм] (в просвете). Решётка доступна белого или чёрного цвета. Решётка 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 [м²].

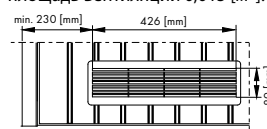


Рис. 7. Вентиляционная решётка «К-1»

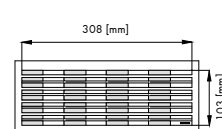


Рис. 8. Вентиляционная решётка «К-3»

Внимание! Вентиляционную решётку нельзя установить в воротах Connect.

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

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

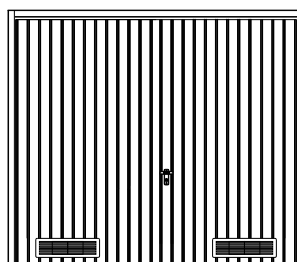


Рис. 9. Подъёмно поворотные ворота с вентиляционной решёткой «К-1».

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

Остекление - окошко

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

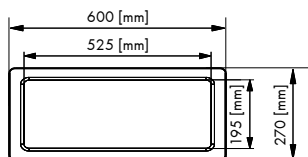


Рис. 12. Остекление (окошко) - тип А-1 с размерами просвета проёма 525 x 195 [мм].

Внимание! Остекление - окошка нельзя установить в воротах Connect.

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

Таб. 8. Цвета окошек.

размещение остекления	ворота без проходной двери $1100 \text{ [мм]} \leq R \leq H - \text{Н окошко} - 150 \text{ [мм]}$	
	А/Н	А/В
ширина ворот		
1500 ÷ 1700 [мм]	1	3
1710 ÷ 2500 [мм]	2	4
2510 ÷ 3400 [мм]	3	6
3410 ÷ 4000 [мм]	4	8

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

размещение остекления	ворота с проходной дверью $1100 \text{ [мм]} \leq R \leq H - \text{Н окошка} - 250 \text{ [мм]}$	
	А/Н	А/В
ширина ворот		
1500 ÷ 1900 [мм]	1	3
1910 ÷ 2500 [мм]	2	4
2510 ÷ 3400 [мм]	3	6
3410 ÷ 4000 [мм]	4	8

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

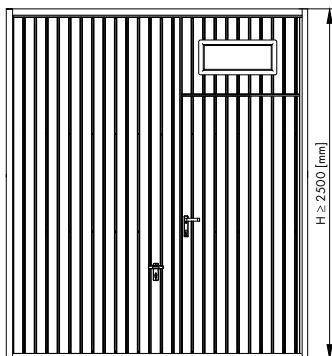


Рис. 13. Горизонтальное размещение остекления А/Н над дверью.

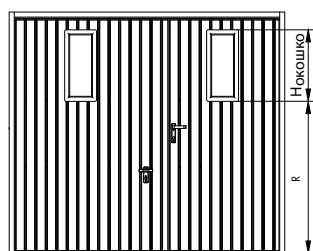


Рис. 14. Вертикальное размещение остекления А/В над дверью.

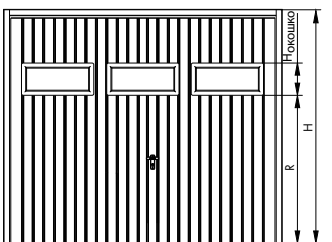


Рис. 15. Горизонтальное размещение остекления А/Н в воротах без двери.

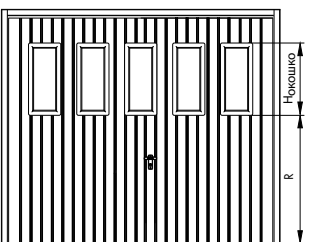


Рис. 16. Вертикальное размещение остекления А/В в воротах без двери.

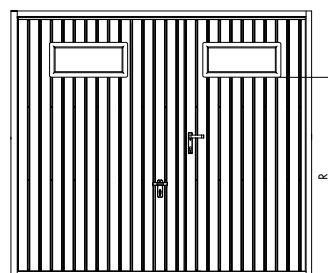


Рис. 17. Горизонтальное размещение остекления А/Н в воротах с дверью.

Трёхточечное запираение створки

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

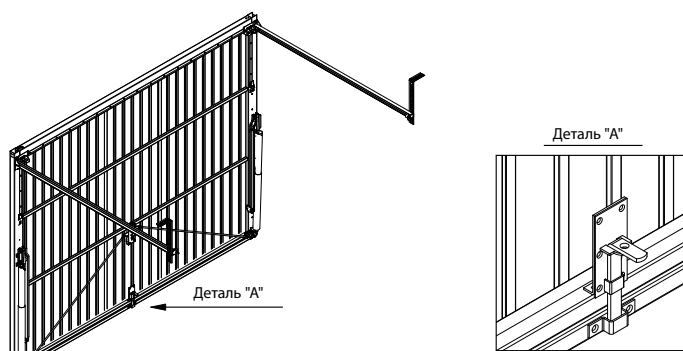


Рис. 18. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью ручного засова.

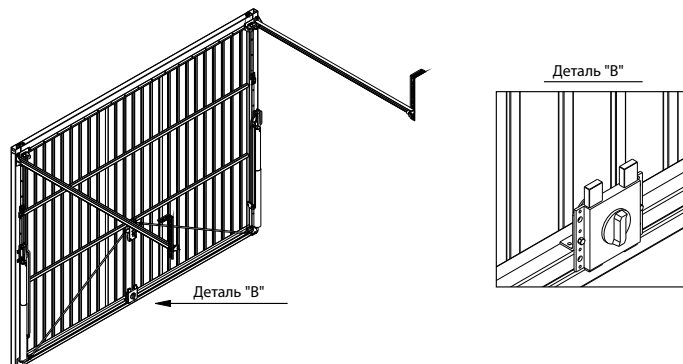


Рис. 19. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью замка Gerda.

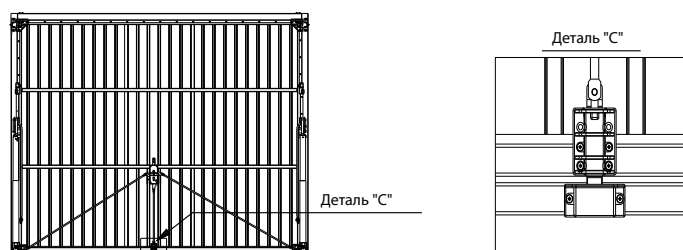


Рис. 20. Подъёмно-поворотные ворота, запираемые к порогу с помощью защёлкивающегося ригеля.

Стальной защёлкивающийся ригель

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

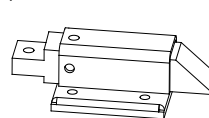


Рис. 21. Стальной защёлкивающийся ригель (№ по кат. 90054).

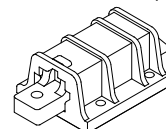


Рис. 22. Пластмассовый защёлкивающийся ригель (№ по кат. 11779).

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

Дополнительный замок в проходной двери

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

Противовзломный вкладыш

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

Запирание проходной двери с помощью навесного замка

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

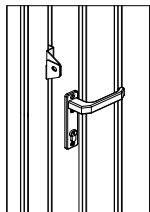


Рис. 23. Проходная дверь с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

Щёточное уплотнение

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

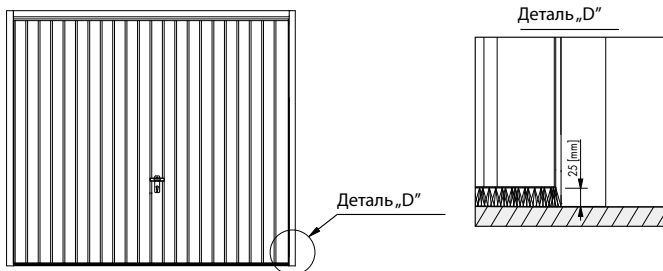


Рис. 24. Подъёмно-поворотные со щёточным уплотнением - вид с наружной стороны.

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.

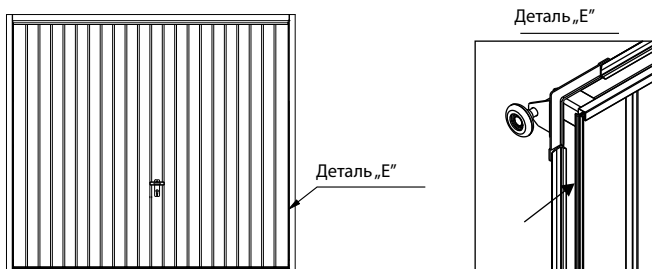


Рис. 25. Подъёмно-поворотные ворота, оборудованные боковыми релингами - вид с наружной стороны.

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.

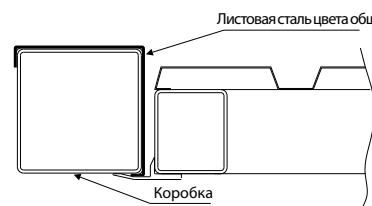


Рис. 26. Коробка цвета ворот.

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.

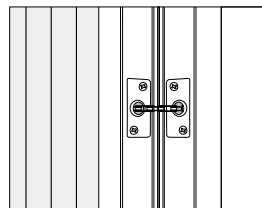


Рис. 27. Цепной доводчик проходной двери.

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.

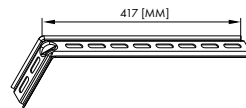


Рис. 28. Подвеска тип «L» (№ по кат. 50649).



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

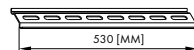


Рис. 30. Соединитель подвески тип «F» (№ по кат. 50691).

Дополнительная балка перемычки

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

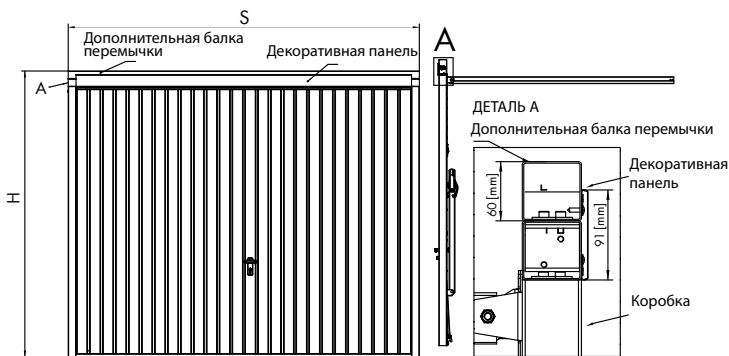


Рис. 31. Дополнительная балка перемычки.

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.

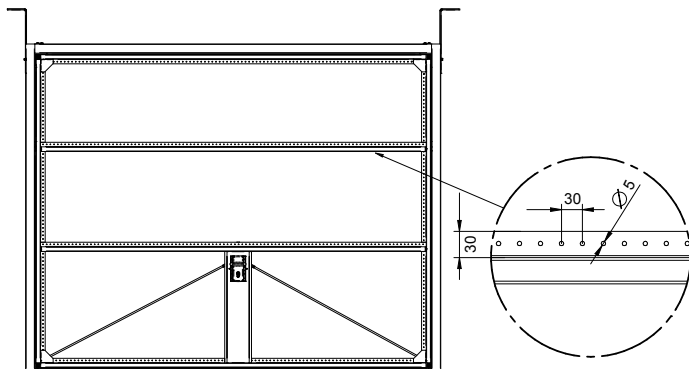


Рис. 32. Ворота под индивидуальное заполнение - вертикальный.

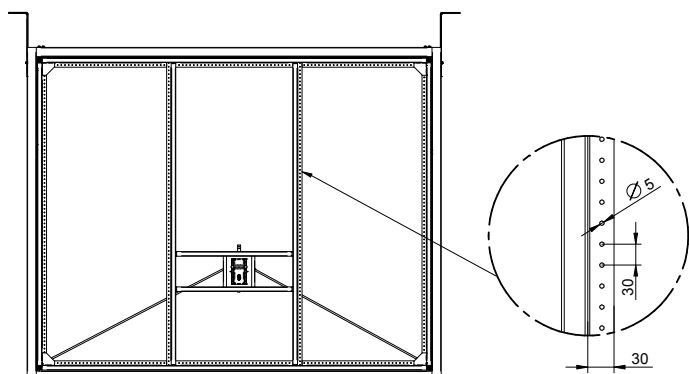


Рис. 33. Ворота под индивидуальное заполнение - горизонтальный.

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 определённого 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

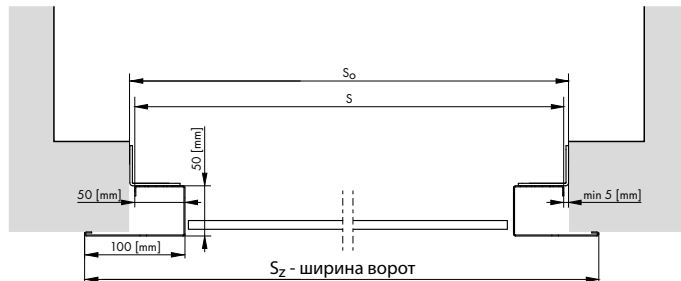


Рис. 34. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот с облицовочной коробкой.

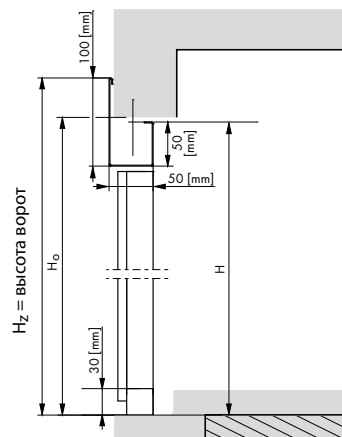


Рис. 35. Монтаж в проёме (вертикальный разрез) ворот с облицовочной коробкой.

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	
	Sz	Hz	Somin	Somax	Номин	Номax	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

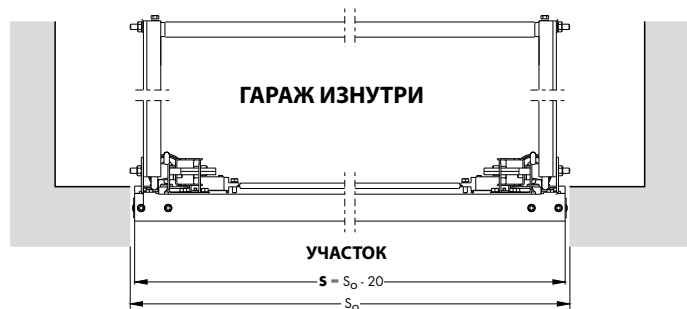


Рис. 36. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

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



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

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

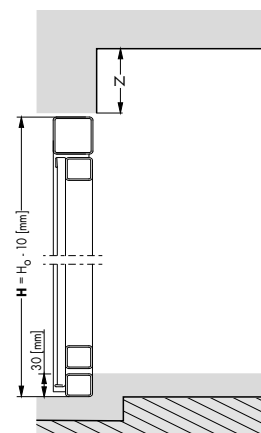


Рис. 38. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез (Komfort, Select, Connect).

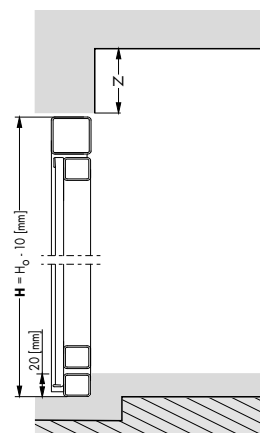


Рис. 39. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез (Novum, Progress, City).

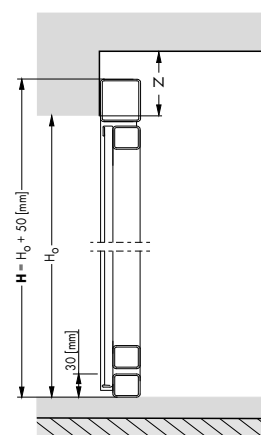


Рис. 40. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез (Komfort, Select, Connect).

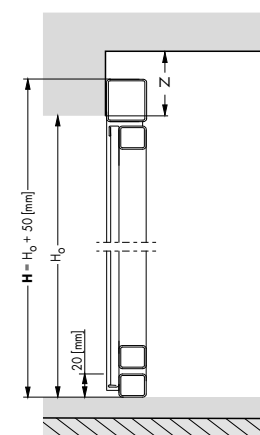


Рис. 41. Монтаж за проёмом - горизонтальный разрез (Novum, Progress, City).

Монтаж за проёмом

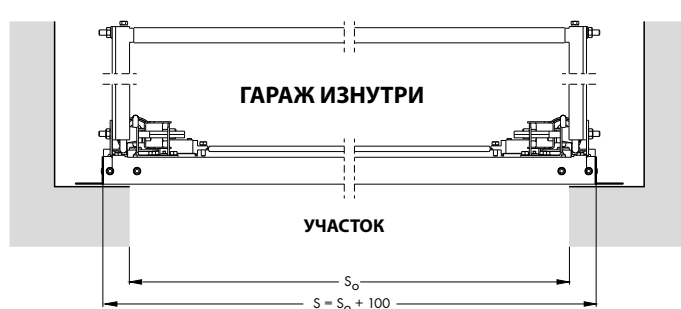


Рис. 42. Монтаж за проёмом (горизонтальный разрез) ворот Novum, Progress, Komfort, Select, City, Connect.

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

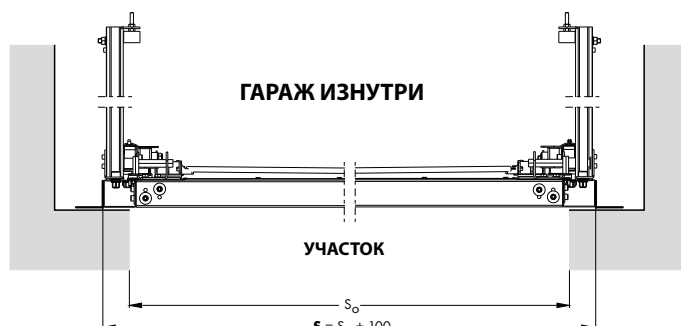


Рис. 43. Монтаж в проёме (горизонтальный разрез) ворот Komfort, Select, Connect.

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

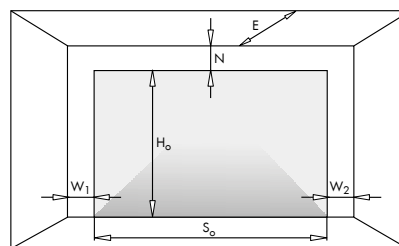


Рис. 44. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного подбора и монтажа подъёмно-поворотных гаражных ворот.

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

			Высота ворот H[мм]	Монтаж в проёме	Монтаж за проёмом
E _{мин}	Ручные	Novum Progress City	1990	1810 [мм]	
			2090	2000 [мм]	
			2150		
			2195		
			2230		
	С приводом	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 проёмом
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 проёмом
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 S _j x H _j [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 S _j x H _j [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]

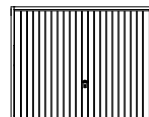
Размер рамы ⁽¹⁾	Образец 20, Образец 30	Образец 40	Образец 50
2380 x 1990	0,11	0,22	0,34
2380 x 2090			0,45
2380 x 2150			0,45
2380 x 2230			0,45
2480 x 1990	0,12	0,24	0,35
2480 x 2090			0,47
2480 x 2150			0,47
2480 x 2195			0,47
2480 x 2230			0,47
2580 x 1990	0,12	0,25	0,37
2580 x 2090			0,50
2580 x 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	256	441
2380x2090	256	441
2380x2150	276	461
2380x2230	276	461
2480x1990	256	441
2480x2090	276	461
2480x2150	288	473
2480x2195	288	473
2480x2230	288	473
2580x1990	276	461
2580x2090	288	473
2580x2150	288	473
2580x2230	288	473
2605x2195	288	473

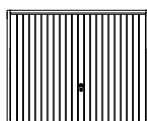
Цвет

RAL 6005 (зеленый мох),
RAL 7035 (светло-серый),
RAL 7016 (антрацит.-серый),
RAL 8014 (сепия коричн.),

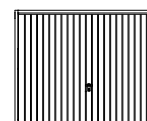
RAL 8017 (шоколад.-коричн.),
RAL 9006 (бело-алюминиев),
RAL 9016 (трансп. белый).

золотой дуб, орех

Ворота неутеплённые



Progress



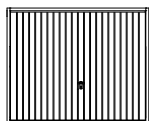
Progress

Размер рамы ⁽¹⁾ (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические INTRO/BFT	РУЧНЫЕ	Автоматические INTRO/BFT
2380x1990	289	474	406	591
2380x2090	293	478	409	594
2380x2150	296	481	412	597
2380x2230	305	490	428	613
2480x1990	299	484	418	603
2480x2090	302	487	421	606
2480x2150	308	493	432	617
2480x2195	316	501	441	626
2480x2230	319	504	444	629
2580x1990	308	493	432	617
2580x2090	312	496	435	620
2580x2150	322	507	451	636
2580x2230	331	516	464	649
2605x2195	331	516	464	649
2730x2090	334	519	467	652
2730x2150	338	523	474	659
2730x2230	351	536	489	674
2980x2090	361	546	503	688
2980x2230	387	572	542	727

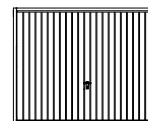
⁽¹⁾ - Заказной размер.

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

Ворота неутеплённые



Komfort

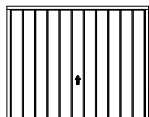


Komfort

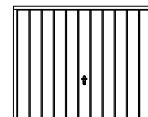
Размер рамы ⁽¹⁾ (S x H) [мм]	ручные	Автоматические		ручные	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	347	532	615	457	642	725
2380x2090	350	535	618	464	649	732
2380x2150	353	538	621	467	652	735
2380x2230	367	552	635	483	668	751
2480x1990	356	541	624	474	659	742
2480x2090	364	549	632	477	662	745
2480x2150	370	555	638	486	671	754
2480x2195	376	561	644	500	685	768
2480x2230	383	568	651	503	688	771
2580x1990	370	555	638	486	671	754
2580x2090	373	558	641	492	677	760
2580x2150	386	571	654	509	694	777
2580x2230	396	581	664	525	710	793
2605x2195	396	581	664	525	710	793
2730x2090	402	587	670	528	713	796
2730x2150	406	591	674	535	720	803
2730x2230	421	606	689	554	739	822
2980x2090	432	617	700	571	756	839
2980x2230	464	649	732	610	795	878

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	364	549	632	480	665	748
2380x2090	367	552	635	483	668	751
2380x2150	370	555	638	489	674	757
2380x2230	386	571	654	506	691	774
2480x1990	376	561	644	496	681	764
2480x2090	379	564	647	500	685	768
2480x2150	389	574	657	512	697	780
2480x2195	396	581	664	525	710	793
2480x2230	402	587	670	528	713	796
2580x1990	392	577	660	519	704	787
2580x2090	399	584	667	522	707	790
2580x2150	406	591	674	535	720	803
2580x2230	415	600	683	551	736	819
2605x2195	415	600	683	551	736	819
2730x2090	421	606	689	554	739	822
2730x2150	424	609	692	561	746	829
2730x2230	444	629	712	584	769	852
2980x2090	454	639	722	599	784	867
2980x2230	486	671	754	639	824	907

(1) - 3 аказной размер.

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

Table with 3 columns: Цвет, RAL color codes (RAL 6005, RAL 7035, RAL 7016, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016), and золотой дуб, орех.

Table with 3 columns: Ворота неутеплённые, Образец 1, Образец 2. Includes visual diagrams of gate profiles.

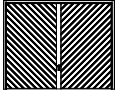
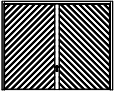
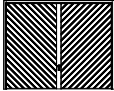
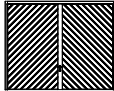
Table with 7 columns: Размер рамы (S x H) [мм], ручные, Автоматические (INTRO/BFT, METRO), ручные, Автоматические (INTRO/BFT, METRO). Lists dimensions and prices for various gate models.

Table with 3 columns: Цвет, RAL color codes (RAL 6005, RAL 7035, RAL 7016, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9006, RAL 9016), and золотой дуб, орех.

Table with 3 columns: Ворота неутеплённые, Образец 3, Образец 5. Includes visual diagrams of gate profiles.

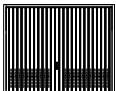
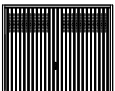
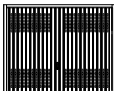
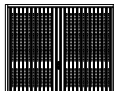
Table with 7 columns: Размер рамы (S x H) [мм], ручные, Автоматические (INTRO/BFT, METRO), ручные, Автоматические (INTRO/BFT, METRO). Lists dimensions and prices for various gate models.

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	486	671	754	639	824	907
2380x2090	489	674	757	642	827	910
2380x2150	496	681	764	655	840	923
2380x2230	512	697	780	678	863	946
2480x1990	500	685	768	661	846	929
2480x2090	503	688	771	664	849	932
2480x2150	519	704	787	681	866	949
2480x2195	525	710	793	700	885	968
2480x2230	535	720	803	703	888	971
2580x1990	522	707	790	690	875	958
2580x2090	525	710	793	693	878	961
2580x2150	542	727	810	713	898	981
2580x2230	554	739	822	735	920	1003
2605x2195	554	739	822	735	920	1003

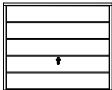
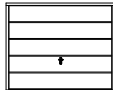
Цвет	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 9016 (трансп. белый).	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (антрацит-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад-коричн.),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

Ворота неутеплённые	 Образец 20	 Образец 30	 Образец 40	 Образец 50
---------------------	--	--	--	--

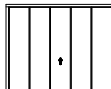
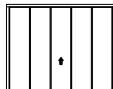
Размер рамы ⁽¹⁾ (S x H) [мм]	РУЧНЫЕ	Автоматические		РУЧНЫЕ	Автоматические	
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO
2380x1990	331	516	599	347	532	615
2380x2090	334	519	602	350	535	618
2380x2150	338	523	606	353	538	621
2380x2230	347	532	615	367	552	635
2480x1990	341	526	609	356	541	624
2480x2090	344	529	612	361	546	629
2480x2150	350	535	618	370	555	638
2480x2195	356	541	624	376	561	644
2480x2230	364	549	632	383	568	651
2580x1990	353	538	621	373	558	641
2580x2090	356	541	624	376	561	644
2580x2150	367	552	635	386	571	654
2580x2230	376	561	644	396	581	664
2605x2195	376	561	644	396	581	664
2730x2090	383	568	651	402	587	670
2730x2150	386	571	654	406	591	674
2730x2230	402	587	670	421	606	689
2980x2090	409	594	677	432	617	700
2980x2230	441	626	709	464	649	732

(1) - 3 аказной размер.

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

Ворота неутеплённые				Образец H				Образец H
Размер рамы ⁽¹⁾ (S x H) [мм]	ручные	Автоматические		ручные	Автоматические			
		INTRO/BFT	METRO		INTRO/BFT	METRO		
2380x1990	524	709	792	615	800	883		
2380x2090	538	723	806	625	810	893		
2380x2150	541	726	809	638	823	906		
2380x2230	544	729	812	642	827	910		
2480x1990	535	720	803	625	810	893		
2480x2090	544	729	812	638	823	906		
2480x2150	551	736	819	648	833	916		
2480x2195	560	745	828	661	846	929		
2480x2230	563	748	831	664	849	932		
2580x1990	541	726	809	634	819	902		
2580x2090	557	742	825	654	839	922		
2580x2150	563	748	831	664	849	932		
2580x2230	580	765	848	687	872	955		
2605x2195	580	765	848	684	869	952		
2730x2090	586	771	854	693	878	961		
2730x2150	592	777	860	702	887	970		
2730x2230	603	788	871	716	901	984		
2980x2090	648	833	916	752	937	1020		
2980x2230	664	849	932	775	960	1043		

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	539	724	807	636	821	904		
2380x2090	548	733	816	642	827	910		
2380x2150	557	742	825	655	840	923		
2380x2230	561	746	829	658	843	926		
2480x1990	548	733	816	642	827	910		
2480x2090	557	742	825	655	840	923		
2480x2150	564	749	832	661	846	929		
2480x2195	571	756	839	681	866	949		
2480x2230	580	765	848	684	869	952		
2580x1990	551	736	819	655	840	923		
2580x2090	571	756	839	667	852	935		
2580x2150	577	762	845	675	860	943		
2580x2230	596	781	864	703	888	971		
2605x2195	596	781	864	703	888	971		
2730x2090	603	788	871	710	895	978		
2730x2150	610	795	878	720	905	988		
2730x2230	622	807	890	735	920	1003		
2980x2090	671	856	939	771	956	1039		
2980x2230	684	869	952	797	982	1065		

(1) - 3 аказной размер.

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),			RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),				RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),				RAL 9016 (трансп. белый).									
Высота ворот ⁽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	353	356	364	370	376	389	396	406	415	435	444	457	474	483	571	577	584	590	593	616	636
	INTRO/BFT	539	542	549	555	561	575	581	591	600	620	629	643	659	668	756	762	769	776	779	801	821
	METRO	621	624	631	638	644	657	663	674	683	702	712	725	742	751	838	845	852	858	861	884	903
2100	РУЧНЫЕ	361	364	367	373	376	389	409	418	435	451	467	483	500	506	577	584	596	613	632	655	687
	INTRO/BFT	546	549	552	558	561	575	594	604	620	637	652	668	685	691	762	769	782	798	818	840	872
	METRO	628	631	634	641	644	657	677	686	702	719	734	751	767	774	845	852	864	881	900	923	955
2200	РУЧНЫЕ	364	367	370	376	389	409	428	438	454	474	492	506	522	539	593	603	625	652	664	703	732
	INTRO/BFT	549	552	555	561	575	594	614	623	640	659	678	691	708	724	779	788	811	837	850	889	918
	METRO	631	634	638	644	657	677	696	706	722	742	760	774	790	806	861	870	893	920	932	971	1000
2300	РУЧНЫЕ	367	370	376	389	412	424	444	457	477	496	509	531	564	577	616	642	667	697	726	749	781
	INTRO/BFT	552	555	561	575	597	610	629	643	662	682	694	717	750	762	801	827	853	883	912	934	966
	METRO	634	638	644	657	680	692	712	725	745	764	777	799	832	845	884	909	935	965	994	1017	1049
2400	РУЧНЫЕ	409	415	421	428	435	444	460	477	500	512	542	571	593	613	655	687	710	739	768	794	820
	INTRO/BFT	594	600	607	614	620	629	646	662	685	697	727	756	779	798	840	872	895	924	954	980	1036
	METRO	677	683	689	696	702	712	728	745	767	780	810	838	861	881	923	955	977	1006	1036	1062	1119
2500	РУЧНЫЕ	415	421	428	438	444	460	483	500	515	548	577	607	636	648	697	726	755	785	811	846	868
	INTRO/BFT	600	607	614	623	629	646	668	685	700	733	762	792	821	833	883	912	940	970	1027	1062	1085
	METRO	683	689	696	706	712	728	751	767	783	816	845	874	903	916	965	994	1023	1053	1109	1144	1167
2600	РУЧНЫЕ	428	441	444	451	460	483	503	522	551	580	616	645	671	687	735	768	794	826	859	891	921
	INTRO/BFT	614	626	629	637	646	668	688	708	736	765	801	830	856	872	921	954	980	1042	1075	1107	1137
	METRO	696	709	712	719	728	751	770	790	819	848	884	913	938	955	1003	1036	1062	1125	1158	1190	1220
2700	РУЧНЫЕ	444	457	477	500	519	542	571	603	639	671	707	743	778	794	846	879	917	950	985	1018	1054
	INTRO/BFT	629	643	662	685	705	727	756	788	824	856	892	928	963	980	1031	1064	1133	1166	1201	1234	1270
	METRO	712	725	745	767	787	810	838	870	906	938	974	1010	1045	1062	1113	1146	1215	1248	1283	1316	1352

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	467	470	480	486	496	512	522	535	548	574	587	603	625	639	752	761	771	778	785	814	839
	INTRO/BFT	652	655	665	672	682	697	708	720	733	759	773	788	811	824	937	947	957	963	970	999	1025
	METRO	734	737	748	754	764	780	790	802	816	842	855	870	893	906	1020	1029	1039	1045	1053	1082	1107
2100	РУЧНЫЕ	477	480	483	492	496	512	539	551	574	593	616	639	658	667	761	771	788	808	833	865	907
	INTRO/BFT	662	665	668	678	682	697	724	736	759	779	801	824	844	853	947	957	973	993	1019	1051	1093
	METRO	745	748	751	760	764	780	806	819	842	861	884	906	926	935	1029	1039	1056	1075	1101	1133	1175
2200	РУЧНЫЕ	480	483	486	496	512	539	564	577	599	625	652	667	690	710	785	797	826	859	879	927	966
	INTRO/BFT	665	668	672	682	697	724	750	762	785	811	837	853	876	895	970	983	1011	1044	1064	1112	1152
	METRO	748	751	754	764	780	806	832	845	867	893	920	935	958	977	1053	1065	1094	1127	1146	1195	1234
2300	РУЧНЫЕ	483	486	496	512	545	561	587	603	629	655	671	700	746	761	814	846	882	921	959	989	1030
	INTRO/BFT	668	672	682	697	730	747	773	788	815	840	856	886	931	947	999	1031	1067	1106	1144	1174	1215
	METRO	751	754	764	780	813	829	855	870	897	923	938	968	1014	1029	1082	1113	1149	1189	1227	1257	1298
2400	РУЧНЫЕ	539	548	557	564	574	587	607	629	658	678	713	752	785	808	865	907	936	975	1015	1046	1083
	INTRO/BFT	724	733	743	750	759	773	792	815	844	863	898	937	970	993	1051	1093	1122	1161	1200	1232	1299
	METRO	806	816	825	832	842	855	874	897	926	946	981	1020	1053	1075	1133	1175	1204	1243	1282	1314	1381
2500	РУЧНЫЕ	548	557	564	577	587	607	639	658	681	723	761	800	839	856	921	959	998	1034	1069	1118	1147
	INTRO/BFT	733	743	750	762	773	792	824	844	866	908	947	986	1025	1041	1106	1144	1183	1220	1285	1334	1364
	METRO	816	825	832	845	855	874	906	926	949	991	1029	1068	1107	1124	1189	1227	1266	1302	1368	1416	1446
2600	РУЧНЫЕ	564	584	587	593	607	639	664	690	726	765	814	853	885	907	972	1015	1046	1092	1134	1176	1215
	INTRO/BFT	750	769	773	779	792	824	850	876	912	951	999	1038	1070	1093	1158	1200	1232	1308	1350	1393	1432
	METRO	832	852	855	861	874	906	932	958	994	1033	1082	1121	1153	1175	1240	1282	1314	1391	1433	1475	1514
2700	РУЧНЫЕ	587	603	629	658	684	713	752	797	843	885	933	979	1027	1046	1118	1160	1212	1254	1300	1341	1391
	INTRO/BFT	773	788	815	844	869	898	937	983	1028	1070	1119	1164	1212	1232	1303	1345	1429	1470	1516	1557	1607
	METRO	855	870	897	926	952	981	1020	1065	1110	1153	1201	1246	1295	1314	1385	1428	1511	1552	1599	1640	1689

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	389	392	398	405	415	428	434	447	457	476	489	502	521	531	628	635	641	648	651	677	700
	INTRO/BFT	574	577	584	590	600	613	619	632	642	662	674	687	707	717	814	820	827	833	836	862	885
	METRO	656	660	666	673	682	695	702	715	724	744	757	770	789	799	896	903	909	916	919	945	967
2100	РУЧНЫЕ	395	398	402	411	415	428	450	460	476	496	512	531	547	557	635	641	654	674	696	719	755
	INTRO/BFT	581	584	587	597	600	613	636	645	662	681	697	717	733	743	820	827	840	859	882	904	940
	METRO	663	666	669	679	682	695	718	728	744	763	780	799	815	825	903	909	922	942	964	987	1022
2200	РУЧНЫЕ	398	402	405	415	428	450	470	483	499	521	541	557	573	593	651	664	687	716	732	774	807
	INTRO/BFT	584	587	590	600	613	636	655	668	684	707	726	743	759	778	836	849	872	901	917	960	992
	METRO	666	669	673	682	695	718	737	750	767	789	809	825	841	861	919	932	954	984	1000	1042	1074
2300	РУЧНЫЕ	402	405	415	428	453	466	489	502	525	544	560	583	619	635	677	706	735	768	797	823	858
	INTRO/BFT	587	590	600	613	639	652	674	687	710	730	746	768	804	820	862	892	921	953	982	1008	1044
	METRO	669	673	682	695	721	734	757	770	793	812	828	851	886	903	945	974	1003	1035	1065	1091	1126
2400	РУЧНЫЕ	450	457	463	470	476	489	505	525	547	564	596	628	651	674	719	755	781	813	845	875	900
	INTRO/BFT	636	642	649	655	662	674	691	710	733	749	781	814	836	859	904	940	966	998	1031	1091	1117
	METRO	718	724	731	737	744	757	773	793	815	831	864	896	919	942	987	1022	1048	1081	1113	1173	1199
2500	РУЧНЫЕ	457	463	470	483	489	505	531	547	567	602	635	667	700	713	768	797	829	862	891	930	956
	INTRO/BFT	642	649	655	668	674	691	717	733	752	788	820	853	885	898	953	982	1015	1078	1107	1146	1172
	METRO	724	731	737	750	757	773	799	815	835	870	903	935	967	980	1035	1065	1097	1160	1189	1228	1254
2600	РУЧНЫЕ	470	486	489	496	505	531	554	573	606	638	677	709	738	755	810	845	875	910	946	981	1011
	INTRO/BFT	655	671	674	681	691	717	739	759	791	823	862	895	924	940	995	1062	1091	1126	1162	1198	1227
	METRO	737	754	757	763	773	799	822	841	873	906	945	977	1006	1022	1078	1144	1173	1209	1244	1280	1309
2700	РУЧНЫЕ	489	502	525	547	570	596	628	664	703	738	777	816	855	875	930	965	1007	1043	1082	1117	1160
	INTRO/BFT	674	687	710	733	755	781	814	849	888	924	963	1002	1040	1091	1146	1182	1224	1259	1298	1334	1376
	METRO	757	770	793	815	838	864	896	932	971	1006	1045	1084	1123	1173	1228	1264	1306	1342	1381	1416	1458

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
2000	РУЧНЫЕ	389	392	398	405	415	428	434	447	457	476	489	502	521	531	628	635	641	648
	INTRO/BFT	574	577	584	590	600	613	619	632	642	662	674	687	707	717	814	820	827	833
	METRO	656	660	666	673	682	695	702	715	724	744	757	770	789	799	896	903	909	916
2100	РУЧНЫЕ	395	398	402	411	415	428	450	460	476	496	512	531	547	557	635	641	654	674
	INTRO/BFT	581	584	587	597	600	613	636	645	662	681	697	717	733	743	820	827	840	859
	METRO	663	666	669	679	682	695	718	728	744	763	780	799	815	825	903	909	922	942
2200	РУЧНЫЕ	398	402	405	415	428	450	470	483	499	521	541	557	573	593	651	664	687	716
	INTRO/BFT	584	587	590	600	613	636	655	668	684	707	726	743	759	778	836	849	872	901
	METRO	666	669	673	682	695	718	737	750	767	789	809	825	841	861	919	932	954	984
2300	РУЧНЫЕ	402	405	415	428	453	466	489	502	525	544	560	583	619	635	677	706	735	768
	INTRO/BFT	587	590	600	613	639	652	674	687	710	730	746	768	804	820	862	892	921	953
	METRO	669	673	682	695	721	734	757	770	793	812	828	851	886	903	945	974	1003	1035
2400	РУЧНЫЕ	450	457	463	470	476	489	505	525	547	564	596	628	651	674	719	755	781	813
	INTRO/BFT	636	642	649	655	662	674	691	710	733	749	781	814	836	859	904	940	966	998
	METRO	718	724	731	737	744	757	773	793	815	831	864	896	919	942	987	1022	1048	1081
2500	РУЧНЫЕ	457	463	470	483	489	505	531	547	567	602	635	667	700	713	768	797	829	862
	INTRO/BFT	642	649	655	668	674	691	717	733	752	788	820	853	885	898	953	982	1015	1047
	METRO	724	731	737	750	757	773	799	815	835	870	903	935	967	980	1035	1065	1097	1129
2600	РУЧНЫЕ	470	486	489	496	505	531	554	573	606	638	677	709	738	755	810	845	875	910
	INTRO/BFT	655	671	674	681	691	717	739	759	791	823	862	895	924	940	995	1031	1060	1126
	METRO	737	754	757	763	773	799	822	841	873	906	945	977	1006	1022	1078	1113	1142	1209
2700	РУЧНЫЕ	489	502	525	547	570	596	628	664	703	738	777	816	855	875	930	965	1007	1043
	INTRO/BFT	674	687	710	733	755	781	814	849	888	924	963	1002	1040	1060	1115	1151	1224	1259
	METRO	757	770	793	815	838	864	896	932	971	1006	1045	1084	1123	1142	1197	1233	1306	1342

(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	512	518	528	534	544	564	573	589	602	632	645	664	687	703	826	839	849	855
	INTRO/BFT	697	704	713	720	730	749	759	775	788	817	830	849	872	888	1011	1024	1034	1040
	METRO	780	786	796	802	812	831	841	857	870	899	912	932	954	971	1094	1107	1116	1123
2100	РУЧНЫЕ	525	528	531	541	544	564	593	606	632	651	677	703	722	735	839	849	865	887
	INTRO/BFT	710	713	717	726	730	749	778	791	817	836	862	888	908	921	1024	1034	1050	1073
	METRO	793	796	799	809	812	831	861	873	899	919	945	971	990	1003	1107	1116	1133	1155
2200	РУЧНЫЕ	528	531	534	544	564	593	619	635	661	687	716	735	758	781	862	878	910	946
	INTRO/BFT	713	717	720	730	749	778	804	820	846	872	901	921	943	966	1047	1063	1096	1131
	METRO	796	799	802	812	831	861	886	903	929	954	984	1003	1026	1048	1129	1146	1178	1214
2300	РУЧНЫЕ	531	534	544	564	599	615	645	664	690	719	738	771	819	839	894	930	968	1011
	INTRO/BFT	717	720	730	749	785	801	830	849	875	904	924	956	1005	1024	1079	1115	1154	1196
	METRO	799	802	812	831	867	883	912	932	958	987	1006	1039	1087	1107	1162	1197	1236	1278
2400	РУЧНЫЕ	593	602	612	619	632	645	667	690	722	745	784	826	862	887	952	998	1030	1072
	INTRO/BFT	778	788	798	804	817	830	853	875	908	930	969	1011	1047	1073	1138	1183	1215	1258
	METRO	861	870	880	886	899	912	935	958	990	1013	1052	1094	1129	1155	1220	1265	1298	1340
2500	РУЧНЫЕ	602	612	619	635	645	667	703	722	748	794	839	881	923	939	1011	1056	1098	1137
	INTRO/BFT	788	798	804	820	830	853	888	908	934	979	1024	1066	1109	1125	1196	1241	1283	1322
	METRO	870	880	886	903	912	935	971	990	1016	1061	1107	1149	1191	1207	1278	1324	1366	1405
2600	РУЧНЫЕ	619	641	645	651	667	703	732	758	797	842	894	936	972	998	1069	1114	1150	1202
	INTRO/BFT	804	827	830	836	853	888	917	943	982	1028	1079	1121	1157	1183	1254	1300	1335	1418
	METRO	886	909	912	919	935	971	1000	1026	1065	1110	1162	1204	1239	1265	1337	1382	1418	1500
2700	РУЧНЫЕ	645	664	690	722	751	784	826	878	926	972	1027	1075	1130	1150	1231	1276	1331	1380
	INTRO/BFT	830	849	875	908	937	969	1011	1063	1112	1157	1212	1261	1316	1335	1416	1462	1548	1596
	METRO	912	932	958	990	1019	1052	1094	1146	1194	1239	1295	1343	1398	1418	1499	1544	1630	1679

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),				RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),				RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),				RAL 9016 (трансп. белый).								
Высота ворот ⁽¹⁾ (H) в [мм] до		Ширина ворот ⁽¹⁾ (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	369	376	382	389	395	408	415	424	434	457	466	479	496	505	599	606	612	619	622	648	667
	INTRO/BFT	555	561	568	574	581	594	600	610	619	642	652	665	681	691	785	791	798	804	807	833	853
	METRO	637	644	650	656	663	676	682	692	702	724	734	747	763	773	867	873	880	886	890	916	935
2100	РУЧНЫЕ	379	382	385	392	395	408	428	437	457	473	489	505	525	531	606	612	625	641	664	687	722
	INTRO/BFT	564	568	571	577	581	594	613	623	642	658	674	691	710	717	791	798	811	827	849	872	908
	METRO	647	650	653	660	663	676	695	705	724	741	757	773	793	799	873	880	893	909	932	954	990
2200	РУЧНЫЕ	382	385	389	395	408	428	450	460	476	496	518	531	547	564	622	632	658	683	696	738	768
	INTRO/BFT	568	571	574	581	594	613	636	645	662	681	704	717	733	749	807	817	843	869	882	924	953
	METRO	650	653	656	663	676	695	718	728	744	763	786	799	815	831	890	899	925	951	964	1006	1035
2300	РУЧНЫЕ	385	389	395	408	431	447	466	479	499	521	534	557	593	606	648	674	700	732	761	787	819
	INTRO/BFT	571	574	581	594	616	632	652	665	684	707	720	743	778	791	833	859	885	917	947	972	1005
	METRO	653	656	663	676	699	715	734	747	767	789	802	825	861	873	916	942	967	1000	1029	1055	1087
2400	РУЧНЫЕ	428	434	444	450	457	466	483	499	525	538	567	599	622	641	687	722	745	774	807	832	862
	INTRO/BFT	613	619	629	636	642	652	668	684	710	723	752	785	807	827	872	908	930	960	992	1049	1078
	METRO	695	702	712	718	724	734	750	767	793	805	835	867	890	909	954	990	1013	1042	1074	1131	1160
2500	РУЧНЫЕ	434	444	450	460	466	483	505	525	541	573	606	635	667	680	732	761	794	823	852	887	910
	INTRO/BFT	619	629	636	645	652	668	691	710	726	759	791	820	853	866	917	947	979	1039	1068	1104	1126
	METRO	702	712	718	728	734	750	773	793	809	841	873	903	935	948	1000	1029	1061	1121	1151	1186	1209
2600	РУЧНЫЕ	450	463	466	473	483	505	528	547	580	609	648	677	703	722	771	807	832	868	900	936	965
	INTRO/BFT	636	649	652	658	668	691	713	733	765	794	833	862	888	908	956	1023	1049	1084	1117	1152	1182
	METRO	718	731	734	741	750	773	796	815	848	877	916	945	971	990	1039	1105	1131	1167	1199	1235	1264
2700	РУЧНЫЕ	466	479	499	525	544	567	599	632	670	703	742	777	816	832	887	923	962	998	1033	1069	1104
	INTRO/BFT	652	665	684	710	730	752	785	817	856	888	927	963	1002	1049	1104	1139	1178	1214	1250	1285	1321
	METRO	734	747	767	793	812	835	867	899	938	971	1010	1045	1084	1131	1186	1222	1261	1296	1332	1368	1403

⁽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	489	492	502	512	521	538	547	560	573	602	615	632	658	670	790	800	810	816	823	855	881
	INTRO/BFT	674	678	687	697	707	723	733	746	759	788	801	817	843	856	976	985	995	1002	1008	1040	1066
	METRO	757	760	770	780	789	805	815	828	841	870	883	899	925	938	1058	1068	1078	1084	1091	1123	1149
2100	РУЧНЫЕ	499	502	505	518	521	538	564	580	602	622	648	670	690	700	800	810	826	845	875	907	952
	INTRO/BFT	684	687	691	704	707	723	749	765	788	807	833	856	875	885	985	995	1011	1031	1060	1092	1138
	METRO	767	770	773	786	789	805	831	848	870	890	916	938	958	967	1068	1078	1094	1113	1142	1175	1220
2200	РУЧНЫЕ	502	505	512	521	538	564	593	606	628	658	683	700	726	745	823	836	868	900	923	972	1014
	INTRO/BFT	687	691	697	707	723	749	778	791	814	843	869	885	911	930	1008	1021	1053	1086	1109	1157	1199
	METRO	770	773	780	789	805	831	861	873	896	925	951	967	993	1013	1091	1103	1136	1168	1191	1239	1282
2300	РУЧНЫЕ	505	512	521	538	570	589	615	632	661	687	703	735	784	800	855	887	926	965	1007	1036	1082
	INTRO/BFT	691	697	707	723	755	775	801	817	846	872	888	921	969	985	1040	1073	1112	1151	1193	1222	1267
	METRO	773	780	789	805	838	857	883	899	929	954	971	1003	1052	1068	1123	1155	1194	1233	1275	1304	1350
2400	РУЧНЫЕ	564	573	586	593	602	615	635	661	690	709	748	790	823	845	907	952	981	1024	1066	1098	1137
	INTRO/BFT	749	759	772	778	788	801	820	846	875	895	934	976	1008	1031	1092	1138	1167	1209	1251	1314	1353
	METRO	831	841	854	861	870	883	903	929	958	977	1016	1058	1091	1113	1175	1220	1249	1291	1333	1397	1436
2500	РУЧНЫЕ	573	586	593	606	615	635	670	690	716	758	800	839	881	897	965	1007	1046	1085	1124	1173	1205
	INTRO/BFT	759	772	778	791	801	820	856	875	901	943	985	1024	1066	1083	1151	1193	1232	1301	1340	1389	1421
	METRO	841	854	861	873	883	903	938	958	984	1026	1068	1107	1149	1165	1233	1275	1314	1384	1423	1471	1504
2600	РУЧНЫЕ	593	612	615	622	635	670	696	726	761	803	855	894	930	952	1020	1066	1098	1147	1192	1234	1276
	INTRO/BFT	778	798	801	807	820	856	882	911	947	989	1040	1079	1115	1138	1206	1282	1314	1363	1408	1450	1492
	METRO	861	880	883	890	903	938	964	993	1029	1071	1123	1162	1197	1220	1288	1364	1397	1445	1491	1533	1575
2700	РУЧНЫЕ	615	632	661	690	719	748	790	836	884	930	978	1027	1079	1098	1173	1218	1273	1315	1364	1409	1458
	INTRO/BFT	801	817	846	875	904	934	976	1021	1070	1115	1164	1212	1264	1314	1389	1434	1489	1531	1580	1625	1674
	METRO	883	899	929	958	987	1016	1058	1103	1152	1197	1246	1295	1346	1397	1471	1517	1572	1614	1662	1708	1756

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	415	418	424	431	441	453	463	473	486	509	518	534	554	564	667	674	683	690	693	719	742
	INTRO/BFT	600	603	610	616	626	639	649	658	671	694	704	720	739	749	853	859	869	875	879	904	927
	METRO	682	686	692	699	708	721	731	741	754	776	786	802	822	831	935	942	951	958	961	987	1010
2100	РУЧНЫЕ	421	424	428	437	441	453	476	489	509	528	544	564	583	593	674	683	696	716	738	764	803
	INTRO/BFT	606	610	613	623	626	639	662	674	694	713	730	749	768	778	859	869	882	901	924	950	989
	METRO	689	692	695	705	708	721	744	757	776	796	812	831	851	861	942	951	964	984	1006	1032	1071
2200	РУЧНЫЕ	424	428	431	441	453	476	499	512	531	554	577	593	609	628	693	706	732	761	777	823	855
	INTRO/BFT	610	613	616	626	639	662	684	697	717	739	762	778	794	814	879	892	917	947	963	1008	1040
	METRO	692	695	699	708	721	744	767	780	799	822	844	861	877	896	961	974	1000	1029	1045	1091	1123
2300	РУЧНЫЕ	428	431	441	453	483	496	518	534	557	580	596	622	661	674	719	751	781	816	849	875	913
	INTRO/BFT	613	616	626	639	668	681	704	720	743	765	781	807	846	859	904	937	966	1002	1034	1060	1099
	METRO	695	699	708	721	750	763	786	802	825	848	864	890	929	942	987	1019	1048	1084	1116	1142	1181
2400	РУЧНЫЕ	476	486	492	499	509	518	538	557	583	599	632	667	693	716	764	803	829	865	897	930	959
	INTRO/BFT	662	671	678	684	694	704	723	743	768	785	817	853	879	901	950	989	1015	1050	1083	1146	1175
	METRO	744	754	760	767	776	786	805	825	851	867	899	935	961	984	1032	1071	1097	1133	1165	1228	1257
2500	РУЧНЫЕ	486	492	499	512	518	538	564	583	602	641	674	709	742	758	816	849	884	917	949	988	1017
	INTRO/BFT	671	678	684	697	704	723	749	768	788	827	859	895	927	943	1002	1034	1070	1133	1165	1204	1233
	METRO	754	760	767	780	786	805	831	851	870	909	942	977	1010	1026	1084	1116	1152	1215	1248	1287	1316
2600	РУЧНЫЕ	499	515	518	528	538	564	586	609	645	677	719	755	784	803	862	897	930	965	1004	1043	1075
	INTRO/BFT	684	700	704	713	723	749	772	794	830	862	904	940	969	989	1047	1114	1146	1182	1220	1259	1292
	METRO	767	783	786	796	805	831	854	877	912	945	987	1022	1052	1071	1129	1196	1228	1264	1303	1342	1374
2700	РУЧНЫЕ	518	534	557	583	606	632	667	706	745	784	826	868	910	930	988	1027	1072	1111	1153	1189	1231
	INTRO/BFT	704	720	743	768	791	817	853	892	930	969	1011	1053	1096	1146	1204	1243	1288	1327	1369	1405	1447
	METRO	786	802	825	851	873	899	935	974	1013	1052	1094	1136	1178	1228	1287	1325	1371	1410	1452	1487	1530

Цвет		золотой дуб, орех																				
Высота ворот ⁽¹⁾ (H) в [мм] до		Ширина ворот ⁽¹⁾ (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	544	551	560	570	580	599	609	625	641	670	687	706	732	745	878	891	900	910	917	952	981
	INTRO/BFT	730	736	746	755	765	785	794	811	827	856	872	892	917	930	1063	1076	1086	1096	1102	1138	1167
	METRO	812	818	828	838	848	867	877	893	909	938	954	974	1000	1013	1146	1159	1168	1178	1184	1220	1249
2100	РУЧНЫЕ	557	560	564	577	580	599	628	645	670	693	719	745	771	781	891	900	920	943	975	1011	1062
	INTRO/BFT	743	746	749	762	765	785	814	830	856	879	904	930	956	966	1076	1086	1105	1128	1160	1196	1248
	METRO	825	828	831	844	848	867	896	912	938	961	987	1013	1039	1048	1159	1168	1188	1210	1243	1278	1330
2200	РУЧНЫЕ	560	564	570	580	599	628	661	674	700	732	761	781	807	829	917	933	965	1004	1027	1085	1130
	INTRO/BFT	746	749	755	765	785	814	846	859	885	917	947	966	992	1015	1102	1118	1151	1189	1212	1270	1316
	METRO	828	831	838	848	867	896	929	942	967	1000	1029	1048	1074	1097	1184	1201	1233	1272	1295	1353	1398
2300	РУЧНЫЕ	564	570	580	599	638	654	687	706	735	764	784	819	871	891	952	988	1030	1075	1121	1156	1205
	INTRO/BFT	749	755	765	785	823	840	872	892	921	950	969	1005	1057	1076	1138	1173	1215	1261	1306	1342	1390
	METRO	831	838	848	867	906	922	954	974	1003	1032	1052	1087	1139	1159	1220	1256	1298	1343	1388	1424	1473
2400	РУЧНЫЕ	628	641	651	661	670	687	709	735	771	794	832	878	917	943	1011	1062	1095	1140	1185	1224	1266
	INTRO/BFT	814	827	836	846	856	872	895	921	956	979	1018	1063	1102	1128	1196	1248	1280	1326	1371	1441	1483
	METRO	896	909	919	929	938	954	977	1003	1039	1061	1100	1146	1184	1210	1278	1330	1363	1408	1453	1523	1565
2500	РУЧНЫЕ	641	651	661	674	687	709	745	771	797	845	891	936	981	1001	1075	1121	1166	1208	1250	1309	1341
	INTRO/BFT	827	836	846	859	872	895	930	956	982	1031	1076	1121	1167	1186	1261	1306	1351	1424	1467	1525	1557
	METRO	909	919	929	942	954	977	1013	1039	1065	1113	1159	1204	1249	1269	1343	1388	1434	1507	1549	1607	1640
2600	РУЧНЫЕ	661	683	687	693	709	745	777	807	849	894	952	998	1033	1062	1137	1185	1224	1276	1328	1377	1422
	INTRO/BFT	846	869	872	879	895	930	963	992	1034	1079	1138	1183	1219	1248	1322	1402	1441	1492	1544	1593	1638
	METRO	929	951	954	961	977	1013	1045	1074	1116	1162	1220	1265	1301	1330	1405	1484	1523	1575	1627	1675	1721
2700	РУЧНЫЕ	687	706	735	771	800	832	878	933	985	1033	1092	1143	1202	1224	1309	1357	1419	1467	1519	1568	1626
	INTRO/BFT	872	892	921	956	985	1018	1063	1118	1170	1219	1277	1329	1387	1441	1525	1573	1635	1684	1735	1784	1842
	METRO	954	974	1003	1039	1068	1100	1146	1201	1252	1301	1359	1411	1469	1523	1607	1656	1717	1766	1818	1866	1925

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	496	499	509	518	525	544	554	
	INTRO/BFT	681	684	694	704	710	730	739	
	METRO	763	767	776	786	793	812	822	
2100	РУЧНЫЕ	502	509	512	521	525	544	570	
	INTRO/BFT	687	694	697	707	710	730	755	
	METRO	770	776	780	789	793	812	838	
2200	РУЧНЫЕ	509	512	518	525	544	570	599	
	INTRO/BFT	694	697	704	710	730	755	785	
	METRO	776	780	786	793	812	838	867	
2300	РУЧНЫЕ	512	518	525	544	577	593	622	
	INTRO/BFT	697	704	710	730	762	778	807	
	METRO	780	786	793	812	844	861	890	
2400	РУЧНЫЕ	570	580	589	599	609	622	645	
	INTRO/BFT	755	765	775	785	794	807	830	
	METRO	838	848	857	867	877	890	912	
2500	РУЧНЫЕ	580	589	599	612	622	645	677	
	INTRO/BFT	765	775	785	798	807	830	862	
	METRO	848	857	867	880	890	912	945	
2600	РУЧНЫЕ	599	615	622	632	645	677	703	
	INTRO/BFT	785	801	807	817	830	862	888	
	METRO	867	883	890	899	912	945	971	
2700	РУЧНЫЕ	622	638	667	700	726	758	797	
	INTRO/BFT	807	823	853	885	911	943	982	
	METRO	890	906	935	967	993	1026	1065	

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	654	658	670	680	693	716	729
	INTRO/BFT	840	843	856	866	879	901	914
	METRO	922	925	938	948	961	984	997
2100	РУЧНЫЕ	667	670	677	690	693	716	751
	INTRO/BFT	853	856	862	875	879	901	937
	METRO	935	938	945	958	961	984	1019
2200	РУЧНЫЕ	670	677	680	693	716	751	790
	INTRO/BFT	856	862	866	879	901	937	976
	METRO	938	945	948	961	984	1019	1058
2300	РУЧНЫЕ	677	680	693	716	761	784	819
	INTRO/BFT	862	866	879	901	947	969	1005
	METRO	945	948	961	984	1029	1052	1087
2400	РУЧНЫЕ	751	768	781	790	803	819	849
	INTRO/BFT	937	953	966	976	989	1005	1034
	METRO	1019	1035	1048	1058	1071	1087	1116
2500	РУЧНЫЕ	768	781	790	807	819	849	894
	INTRO/BFT	953	966	976	992	1005	1034	1079
	METRO	1035	1048	1058	1074	1087	1116	1162
2600	РУЧНЫЕ	790	816	819	829	849	894	930
	INTRO/BFT	976	1002	1005	1015	1034	1079	1115
	METRO	1058	1084	1087	1097	1116	1162	1197
2700	РУЧНЫЕ	819	842	881	920	956	998	1053
	INTRO/BFT	1005	1028	1066	1105	1141	1183	1238
	METRO	1087	1110	1149	1188	1223	1265	1320

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

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

Цвет		RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),				RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),				RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),				RAL 9016 (трансп. белый).								
Высота ворот ⁽¹⁾ (H) в [мм] до		Ширина ворот ⁽¹⁾ (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	531	541	551	560	573	583	593	602	612	683	693	703	716	745	755	923	933	939	949	956	962
	INTRO/BFT	717	726	736	746	759	768	778	788	798	869	879	888	901	930	940	1109	1118	1125	1134	1141	1147
	METRO	799	809	818	828	841	851	861	870	880	951	961	971	984	1013	1022	1191	1201	1207	1217	1223	1230
2100	РУЧНЫЕ	541	551	560	570	580	593	602	612	622	693	706	716	726	755	764	943	949	959	965	975	981
	INTRO/BFT	726	736	746	755	765	778	788	798	807	879	892	901	911	940	950	1128	1134	1144	1151	1160	1167
	METRO	809	818	828	838	848	861	870	880	890	961	974	984	993	1022	1032	1210	1217	1227	1233	1243	1249
2200	РУЧНЫЕ	547	560	570	580	589	602	612	622	632	703	716	726	735	764	777	959	965	975	981	991	1001
	INTRO/BFT	733	746	755	765	775	788	798	807	817	888	901	911	921	950	963	1144	1151	1160	1167	1177	1186
	METRO	815	828	838	848	857	870	880	890	899	971	984	993	1003	1032	1045	1227	1233	1243	1249	1259	1269
2300	РУЧНЫЕ	557	567	580	589	599	612	622	632	645	716	726	735	745	777	787	975	985	991	1001	1011	1017
	INTRO/BFT	743	752	765	775	785	798	807	817	830	901	911	921	930	963	972	1160	1170	1177	1186	1196	1202
	METRO	825	835	848	857	867	880	890	899	912	984	993	1003	1013	1045	1055	1243	1252	1259	1269	1278	1285
2400	РУЧНЫЕ	625	638	648	658	670	680	693	703	713	726	735	745	758	787	797	991	1001	1011	1017	1027	1036
	INTRO/BFT	811	823	833	843	856	866	879	888	898	911	921	930	943	972	982	1177	1186	1196	1202	1243	1253
	METRO	893	906	916	925	938	948	961	971	980	993	1003	1013	1026	1055	1065	1259	1269	1278	1285	1325	1335
2500	РУЧНЫЕ	641	651	664	674	687	696	709	719	729	742	751	764	774	807	816	1011	1017	1027	1036	1046	1053
	INTRO/BFT	827	836	849	859	872	882	895	904	914	927	937	950	960	992	1002	1196	1202	1243	1253	1262	1269
	METRO	909	919	932	942	954	964	977	987	997	1010	1019	1032	1042	1074	1084	1278	1285	1325	1335	1345	1351
2600	РУЧНЫЕ	651	661	674	683	693	706	716	729	738	751	761	774	784	816	826	1043	1053	1059	1069	1079	1088
	INTRO/BFT	836	846	859	869	879	892	901	914	924	937	947	960	969	1002	1011	1259	1269	1275	1285	1295	1305
	METRO	919	929	942	951	961	974	984	997	1006	1019	1029	1042	1052	1084	1094	1342	1351	1358	1368	1377	1387
2700	РУЧНЫЕ	658	670	680	693	703	716	726	738	748	761	774	784	797	826	839	1059	1069	1079	1088	1098	1108
	INTRO/BFT	843	856	866	879	888	901	911	924	934	947	960	969	982	1042	1055	1275	1285	1295	1305	1314	1324
	METRO	925	938	948	961	971	984	993	1006	1016	1029	1042	1052	1065	1125	1138	1358	1368	1377	1387	1397	1406

Цвет		золотой дуб, орех																				
Высота ворот ⁽¹⁾ (H) в [мм] до		Ширина ворот ⁽¹⁾ (S) в [мм] до																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2000	РУЧНЫЕ	612	625	638	654	667	680	693	706	719	797	810	823	836	871	884	1069	1082	1092	1101	1114	1124
	INTRO/BFT	798	811	823	840	853	866	879	892	904	982	995	1008	1021	1057	1070	1254	1267	1277	1287	1300	1309
	METRO	880	893	906	922	935	948	961	974	987	1065	1078	1091	1103	1139	1152	1337	1350	1359	1369	1382	1392
2100	РУЧНЫЕ	625	638	651	667	680	693	706	719	735	813	826	839	852	887	900	1092	1104	1114	1127	1137	1150
	INTRO/BFT	811	823	836	853	866	879	892	904	921	998	1011	1024	1037	1073	1086	1277	1290	1300	1313	1322	1335
	METRO	893	906	919	935	948	961	974	987	1003	1081	1094	1107	1120	1155	1168	1359	1372	1382	1395	1405	1418
2200	РУЧНЫЕ	638	651	664	680	693	706	722	735	748	826	839	855	868	904	917	1114	1127	1140	1150	1163	1176
	INTRO/BFT	823	836	849	866	879	892	908	921	934	1011	1024	1040	1053	1089	1102	1300	1313	1326	1335	1348	1361
	METRO	906	919	932	948	961	974	990	1003	1016	1094	1107	1123	1136	1171	1184	1382	1395	1408	1418	1431	1444
2300	РУЧНЫЕ	648	664	677	693	706	719	735	748	764	842	855	868	884	917	933	1137	1150	1163	1176	1185	1198
	INTRO/BFT	833	849	862	879	892	904	921	934	950	1028	1040	1053	1070	1102	1118	1322	1335	1348	1361	1371	1384
	METRO	916	932	945	961	974	987	1003	1016	1032	1110	1123	1136	1152	1184	1201	1405	1418	1431	1444	1453	1466
2400	РУЧНЫЕ	722	738	755	768	784	797	813	826	842	855	871	884	900	933	949	1160	1173	1185	1198	1211	1224
	INTRO/BFT	908	924	940	953	969	982	998	1011	1028	1040	1057	1070	1086	1118	1134	1345	1358	1371	1384	1428	1441
	METRO	990	1006	1022	1035	1052	1065	1081	1094	1110	1123	1139	1152	1168	1201	1217	1427	1440	1453	1466	1510	1523
2500	РУЧНЫЕ	742	758	771	787	803	816	832	849	862	878	891	907	923	959	972	1185	1198	1211	1224	1237	1250
	INTRO/BFT	927	943	956	972	989	1002	1018	1034	1047	1063	1076	1092	1109	1144	1157	1371	1384	1428	1441	1454	1467
	METRO	1010	1026	1039	1055	1071	1084	1100	1116	1129	1146	1159	1175	1191	1227	1239	1453	1466	1510	1523	1536	1549
2600	РУЧНЫЕ	755	768	784	800	816	829	845	862	878	891	907	923	939	975	988	1224	1237	1250	1263	1276	1289
	INTRO/BFT	940	953	969	985	1002	1015	1031	1047	1063	1076	1092	1109	1125	1160	1173	1441	1454	1467	1480	1492	1505
	METRO	1022	1035	1052	1068	1084	1097	1113	1129	1146	1159	1175	1191	1207	1243	1256	1523	1536	1549	1562	1575	1588
2700	РУЧНЫЕ	764	781	797	813	829	842	858	875	891	907	923	936	952	991	1004	1247	1260	1273	1286	1302	1315
	INTRO/BFT	950	966	982	998	1015	1028	1044	1060	1076	1092	1109	1121	1138	1207	1220	1463	1476	1489	1502	1518	1531
	METRO	1032	1048	1065	1081	1097	1110	1126	1142	1159	1175	1191	1204	1220	1290	1303	1546	1559	1572	1585	1601	1614

		NOVUM	PROGRESS	KOMFORT	SELECT							CONNECT		CITY	KOMFORT под индик- видуальное заполнение	
					Обра- зец 1	Обра- зец 2	Обра- зец 3	Обра- зец 4	Обра- зец 5	Обра- зец 6	Обра- зец 7	Образец H	Обра- зец 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	—														
Утепление ворот ⁽¹⁴⁾		—	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	—	—	м ²
Вентиляционная решётка «К-1»		—	—	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	—	—	—	—	—	—	шт.
Вентиляционная решётка «К-3»		—	—	+ 36	+ 36	+ 36	+ 36	+ 36	+ 36	—	—	—	—	—	—	шт.
Остекление - тип А-1		—	—	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	—	—	—	—	—	—	шт.
Стальной защёлкивающийся ригель (2 шт.)		+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	Стандарт			+ 7	кпл.
Дополнительный замок в проходной двери	врезной	—	+ 30	+ 30	+ 30	—	+ 30	—	—	—	—	—	—	—	—	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 форми- ровки ^{(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 «С», тип «Ф», тип «L»		—	—	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	—	+ 14	шт.
Облицовочная коробка ⁽⁹⁾		—	—	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	—	—	шт.
Комплект для монтажа при пере- мычке 0 мм ⁽¹⁰⁾		—	—	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	Стандарт		—	+ 11	кпл.
Горизонтальные декоративные элементы	золотой дуб, орех, нержавеющая сталь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 18	—	—	—	за пог. м. ширины ворот
	другой RAL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 11	—	—	—	за пог. м. ширины ворот
Декоративные элементы	AP-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 34	—	—	—	шт.
	AP-2, AP-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 47	—	—	—	шт.
	AP-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 59	—	—	—	шт.
	AP-5, AP-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 53	—	—	—	шт.
Пластины для монтажа фотоэлементов		+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	+ 11	кпл.
Дополнительная балка перемычки		—	—	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	+ 24	—	—	—	+ 24	шт.

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

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

(3) - Только при горизонтальном размещении заполнения.

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

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

(6) - Только ворота, оснащённые проходной дверью.

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

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

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

(10) - Доступны с автоматическими воротами Komfort и Select, оснащёнными приводами 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 подъёмно-поворотных ворот с проходной дверью следует добавить датчик открытия проходной двери.

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

Автоматика



WIŚNIEWSKI

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, оснащенного цепью или зубчатым ремнем передвигается ходовая каретка. Привод приводит ворота в движение через плечо, прикреплённое с одной стороны к каретке, а с другой - к верхней части створки ворот. Возможность программирования до 32 передатчиков PULSAR RTS.

Оснащение комплекта METRO RTS

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

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

Подбор привода METRO

Привод вместе с рельсом следует подобрать в зависимости от площади ворот и высоты проёма H0. 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 _с	Гаражные ворота сегментные	Гаражные ворота подъемно-поворотные	
METRO 800 RTS	—	S ₀ x H ₀ ≤ 9,00 [м²]	S ₀ x H ₀ ≤ 9,00 [м²]	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В] - два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа
METRO 1000 RTS	—	S ₀ x H ₀ > 9,00 [м²]	S ₀ x H ₀ > 9,00 [м²]	
Ходовой рельс 2900 с цепью,	2900 [мм]	H ₀ ≤ 2250 [мм]	H ₀ ≤ 2700 [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой
Ходовой рельс 3500 с цепью,	3500 [мм]	H ₀ > 2250 [мм] и H ₀ ≤ 2850 [мм]	H ₀ > 2700 [мм]	
Ходовой рельс 4500 с ремнем	4500 [мм]	H ₀ > 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.
Кнопка звонка поверхностной установки	+ 7 шт.

Радио WIŚNIEWSKI

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

Привод METRO RTS и рельс

Тип	Длина рельса - L _с	Секционные гаражные ворота	Гаражные ворота подъемно-поворотные (3)		
METRO 800 RTS	—	S ₀ x H ₀ ≤ 9,00 [м²]	S ₀ x H ₀ ≤ 9,00 [м²]	- питание 230 [В] - электродвигатель 24 [В] - два передатчика дистанционного управления PULSAR RTS - сигнальная лампа	+ 278 шт.
METRO 1000 RTS	—	S ₀ x H ₀ > 9,00 [м²]	S ₀ x H ₀ > 9,00 [м²]		+ 345 шт.
Ходовой рельс 2900 с цепью,	2900 [мм]	H ₀ ≤ 2250 [мм]	H ₀ ≤ 2700 [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой	+ 58 шт.
Ходовой рельс 3500 с цепью,	3500 [мм]	H ₀ > 2250 [мм] и H ₀ ≤ 2850 [мм]	H ₀ > 2700 [мм]		+ 85 шт.
Ходовой рельс 2900 с ремнем	2900 [мм]	H ₀ ≤ 2250 [мм]	H ₀ ≤ 2700 [мм]	- одноэлементный рельс с кареткой	+ 114 шт.
Ходовой рельс 3500 с ремнем	3500 [мм]	H ₀ > 2250 [мм] и H ₀ ≤ 2850 [мм]	H ₀ > 2700 [мм]		+ 128 шт.
Ходовой рельс 4500 с ремнем	4500 [мм]	H ₀ > 2850 [мм]	—	- двухэлементный рельс с кареткой	+ 162 шт.

(1) - Позволяет управлять приводами других Производителей. Кроме того, необходимо заказать радиоприемник RTS. (2) - Нет возможности применения вместе с механической блокировкой каретки. (3)- Касается ворот WIŚNIEWSKI. (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 WIŚNIEWSKI. 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 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 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 H0. 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 - Ls	Гаражные ворота сегментные	Гаражные ворота подъемно-поворотные	
INTRO 600	—	S0 x H0 ≤ 9 [м²]	S0 x H0 ≤ 9,45 [м²]	- электродвигатель - блок управления с питателем - два передатчика дистанционного управления U-MOVE - светодиодная сигнальная лампа
INTRO 1000	—	S0 x H0 > 9 [м²]	S0 x H0 > 9,45 [м²]	
Рельс 3000	3000 [мм]	H0 ≤ 2250 [мм]	H0 ≤ 2700 [мм]	- рельс с цепью
Рельс 4000	4000 [мм]	H0 > 2250 [мм]	—	

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

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.
Кнопка звонка поверхностной установки	+ 7 шт.

Привод INTRO с рельсом

Тип	Длина рельса - Ls	Гаражные ворота сегментные	Гаражные ворота подъемно-поворотные (1)		
INTRO 600	—	S0 x H0 ≤ 9 [м²]	S0 x H0 ≤ 9,45 [м²]	- электродвигатель - блок управления с питателем - два передатчика дистанционного управления U-MOVE - светодиодная сигнальная лампа	+ 202 шт.
INTRO 1000	—	S0 x H0 > 9 [м²]	S0 x H0 > 9,45 [м²]		+ 213 шт.
Рельс 3000	3000 [мм]	H0 ≤ 2250 [мм]	H0 ≤ 2700 [мм]	- рельс с цепью	+ 51 шт.
Рельс 4000	4000 [мм]	H0 > 2250 [мм]	—		+ 76 шт.

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

Общая информация

Привод Tiziano предназначен для гаражных секционных и подъёмно-поворотных ворот.

Устройство и принцип действия привода Tiziano

Привод комплектуется ходовым рельсом, который является обязательным элементом для его работы. Привод устанавливается на конце ходового рельса. По рельсу, оснащённому цепной передачей, перемещается каретка. Привод приводит ворота в движение посредством рычага, прикреплённого с одной стороны к фронтальной части каретки с приводом, а с другой стороны - к верхней части створки ворот (с внутренней стороны). Привод позволяет запрограммировать 10 передатчиков.

Подбор привода Tiziano

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



Рис. 45. Привод Tiziano.

Внимание! Привод BFT Tiziano оснащён амперометрическим датчиком обнаружения препятствия. В случае соприкосновения с препятствием во время 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 заказывать 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	—	$S_o \times H_o \leq 9,00 \text{ [м}^2\text{]}$	- двигатель - блок управления с питанием
Рельс 3020	3020 [мм]	$H_o \leq 2250 \text{ [мм]}$	- один передатчик дистанционного управления BFT - рельс с цепной передачей

Внимание! Если привод Tiziano предназначен для работы с секционными воротами, для которых не предусмотрена опция „Подготовка к автоматическому запираению“ или „Автоматическое запираение“, то замок и/или ручной засов следует заблокировать в открытом положении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ Tiziano

Дополнительный двухканальный передатчик BFT	+ 19	шт.
Фотоэлементы BFT DESME	+ 49	кпл.
Разблокировка привода с наружной стороны (дополнительный замок)	+ 30	кпл.
Разблокирование привода при помощи ручки	+ 15	кпл.
Датчик положения проходной двери - беспроводной	+ 157	кпл.
Система управления GSM версия Light / Full	+ 220 / + 236	шт.
Программатор с кабелем для GSM	+ 28	шт.

Радио WIŚNIEWSKI

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 передатчик может управлять работой нескольких приводов.



Рис. 1. Передатчик.

Фотоэлементы

Фотоэлементы (передатчик и приёмник) 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. В случае ворот, оборудованных проходными дверями и работой в аварийном режиме, батарея позволяет только открывать ворота. 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. Работает только с приводом METRO.



Рис. 8. Механическая блокировка каретки.

Сигнальная лампа, светодиодная

Оранжевая лампа, сигнализирующая работу ворот. Напряжение питания 24 [В].



Рис. 9. Сигнальная лампа.

Датчик открытия проходной двери

Обязательная защита для гаражных ворот, оснащенных проходными дверями. Датчик состоит из передатчика с встроенным магнитным выключателем и приемника. Устройство работает на частоте 868 МГц.

Разблокировка привода с наружной стороны

Позволяет вручную открыть ворота в случае отсутствия основного питания и дополнительного входа в гараж. Разблокировка состоит из: цилиндрического вкладыша, кольца, стального троса. Разблокировка должна быть установлена на расстоянии 300 [мм] от верхнего края монтажного проёма.

Разблокировка привода с ручки

Позволяет вручную открыть ворота в случае отсутствия основного питания и дополнительного входа в гараж. Можно использовать в воротах оснащенных замком. Работает только с приводом METRO.

Кодовый наружный замок

Замок позволяет управлять воротами с помощью кода. Предназначен для установки снаружи здания. Напряжение питания 12 [В] DC. Блок питания в комплекте. Степень защиты IP67. Корпус и клавиши изготовлены из алюминия.



Рис. 10. Кодовый наружный замок.

Система управления GSM

Позволяет бесплатно управлять приводом с помощью уполномоченного мобильного или стационарного телефона, из любого места. Одноканальный прибор. Версия: Light - 10 пользователей, Full - 2000 пользователей. Напряжение питания: 9-30 В] AC/DC.



Рис. 11. Система управления GSM.



Рис. 12. Кнопка звонка поверхностной установки.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Гаражные Ролловые ворота



WIŚNIEWSKI

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 внутривальным электродвигателем, не могут быть использованы в общих гаражах или в промышленных объектах, в которых предусмотрена их интенсивная эксплуатация (более 4 циклов/час или 25 циклов в день).

Внимание! Ручка для аварийного открывания не предназначена для ежедневной эксплуатации ворот, а только для того, чтобы аварийно открывать ворота в случае сбоя подачи питания. Ролловые ворот нельзя оборудовать проходной дверью (рекомендуется дополнительный вход в гараж).

Значение отдельных сокращений

- BR-77E** - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 77, E - укомплектованы частичным кожухом для наматывающего барабана,
- BR-77s** - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 77, s - укомплектованы кожухом для наматывающего барабана,
- BR-100E** - Ролловые ворота изготовлены из профиля AW 100, E - укомплектованы частичным кожухом для наматывающего барабана.

Полотно ворот

Полотно ворот состоит из алюминиевых профилей, заполненных вспененным твёрдым полиуретаном, не содержащим фреона. Используются два вида профиля: AW 77 (ворота BR-77E и BR-77s) или AW 100 (ворота BR-100E). Профили покрыты лаками с высокой стойкостью к истиранию. Профили шиты скобами (аретками), которые предотвращают раздвижение профилей, а также защищают от царапин. В крайнем нижнем профиле установлена камерная резиновая прокладка, прилегающая к основанию. Активная высота профилей: AW 77 = 77 [мм]; AW 100 = 100 [мм].

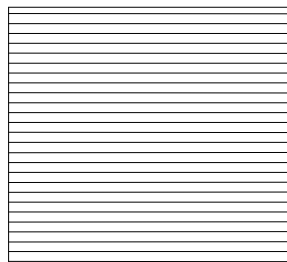


Рис. 1. Ворота заполнены профилем AW 77 (BR-77E, BR-77s).



Рис. 2. Профиль AW 77.



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

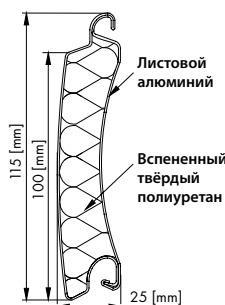


Рис. 4. Профиль AW 100.

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 соединены стальным оцинкованным профилем.
- BR-77s** - кожух (коробка) расположена по всему периметру наматывающего барабана. Изготовлена из алюминия. Боковые крышки изготовлены из стальных оцинкованных листов, окрашенных порошковой краской.
- BR-100E** - частичный кожух наматывающего барабана изготовлен из листового алюминия. Боковые крышки изготовлены из стальных оцинкованных листов, окрашенных порошковым методом и соединены стальным оцинкованным профилем.

Уплотнители

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

Цвета

	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 куртупу 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.

Другой цвет RAL

Существует возможность покраски створки ворот в любой цвет (отличный от стандартного) по шкале RAL за исключением цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом.

Полотно ворот окрашивается с обеих сторон. Возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж. Срок реализации может быть продлен.

Внимание! В случае заказа ворот такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками.

Привод и механизм открывания

В стандарте Ролловые ворота комплектуются внутривальным электродвигателем 230 [В] АС, 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.

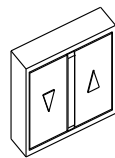


Рис. 5. Клавишный внутренний выключатель.



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.

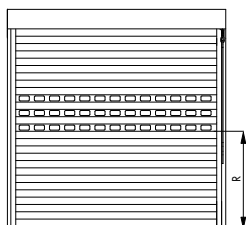


Рис. 7. Ворота BR-77E с остеклённым профилем - вид с наружной стороны.

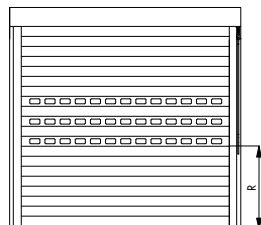


Рис. 8. Ворота BR-100E с остеклённым профилем - вид с наружной стороны.

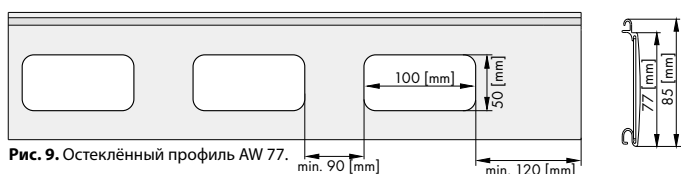


Рис. 9. Остеклённый профиль AW 77.

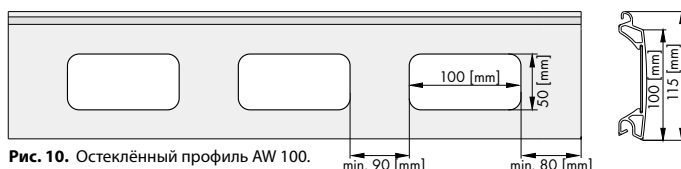


Рис. 10. Остеклённый профиль AW 100.

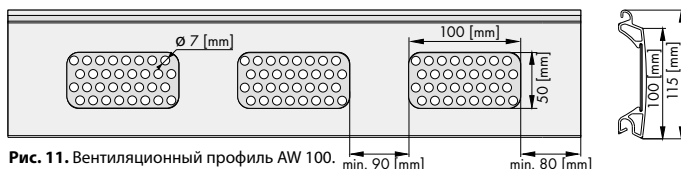


Рис. 11. Вентиляционный профиль AW 100.

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 произвольно опадать.
- Оптические датчики безопасности в нижней кромке (дополнительная опция).
- Фотоэлементы (дополнительная опция).
- Кодовый наружный замок или/и внутренний (дополнительная опция).
- Блокировка полотна ворот (дополнительная опция).
- Считыватель бесконтактных карт (дополнительная опция).

Аварийный тормоз

Аварийный тормоз предохраняет полотно ворот от произвольного опадания.

Коробка / кожух барабана цвета ворот

Коробка или кожух наматывающего барабана окрашивается в цвет схожий с цветом полотна ворот. За исключением цветов «под дерево». Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

Предохранение 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.

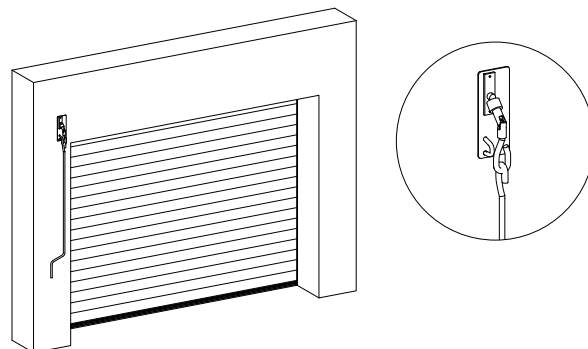


Рис. 12. Вывод рукоятки наружу здания - вид с наружной стороны.

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.

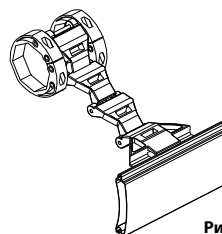


Рис. 13. Блокировка полотна Ворота.

Внимание! Количество блокировок зависит от веса полотна ворот. Его значение можно проверить в программе AWTrader или связавшись с Отделом Продаж.

Общая информация

Ролловые ворота BR-77E, BR-77s и BR-100E оснащены трубчатым приводом и могут работать в режиме 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. Управление 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 радиоприемником и позволяет управлять приводом по радио. Питание от батареи 3 В - CR2430. Степень защиты IP54. Дальность действия до 30 метров. Размер: 104 x 74 x 26 [мм]. Диапазон рабочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус сделан из пластмассы.

Кодовая клавиатура Digipad RTS

Digipad взаимодействует с радиоприемником и позволяет управлять приводом по радио. Клавиатура является двухканальным устройством, взаимодействующим с приводом с помощью кода. Питание от батареи 3 В - CR2450. Степень защиты IP54. Дальность действия до 30 метров. Размер: 105 x 75 x 25 [мм]. Диапазон рабочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус сделан из пластмассы.

Радиоприемник наружный RTS

Позволяет управлять другими устройствами с помощью радиопередатчиков PULSAR RTS. Приемник является двухканальным устройством, позволяющим запрограммировать до 16 передатчиков. Напряжение питания 12-24 [В] пост. тока. Степень защиты IP55. Размер: 110 x 110 x 40 [мм].

Сигнальная лампа, светодиодная

Оранжевая лампа, сигнализирующая работу ворот. Напряжение питания 24 [В].

Считыватель бесконтактных карт ⁽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.

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.

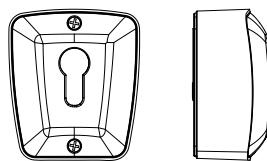


РИС. 15. Наружный выключатель на ключ.

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.

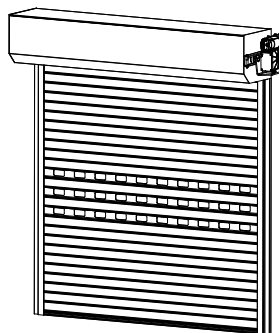


РИС. 16. Ворота с 3-фазным приводом.

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

(1) - Только с блоком управления.

Монтажные размеры

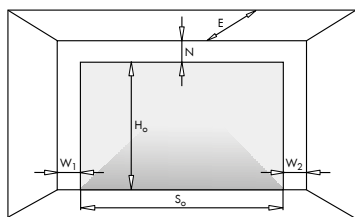


Рис. 17. Монтажные размеры и их обозначения нужны для правильного подбора и установки ролловых гаражных ворот.

- 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
S_j	S_o	S_o	S_o
$H_j^{(2)}$	$H_o - 130$ [mm]	$H_o - 140$ [mm]	$H_o - 180$ [mm]
$H_j^{(3)}$	$H_o - 170$ [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 $H_o \leq 2700$ [mm]	= 300 [mm] для $H_o \leq 2700$ [mm] = 370 [mm] для $H_o > 2700$ [mm]	= 250 [mm] для $H_o = 2100$ [mm] и $S_o \leq 2800$ [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 $H_o \leq 2700$ [mm] = 385 [mm] для $H_o \leq 2900$ [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]

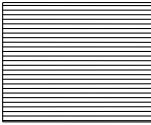
Таб. 3. Монтажные размеры ворот BR-77E, BR-100E - нестандартные размеры.

Для заметок

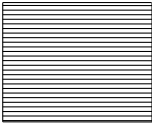
(2) - Ворота без оптических датчиков в нижнем уплотнении

(3) - Ворота с береговой планкой безопасности (при установке ворот BR-77s с опцией „Монтаж вне помещения“ нет возможности получения полного просвета проезда).

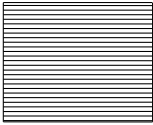
Table with 5 columns: Цвету Стандартowe, RAL 9010 (белый), RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев.), RAL 5012 (голубой), золотой дуб, тёмный дуб, RAL 3003 (рубиново-красн.), RAL 6005 (зеленый мох), RAL 6009 (пихтовый зелен.), RAL 7038 (агатный серый).



BR-77E



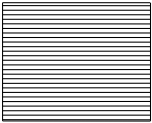
BR-77E



BR-77E

Table with 18 columns: Высота проёма (H) в [мм] до, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800. It contains height and width data for various door sizes.

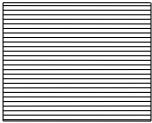
Table with 2 columns: Цвету Стандартowe, RAL 9010 (белый)



BR-77s

Table with 22 columns: Height (H) and Width (S) dimensions in mm. Rows include standard heights from 1700 to 4150 mm and widths from 2300 to 4300 mm.

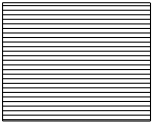
Table with 2 columns: Цвету Стандартowe, RAL 7016 (антрацитово-серый), RAL 7040 (серое окно), RAL 8014 (сепия коричн.), RAL 8019 (серо-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев), RAL 5012 (голубой).



BR-77s

Table with 22 columns: Высота проёма (H) в [мм] до, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300. Rows represent height values from 1700 to 4150.

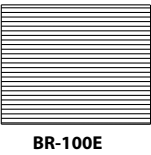
Table with 2 columns: Цвету Стандартowe, золотой дуб, тёмный дуб, RAL 3003 (рубиново-красн.), RAL 6005 (зеленый мох), RAL 6009 (лихтовый зелен.), RAL 7038 (агатный серый).



BR-77s

Table with 23 columns: Высота проёма (H) в [мм] до, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300. Rows represent height values from 1700 to 4150.

Table with 2 rows and 6 columns. Row 1: Цвету Стандартов, 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

Table with 14 columns: Высота проёма (H) в [мм], 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600. Rows represent door heights from 2000 to 2900 mm.



Table with 15 columns: Высота проёма (H) в [мм], 3700, 3800, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300, 4400, 4500, 4600, 4700, 4800, 4900, 5000. Rows represent door heights from 2000 to 2900 mm.

			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 ≤ 2700 [mm]	—	+ 22 / —	—	м
		H _o > 2700 [mm]	—	+ 25 / —	—	м
	BR-77E		— / +9	—	—	м
	BR-100E		—	—	— / + 13	м
Монтаж снаружи помещения ⁽¹⁾	H _o ≤ 2700 [mm]		—	+ 39	—	кпл.
	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 Интеллектуальные технологии.

(3) - Только с Automatic.

(4) - Для ворот с S₀ ≤ 3500[мм] и H₀ ≤ 2700[мм].

(6) - За исключением цветов «под дерево».

(7) - Следует согласовать с Отделом продаж.

Распашные гаражные ворота



WIŚNIEWSKI

Общая информация

Распашные гаражные одностворчатые и двухстворчатые ворота предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Коробка и створки ворот выполнены из стальных оцинкованных закрытых профилей без терморазрыва, заполнение из листовой стали. В неутеплённых воротах с внутренней стороны видна конструкция створки, в утеплённых воротах с внутренней стороны створка заполнена панелью ПВХ. Элементы рамы соединены между собой с помощью винтовых соединений. В стандарте ворота комплектуются замком с патентованным вкладышем (три ключа), ручкой, монтажным комплектом. Доступны ворота нестандартных размеров.

Створка ворот

Створка ворот заполнена оцинкованной, профилированной - трапеция Т - 10 - листовой сталью, покрытой полиэфирной краской, с вертикальным, горизонтальным или наклонным размещением заполнения. Ворота открываются наружу помещения.

Двухстворчатые ворота имеют пассивную левую створку (вид с наружной стороны), запираемую к перемычке и порогу. Активная правая створка оснащена замком с вкладышем и ручкой с накладкой PCV-1 чёрного цвета (запирается к перемычке и порогу), в воротах используются симметричные створки.

Одностворчатые ворота имеют одну активную створку, открываемую наружу (вид с наружной стороны). Створка комплектуется замком с вкладышем и ручкой с накладкой PCV-1 чёрного цвета (запирается к перемычке и порогу).

Внимание! Ворота доступны только в версии, открываемой наружу помещения. Ворота не могут быть установлены за проёмом (внутри помещения). В воротах с H > 3650 [мм] заполнение с вертикальным размещением соединяется на высоте 3650 [мм].

Стандартные Цвета

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

Таб.1. Цвета обшивки распашных ворот.

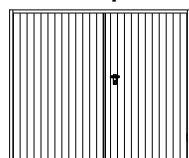
Исполнение в цвете RAL - гладкая структура с гляцем. Смотри «ВНИМАНИЕ» стр.1, пкт. 2.

Предохранения

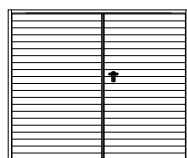
- Защитная плёнка - обшивка ворот покрыта защитной плёнкой (плёнка защищает от загрязнений).
- Ограничитель открытия створки - ограничивает движение створки в направлении открытия.
- Пята - ограничивает неконтролируемое движение створки в направлении закрытия.
- Ограничитель петель - предохраняет от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

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

Размещение заполнения

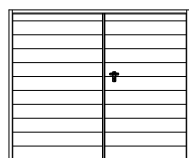


Вертикальное низкое



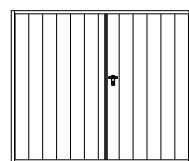
Образец 1

Горизонтальное низкое



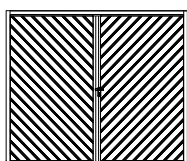
Образец 2

Горизонтальное высокое



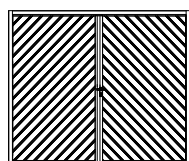
Образец 4

Вертикальное высокое



Образец 6

Наклонное „SV“



Образец 7

Наклонное „SA“

Рис. 1. Размещение заполнения в распашных воротах.

Двухстворчатые ворота Connect

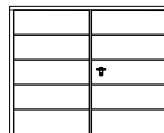
Обшивка полотна выполнена из оцинкованной листовой стали, покрытой полиэфирной краской. Оно состоит из панелей одинаковой ширины с горизонтальным гофром.

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:

Лр.	H [mm]	Кол-во панелей	Высота панелей [mm]
1.	до 1899	8	до 440
2.	1900 - 2300	10	346 - 426
3.	2301 - 2700	12	351 - 418
4.	2701 - 3100	14	354 - 411
5.	3101 - 3500	16	357 - 407

Таб.4. Размеры панелей.



Образец H

Горизонтальное высокое

Рис. 4. Система заполнения ворот Connect H.

Транспортные ограничения

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

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

Пассивная створка – блокируется двухточечно одним рычагом, запираение происходит при помощи ригелей типа защелка из пластика (в воротах Connect в стандартной комплектации всегда стальной ригель) или стальная в зависимости от габаритов ворот.

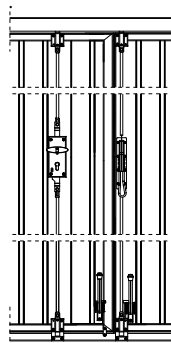


Рис. 2. Активная створка с двухточечным запираением - вид с внутренней стороны.

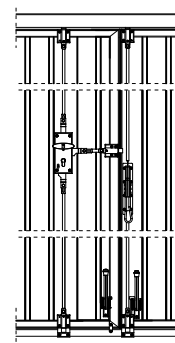


Рис. 3. Активная створка с трёхточечным запираением при H > 2700 [мм] - вид с внутренней стороны.

Вентиляционная решётка

„K-1“ - размеры вентиляционной решётки 426 x 89 [мм] (в просвете). Решётка доступна на коричневого, белого и чёрного цвета - см. таб. 2. Фактическая вентиляционная площадь примерно 0,02 [м²].

„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 [м²].

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.

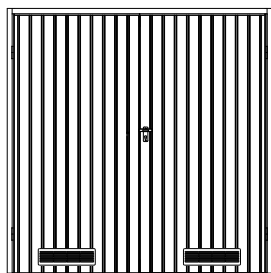


Рис. 5. Образец установки вентиляционной решётки «К-1» в двухстворчатых воротах.

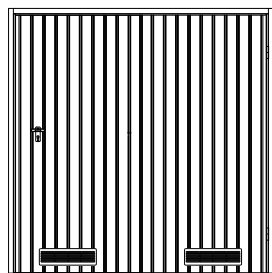


Рис. 6. Образец установки вентиляционной решётки «К-1» в одностворчатых воротах.

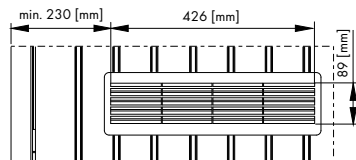


Рис. 7. Вентиляционная решётка «К-1».

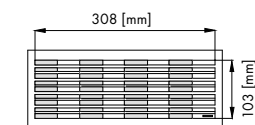


Рис. 8. Вентиляционная решётка «К-3».

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 прохода 1940 [мм].
- Ширина 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.

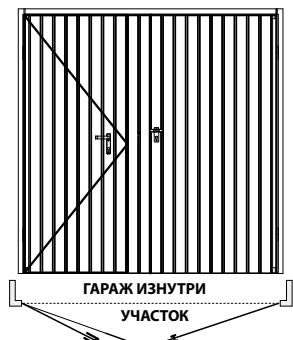


Рис. 9. Левая проходная дверь в двухстворчатых воротах - вид с наружной стороны.

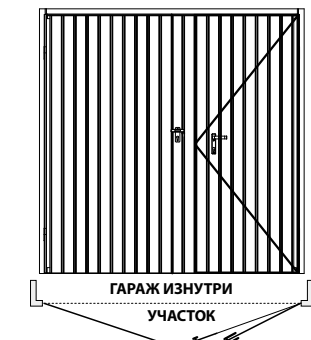


Рис. 10. Правая проходная дверь в двухстворчатых воротах - вид с наружной стороны.

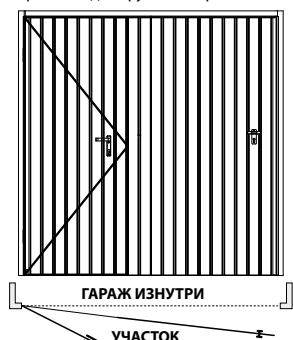


Рис. 11. Левая проходная дверь в одностворчатых воротах - вид с наружной стороны

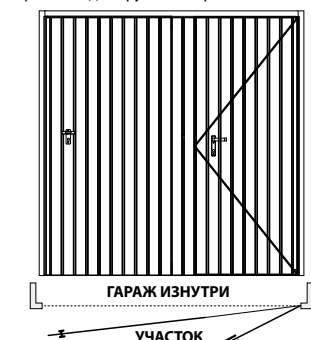


Рис. 12. Правая проходная дверь в одностворчатых воротах - вид с наружной стороны.

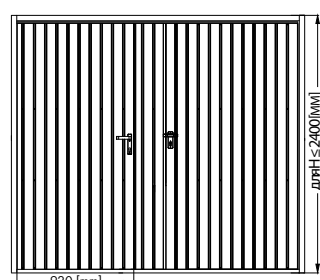


Рис. 13. Проходная дверь в воротах высотой не превышающей 2400 [мм].

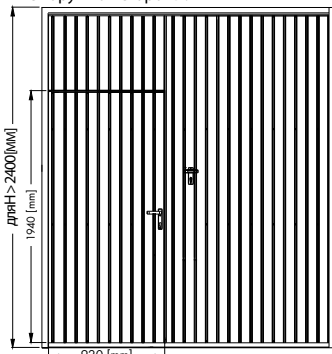


Рис. 14. Проходная дверь в воротах высотой свыше 2400 [мм].

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.

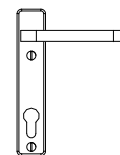


Рис. 16. Ручка, используемая в проходной двери.

Противовзломный вкладыш

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

Остекление - окошко

Ворота можно комплектовать остеклением типа А-1 - см. стр. 73 «Остекление - окошко» рис. 10, таб. 8. В заявке следует указать значение R [мм] - см. стр. 123, таб. 3, 4. Есть возможность использовать горизонтальное (А/Н) или вертикальное (А/В) размещение остекления (можно также использовать несколько рядов остекления - минимальное расстояние между остеклениями 100 [мм] - необходимо каждый раз согласовать с Отделом продаж). Остекление можно также установить над проходной дверью, в этом случае количество окошек необходимо подбирать согласно таблице подбора остекления - см. стр. 123, таб. 3, 4 (ворота без проходной двери). В случае, когда размещение окошек попадёт на формирку, окошко будет передвинуто ± 30 [мм]. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит рекламации.

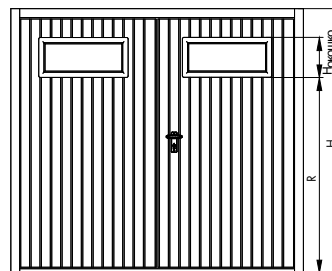


Рис. 17. Горизонтальное размещение остекления А/Н.

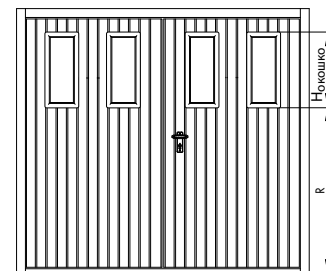


Рис. 18. Вертикальное размещение остекления А/В.

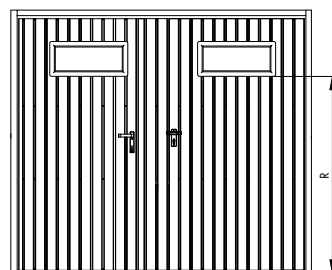


Рис. 19. Остекление размещённое горизонтально А/Н в двухстворчатых воротах с проходной дверью.

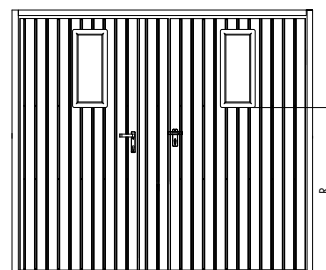


Рис. 20. Остекление, размещённое вертикально А/В в двухстворчатых воротах с проходной дверью.

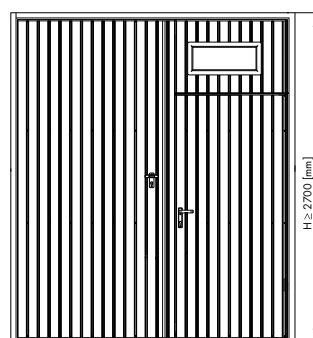


Рис. 21. Остекление, размещённое горизонтально А/Н над проходной дверью в двухстворчатых воротах.

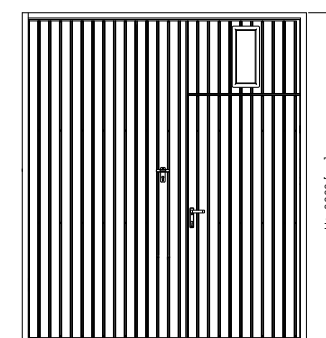


Рис. 22. Остекление размещённое вертикально А/В над проходной дверью в двухстворчатых воротах.

Двухстворчатые ворота

неутеплённые ворота без двери 300 [мм] ≤ R ≤ H - Нокошка - 150 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
ширина ворот		
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 - Нокошка - 300 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
ширина ворот		
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 - Нокошка - 150 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
Ширина ворот		
1200 ÷ 1800 [мм]	1	2
1810 ÷ 2000 [мм]	2	4
2010 ÷ 2500 [мм]	2	5
воротах с дверью или утеплённые 300 [мм] ≤ R ≤ H - Нокошка - 300 [мм]		
размещение остекления	A/H	A/V
Ширина ворот		
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 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 $H \leq 3100$ [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:

- противозломный вкладыш,
- дополнительный замок в проходной двери.

Утепление

Ворота утеплены пенополистиролом толщиной от 20 до 40 [мм] (в зависимости от типа и конструкции ворот), внутри утепление отделано панелями ПВХ белого цвета.

Угол открытия створки 140 градусов

Стандартный угол открытия створки ворот составляет 98 градусов. Существует возможность открытия створки до угла примерно 140 градусов.

Запирание с помощью навесного замка

В одностворчатых и двухстворчатых воротах и в проходной двери можно использовать специальные петли, предназначенные для запирания дверей с помощью навесного замка.

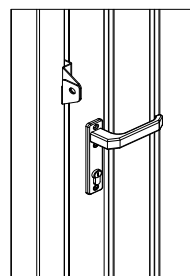


Рис. 23. Проходная дверь с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

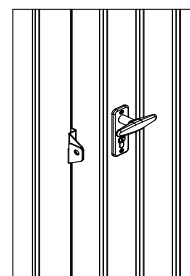


Рис. 24. Распашные двухстворчатые ворота с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

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:

- $S \leq 2600$ [мм] и $H \leq 2600$ [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).

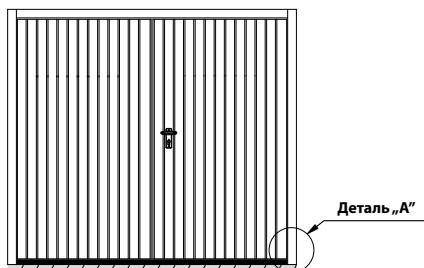


Рис. 25. Двухстворчатые ворота, монтируемые на фундаменте - вид с наружной стороны.

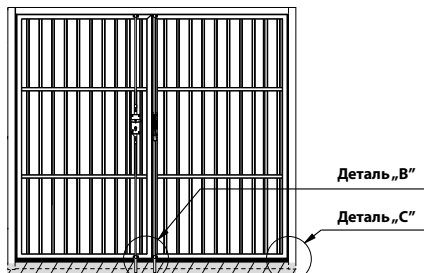
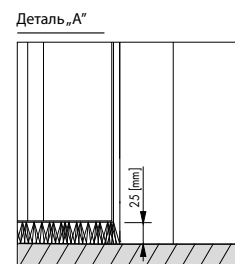
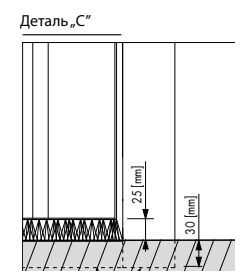
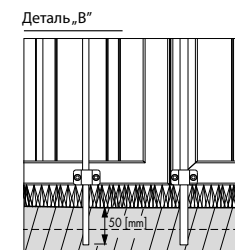


Рис. 26. Двухстворчатые ворота, монтируемые в фундамент - вид с внутренней стороны.



Коробка и порог монтируются в фундамент

Стальной защёлкивающийся ригель

В распашных воротах можно использовать стальные защёлкивающиеся ригели вместо пластмассовых (в зависимости от типа ворот - см. стр. 121. «Замок»).

Обшивка листовым металлом с внутренней стороны ворот

С внутренней стороны утеплённых ворот вместо панели ПВХ можно использовать листовую сталь трапеция Т-10, цвета обшивки ворот, с таким же размещением заполнения - см. таб. 5. В случае ворот другого цвета RAL - возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж.

Table with 4 columns: Side (Наружная/Внутренняя), Orientation (вертикальное/горизонтальное/наклонное), and Rivet placement details.

Таб.5. Размещение обшивки в распашных воротах.

Другой цвет RAL с наружной стороны

Существует возможность окраски створки ворот с наружной стороны в любой (не-стандартный) цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом) и цвет АНТРАЦИТ.

ПРИМЕЧАНИЕ: При односторонней покраске 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.

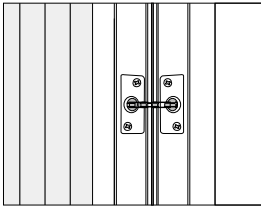


Рис. 27. Цепной доводчик для проходной двери.

Монтаж в проеме

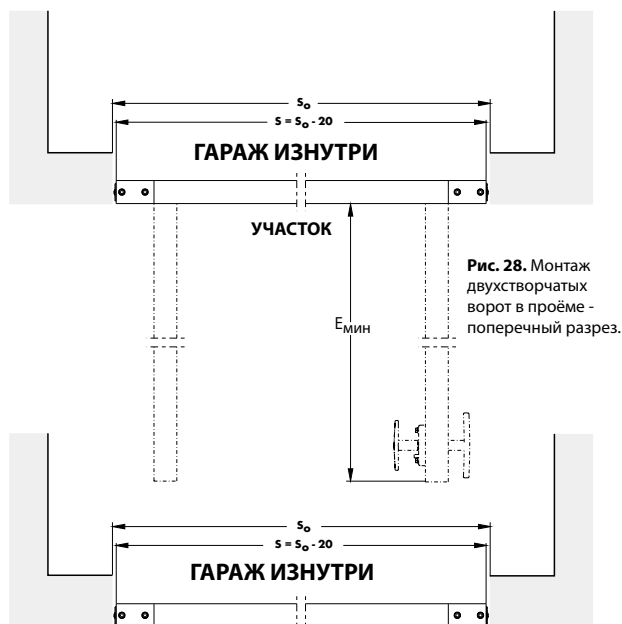


Рис. 28. Монтаж двухстворчатых ворот в проёме - поперечный разрез.



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

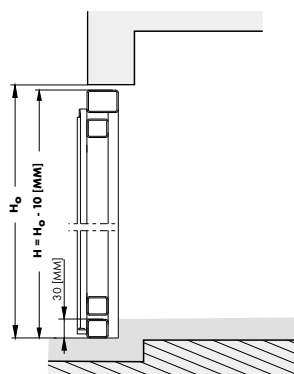


Рис. 30. Монтаж одностворчатых и двухстворчатых ворот в проёме - продольный разрез.

Монтаж в проеме

	Двухстворчатые ворота		
	Симметричная	Несимметричная	
	1/2 S [мм]	Если Sjc > S/2 Sjc + 40 [мм]	Если Sjc < S/2 S - Sjc + 40 [мм]
Eмин			
S		S0 - 20 [мм]	
H		H0 - 10 [мм]	
Sj		S - 180 [мм]	
Hj		H - 90 [мм]	
Одностворчатые ворота			
Eмин		S - 60 [мм]	
S		S0 - 20 [мм]	
H		H0 - 10 [мм]	
Sj		S - 180 [мм]	
Hj		H - 90 [мм]	

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

S0 - ширина проёма,
Sj - ширина просвета проезда после установки ворот,
Sjc - ширина просвета проезда активной створки ворот,
S - ширина ворот, заказной размер,
H0 - высота проёма,
Hj - высота просвета проезда после монтажа ворот,

Монтаж перед проёмом



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

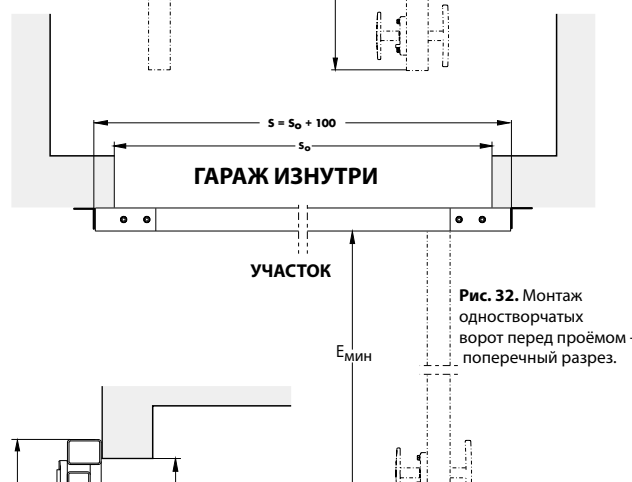


Рис. 32. Монтаж одностворчатых ворот перед проёмом - поперечный разрез.

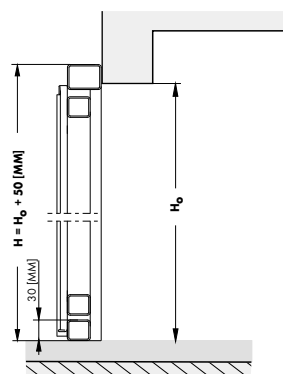


Рис. 33. Монтаж одностворчатых и двухстворчатых ворот перед проёмом - продольный разрез.

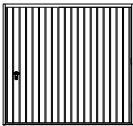
Монтаж перед проёмом

	Двухстворчатые ворота		
	Симметричная	Несимметричная	
	1/2 S [мм]	Если Sjc > S/2 Sjc + 40 [мм]	Если Sjc < S/2 S - Sjc + 40 [мм]
Nмин		100 [мм]	
Eмин			
S		S0 + 100 [мм]	
H		H0 + 50 [мм]	
Sj		S - 180 [мм]	
Hj		H - 90 [мм]	
Одностворчатые ворота			
Nмин		100 [мм]	
Eмин		S - 60 [мм]	
S		S0 + 100 [мм]	
H		H0 + 50 [мм]	
Sj		S - 180 [мм]	
Hj		H - 90 [мм]	

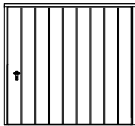
Таб.7. Монтажные размеры для распашных ворот - монтаж перед проёмом.

H - высота ворот, заказной размер,
Nмин - требуемая минимальная перемычка, с наружной стороны помещения,
Eмин - требуемое минимальное пространство с наружной стороны помещения, позволяющее открыть створку.

Цвету Стандартове	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

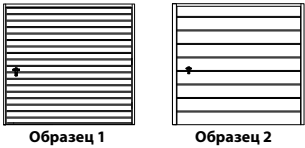


Образец 4

Высота проёма ⁽¹⁾ (Н) 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	253	263	269	283	296	321	360	366	381	393	403	409	415	421
	329	341	351	366	384	418	467	476	494	509	522	531	538	549
2100	266	277	286	299	311	341	363	369	387	399	409	415	425	445
	347	360	369	390	406	445	473	480	503	519	531	538	552	577
2200	280	289	299	311	324	354	369	381	393	409	415	428	436	464
	363	376	390	406	421	461	480	494	509	531	538	558	564	604
2300	296	305	314	332	344	360	376	390	406	418	439	454	464	494
	384	396	409	431	448	467	491	506	528	546	571	590	604	642
2400	311	321	332	347	363	381	396	409	425	442	461	476	486	519
	406	418	431	451	473	494	516	531	552	574	601	619	632	675
2500	324	335	344	360	376	393	409	425	442	458	480	497	506	538
	421	436	448	467	491	509	531	552	574	593	623	645	659	700
2600	335	344	354	373	390	406	421	439	454	470	494	509	522	555
	436	448	461	486	506	528	549	571	590	613	642	662	678	720
2700	344	354	366	384	399	415	436	451	467	486	509	525	535	571
	448	461	476	497	519	538	564	586	607	632	662	684	697	742
2800	357	369	384	399	418	436	454	470	491	506	531	549	561	597
	464	480	497	519	546	564	590	613	635	659	690	714	730	775
2900	376	390	403	418	439	458	476	494	513	531	558	577	586	626
	491	506	522	546	571	593	619	642	665	690	726	748	763	814
3000	406	418	431	451	473	494	513	531	555	574	601	619	635	675
	528	546	561	586	616	642	665	690	720	745	781	803	827	876
3100	442	458	470	494	516	538	561	580	604	626	656	678	690	736
	574	593	613	642	671	700	730	755	785	814	852	882	898	956
3200	497	513	528	555	580	604	629	653	678	704	736	763	778	827
	645	665	687	720	755	785	818	846	882	914	956	992	1011	1075
3300	522	538	558	583	610	635	662	687	714	739	775	800	818	869
	678	700	726	759	791	827	858	895	928	959	1008	1041	1063	1127
3400	542	558	577	604	632	659	684	714	739	766	800	830	846	901
	704	726	748	785	824	855	888	928	959	995	1041	1079	1099	1170
3500	568	583	604	632	662	687	717	745	775	800	840	869	888	943
	739	759	785	824	858	895	931	969	1008	1041	1093	1127	1154	1225
3600	590	610	629	659	687	717	745	775	803	836	876	904	925	983
	769	791	818	855	895	931	969	1008	1044	1086	1138	1176	1203	1277
3700	656	678	700	733	766	797	830	862	895	928	972	1005	1028	1093
	852	882	910	953	995	1038	1079	1121	1164	1206	1264	1307	1335	1420
3800	681	704	726	763	794	830	862	898	931	965	1011	1044	1066	1134
	885	914	943	992	1035	1079	1121	1167	1209	1255	1316	1358	1387	1475
3900	708	730	752	788	824	858	895	931	965	1002	1047	1083	1105	1176
	917	950	980	1024	1069	1118	1164	1209	1255	1303	1362	1407	1436	1530
4000	733	755	781	818	852	888	928	962	998	1038	1086	1121	1145	1219
	953	983	1014	1063	1108	1154	1206	1252	1296	1347	1414	1458	1487	1585

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

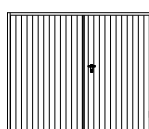
Цвету Стандартове	RAL 6005 (зеленый мох), RAL 7035 (светло-серый),	RAL 7016 (антрацит.-серый), RAL 8014 (сепия коричн.),	RAL 8017 (шоколад.-коричн.), RAL 9006 (бело-алюминиев),	RAL 9016 (трансп. белый), золотой дуб, орех
-------------------	---	--	--	--



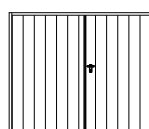
Высота проёма ⁽¹⁾ (Н) в [мм] до	Ширина проёма ⁽¹⁾ (S) в [мм] до													
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2000	280	289	296	311	324	354	396	403	418	431	442	451	458	464
	360	376	387	403	421	461	513	525	542	561	574	583	593	604
2100	292	305	314	329	344	376	399	406	425	439	451	458	467	491
	384	396	406	428	448	491	522	528	555	571	583	593	607	635
2200	308	318	329	344	357	390	406	418	431	451	458	470	476	509
	399	415	428	448	464	506	528	542	561	583	593	613	619	665
2300	324	335	347	363	381	396	415	428	448	461	483	500	509	542
	421	436	451	473	494	513	538	558	580	601	629	648	665	708
2400	344	354	363	384	399	418	436	451	467	486	506	525	535	571
	448	461	473	497	522	542	568	583	607	632	662	681	697	742
2500	357	366	381	396	415	431	451	467	486	503	528	546	558	593
	464	476	494	513	538	561	583	607	632	653	684	711	723	772
2600	366	381	390	412	428	448	464	483	500	519	542	561	574	610
	476	494	506	535	558	580	604	629	648	675	708	726	745	791
2700	381	390	403	421	439	458	476	497	513	535	561	577	590	629
	494	506	525	546	571	593	619	645	668	697	726	752	769	818
2800	393	406	421	439	461	476	500	519	538	558	583	604	616	656
	509	528	546	571	601	619	648	675	700	723	759	785	803	852
2900	415	428	442	461	483	503	525	542	564	583	613	635	645	687
	538	558	574	601	629	653	681	708	733	759	797	824	840	895
3000	448	461	473	497	522	542	564	583	610	632	662	681	700	742
	580	601	616	645	678	708	733	759	791	821	858	885	910	962
3100	486	503	519	542	568	593	616	638	665	687	720	745	759	810
	632	653	675	708	739	772	803	830	862	895	937	969	989	1053
3200	546	564	580	610	638	665	690	717	745	775	810	840	855	910
	711	733	755	791	830	862	898	931	969	1005	1053	1093	1112	1182
3300	574	593	613	642	671	700	726	755	785	814	852	882	898	956
	745	772	797	833	869	910	947	986	1020	1057	1108	1145	1170	1241
3400	597	613	635	665	697	723	752	785	814	843	882	914	931	992
	775	797	824	862	904	940	976	1020	1057	1096	1145	1186	1209	1286
3500	626	642	665	697	726	755	788	821	852	882	925	956	976	1038
	814	833	862	904	947	986	1024	1066	1108	1145	1203	1241	1270	1347
3600	648	671	690	723	755	788	821	852	885	921	962	995	1017	1079
	846	869	898	940	986	1024	1066	1108	1148	1197	1252	1292	1322	1403
3700	720	745	772	807	843	879	914	950	986	1020	1069	1105	1131	1203
	937	969	1002	1047	1096	1142	1186	1234	1280	1325	1390	1436	1469	1561
3800	748	775	797	840	876	914	950	989	1024	1063	1112	1148	1173	1248
	972	1005	1038	1093	1138	1186	1234	1283	1329	1381	1448	1494	1527	1624
3900	778	803	827	866	904	947	986	1024	1063	1102	1151	1190	1215	1292
	1008	1044	1075	1127	1176	1231	1280	1329	1381	1432	1497	1546	1579	1682
4000	807	830	858	898	937	976	1020	1060	1099	1142	1197	1234	1258	1341
	1047	1079	1115	1170	1219	1270	1325	1377	1426	1484	1555	1604	1637	1744

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

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



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	387	393	399	406	412	421	439	467	483	500	538	555	571	590	601
	503	509	516	522	528	542	561	597	616	638	681	704	726	745	763
2100	393	399	406	412	418	445	458	486	513	525	564	580	597	616	638
	513	519	525	531	538	568	590	619	653	671	717	736	755	785	810
2200	412	418	425	431	439	464	480	516	528	546	590	610	629	656	681
	538	546	552	558	564	593	616	656	675	697	745	772	797	827	862
2300	442	448	454	461	467	494	519	531	549	568	613	635	671	700	733
	571	577	583	590	597	629	662	681	700	726	775	807	843	885	921
2400	467	473	480	486	494	519	538	552	571	597	653	678	717	742	772
	604	610	616	623	629	662	684	708	733	763	821	855	898	934	965
2500	494	500	506	513	519	538	555	571	597	626	687	723	752	791	821
	635	642	648	656	662	684	711	733	763	800	866	907	943	983	1024
2600	513	519	525	531	538	555	574	601	629	668	730	759	797	833	873
	659	665	671	678	684	711	736	766	803	843	910	953	995	1038	1079
2700	525	531	538	546	552	571	601	629	671	700	755	794	824	866	895
	681	687	693	700	708	733	766	803	852	888	950	992	1028	1075	1112
2800	546	552	558	564	571	597	629	671	704	736	785	818	855	888	931
	708	714	720	726	733	763	803	852	892	931	983	1024	1066	1108	1154
2900	571	577	583	590	597	626	668	700	736	775	803	840	879	914	953
	736	742	748	755	763	800	843	888	931	976	1011	1057	1099	1145	1186
3000	616	623	629	635	642	675	708	736	775	810	836	876	910	950	989
	791	797	803	810	818	855	895	931	976	1017	1050	1096	1142	1182	1231
3100	684	690	697	704	711	736	772	797	827	858	892	931	962	1008	1041
	862	869	876	882	888	925	962	998	1035	1072	1112	1157	1203	1252	1289
3200	752	759	766	772	778	827	855	892	931	950	980	1017	1060	1108	1154
	937	943	950	956	962	1017	1057	1099	1142	1170	1209	1255	1303	1362	1414
3300	788	794	800	807	814	869	925	976	1031	1086	1142	1197	1248	1303	1358
	976	983	989	995	1002	1063	1127	1186	1248	1313	1374	1439	1500	1561	1627
3400	818	824	830	836	843	901	956	1014	1069	1127	1197	1248	1307	1365	1420
	1011	1017	1024	1031	1038	1102	1167	1231	1296	1362	1436	1500	1564	1631	1695
3500	858	866	873	879	885	943	1002	1060	1115	1173	1241	1303	1362	1420	1478
	1060	1066	1072	1079	1086	1151	1219	1283	1352	1417	1494	1558	1627	1695	1759
3600	901	907	914	921	928	983	1044	1102	1164	1222	1292	1355	1414	1475	1536
	1105	1112	1118	1124	1131	1200	1267	1335	1403	1472	1552	1619	1689	1756	1824
3700	1005	1011	1017	1024	1031	1093	1154	1215	1277	1338	1414	1475	1536	1594	1656
	1215	1222	1228	1234	1241	1313	1384	1451	1524	1591	1676	1747	1818	1888	1958
3800	1047	1053	1060	1066	1072	1134	1200	1261	1322	1384	1458	1524	1588	1649	1714
	1264	1270	1277	1283	1289	1362	1432	1503	1575	1646	1731	1808	1879	1951	2022
3900	1086	1093	1099	1105	1112	1176	1241	1303	1368	1432	1509	1575	1640	1708	1772
	1310	1316	1322	1329	1335	1410	1484	1555	1631	1704	1789	1863	1940	2016	2086
4000	1124	1131	1138	1145	1151	1219	1283	1352	1417	1481	1561	1631	1695	1763	1827
	1352	1358	1365	1371	1377	1454	1533	1607	1682	1759	1847	1921	2000	2077	2154

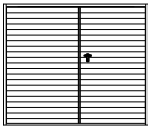
- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

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
-------------------	---	--	--	--

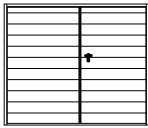
Ширина проёма ⁽¹⁾ (S) в [мм] до															
3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
619	653	675	700	739	766	810	818	827	833	836	843	855	862	869	879
788	821	852	885	928	956	1008	1017	1031	1044	1050	1066	1079	1090	1102	1115
668	697	723	752	794	824	858	866	876	882	892	898	904	914	925	934
840	879	907	943	989	1020	1063	1075	1090	1102	1115	1131	1142	1154	1167	1179
717	742	772	803	833	873	888	898	904	910	925	931	940	947	956	962
898	934	965	1005	1038	1083	1102	1115	1131	1145	1157	1170	1182	1200	1212	1225
759	794	821	855	885	931	940	947	956	962	976	983	995	1002	1011	1017
953	992	1024	1063	1099	1151	1164	1176	1193	1206	1222	1234	1248	1264	1277	1289
810	836	876	901	937	983	995	1002	1011	1017	1031	1038	1044	1057	1063	1075
1008	1041	1086	1118	1157	1212	1225	1241	1255	1270	1286	1300	1313	1332	1344	1362
855	892	921	956	989	1020	1028	1038	1044	1060	1066	1075	1086	1096	1102	1115
1063	1105	1142	1179	1222	1261	1274	1286	1300	1319	1335	1347	1365	1381	1396	1414
901	937	972	1005	1041	1075	1090	1099	1108	1118	1131	1142	1151	1160	1170	1179
1118	1157	1203	1237	1283	1319	1344	1358	1377	1390	1410	1426	1442	1454	1478	1491
937	965	1005	1041	1072	1112	1115	1131	1138	1145	1157	1167	1176	1186	1203	1212
1160	1200	1241	1283	1322	1371	1377	1399	1414	1426	1445	1465	1481	1497	1514	1536
962	995	1035	1069	1108	1142	1154	1160	1173	1182	1200	1206	1215	1228	1237	1252
1200	1234	1280	1322	1368	1410	1426	1439	1458	1478	1497	1509	1527	1549	1564	1585
995	1028	1069	1102	1138	1173	1182	1197	1209	1219	1222	1241	1252	1267	1277	1289
1234	1277	1322	1365	1407	1451	1469	1484	1503	1520	1533	1558	1579	1594	1616	1634
1024	1066	1099	1145	1176	1212	1219	1231	1241	1252	1267	1277	1292	1303	1316	1329
1274	1322	1365	1414	1454	1497	1509	1533	1549	1569	1585	1607	1627	1646	1662	1686
1079	1115	1157	1200	1225	1261	1274	1283	1296	1307	1316	1332	1347	1358	1371	1381
1338	1381	1429	1478	1514	1555	1572	1591	1613	1631	1649	1671	1695	1711	1731	1753
1197	1237	1283	1329	1374	1429	1465	1494	1506	1520	1546	1558	1579	1591	1607	1619
1458	1509	1564	1616	1671	1737	1775	1814	1833	1854	1888	1909	1934	1958	1976	2000
1414	1451	1494	1536	1572	1610	1646	1682	1714	1750	1781	1814	1844	1876	1906	1931
1689	1737	1781	1830	1879	1921	1967	2013	2055	2096	2135	2175	2217	2252	2291	2324
1478	1506	1549	1588	1627	1668	1704	1741	1775	1811	1844	1876	1909	1940	1967	1995
1759	1796	1847	1896	1943	1989	2035	2080	2123	2168	2206	2248	2288	2327	2365	2401
1536	1564	1607	1649	1692	1726	1766	1805	1841	1879	1912	1948	1976	2009	2038	2068
1827	1863	1915	1967	2016	2061	2110	2154	2197	2242	2288	2327	2368	2407	2447	2489
1591	1624	1668	1711	1753	1792	1830	1873	1909	1943	1980	2016	2047	2080	2110	2138
1893	1931	1983	2035	2086	2135	2184	2230	2275	2319	2365	2407	2450	2492	2530	2569
1717	1753	1796	1841	1882	1921	1964	2003	2041	2080	2116	2151	2184	2220	2248	2281
2028	2068	2123	2175	2226	2275	2324	2371	2420	2465	2511	2557	2599	2640	2679	2722
1778	1811	1854	1903	1943	1986	2028	2068	2105	2148	2184	2220	2255	2288	2319	2352
2096	2135	2190	2245	2297	2349	2398	2450	2498	2544	2588	2637	2679	2722	2764	2802
1838	1866	1915	1964	2009	2050	2093	2132	2175	2212	2252	2288	2324	2358	2392	2426
2162	2203	2258	2313	2368	2423	2472	2524	2572	2624	2667	2715	2761	2802	2847	2887
1896	1928	1976	2025	2068	2113	2157	2197	2239	2281	2319	2358	2392	2429	2462	2498
2230	2267	2327	2385	2440	2495	2547	2599	2651	2698	2747	2792	2841	2884	2929	2975

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

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



Образец 1



Образец 2

Высота проёма ⁽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	425	431	439	448	454	464	483	513	531	549	593	610	629	648	662
	555	561	568	574	580	597	616	656	678	704	748	775	797	821	840
2100	431	439	448	454	461	491	503	535	564	577	619	638	656	678	704
	564	571	577	583	593	626	648	681	717	739	788	810	830	862	892
2200	454	461	467	473	483	509	528	568	580	601	648	671	690	720	748
	593	601	607	613	619	653	678	720	742	769	821	849	879	910	950
2300	486	494	500	506	513	542	571	583	604	626	675	700	739	772	807
	629	635	642	648	656	690	726	748	772	797	852	888	928	972	1011
2400	513	522	528	535	542	571	593	607	629	656	717	745	788	818	849
	665	671	678	684	690	726	752	778	807	840	901	940	989	1028	1063
2500	542	549	558	564	571	593	610	629	656	687	755	794	827	869	901
	700	708	714	720	726	752	781	807	840	882	953	998	1038	1079	1127
2600	564	571	577	583	593	610	632	662	690	736	803	833	879	917	959
	723	733	739	745	752	781	810	843	885	928	1002	1047	1096	1142	1186
2700	577	583	593	601	607	629	662	690	739	772	830	876	904	953	986
	748	755	763	772	778	807	843	885	937	976	1044	1093	1131	1182	1222
2800	601	607	613	619	629	656	690	739	775	810	862	898	940	976	1024
	778	785	791	797	807	840	885	937	983	1024	1079	1127	1173	1219	1270
2900	629	635	642	648	656	687	736	772	810	852	885	925	965	1005	1047
	810	818	824	830	840	882	928	976	1024	1072	1112	1164	1209	1258	1307
3000	678	684	690	700	708	742	778	810	852	892	921	962	1002	1044	1090
	869	879	885	892	898	940	986	1024	1072	1118	1154	1206	1255	1303	1355
3100	752	759	769	775	781	810	849	879	910	947	983	1024	1060	1108	1145
	950	956	962	969	976	1017	1060	1099	1138	1179	1222	1274	1322	1377	1420
3200	827	833	843	849	855	910	940	983	1024	1044	1075	1118	1167	1219	1270
	1031	1038	1044	1053	1060	1118	1164	1209	1255	1286	1329	1381	1432	1497	1555
3300	866	876	882	888	895	956	1017	1072	1134	1197	1255	1316	1374	1432	1494
	1072	1079	1090	1096	1102	1170	1241	1307	1374	1445	1509	1582	1649	1717	1789
3400	898	904	914	921	928	992	1053	1115	1176	1241	1316	1374	1436	1500	1561
	1112	1118	1127	1134	1142	1212	1283	1355	1426	1497	1579	1649	1720	1792	1863
3500	947	953	959	965	972	1038	1102	1167	1225	1289	1365	1432	1497	1561	1627
	1167	1173	1179	1186	1197	1267	1341	1414	1487	1558	1643	1714	1789	1863	1934
3600	992	998	1005	1011	1020	1079	1148	1212	1280	1344	1423	1491	1555	1624	1689
	1215	1222	1231	1237	1245	1319	1393	1469	1542	1616	1708	1781	1857	1931	2006
3700	1105	1112	1118	1127	1134	1203	1270	1338	1403	1472	1555	1624	1689	1753	1821
	1338	1344	1352	1358	1365	1445	1524	1597	1676	1750	1844	1921	2000	2077	2151
3800	1151	1160	1167	1173	1179	1248	1319	1387	1454	1524	1604	1676	1747	1814	1885
	1390	1396	1403	1414	1420	1497	1575	1653	1734	1811	1903	1989	2068	2145	2223
3900	1197	1203	1209	1215	1222	1292	1365	1432	1503	1575	1662	1734	1805	1879	1951
	1439	1448	1454	1462	1469	1552	1634	1711	1792	1876	1967	2050	2135	2217	2294
4000	1237	1245	1252	1258	1267	1341	1414	1487	1558	1631	1717	1792	1863	1937	2009
	1487	1494	1500	1506	1517	1601	1686	1769	1851	1934	2031	2113	2200	2285	2371

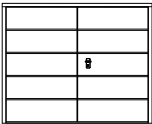
- цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

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
681	717	742	772	814	843	892	898	910	917	921	928	940	950	956	965
866	901	937	972	1020	1053	1108	1118	1134	1148	1154	1173	1186	1200	1212	1225
736	769	794	827	876	904	947	953	962	969	983	989	995	1005	1017	1028
925	965	998	1038	1090	1124	1170	1182	1200	1212	1225	1245	1255	1270	1283	1296
788	818	849	885	917	959	976	989	995	1002	1017	1024	1035	1041	1053	1060
989	1028	1063	1105	1142	1190	1212	1225	1245	1258	1274	1286	1303	1319	1332	1347
833	876	901	940	972	1024	1035	1041	1053	1060	1072	1079	1096	1102	1112	1118
1047	1093	1127	1170	1209	1267	1280	1292	1313	1325	1344	1358	1374	1390	1403	1420
892	921	962	992	1031	1079	1096	1102	1112	1118	1134	1142	1148	1164	1170	1182
1108	1145	1197	1231	1274	1332	1347	1365	1381	1396	1417	1429	1445	1465	1481	1497
940	983	1011	1053	1090	1124	1131	1142	1148	1167	1173	1182	1197	1206	1212	1225
1170	1215	1255	1296	1344	1387	1399	1417	1429	1451	1469	1484	1500	1520	1536	1555
992	1031	1069	1105	1145	1182	1200	1209	1219	1231	1245	1255	1267	1277	1286	1296
1231	1274	1322	1362	1414	1451	1481	1494	1517	1530	1552	1569	1588	1601	1627	1640
1031	1063	1105	1145	1179	1222	1225	1245	1252	1258	1274	1283	1292	1307	1322	1332
1277	1319	1365	1414	1454	1506	1517	1539	1555	1569	1591	1610	1631	1646	1665	1689
1060	1096	1138	1176	1219	1255	1270	1277	1289	1303	1319	1325	1338	1352	1362	1377
1319	1358	1410	1454	1503	1552	1569	1582	1604	1627	1646	1662	1679	1704	1720	1744
1096	1131	1176	1212	1252	1289	1303	1316	1329	1341	1344	1365	1377	1393	1403	1420
1358	1403	1454	1500	1546	1597	1613	1634	1653	1671	1686	1714	1737	1753	1778	1796
1127	1173	1209	1258	1292	1332	1341	1355	1365	1377	1393	1403	1423	1432	1448	1462
1399	1454	1500	1555	1601	1646	1662	1686	1704	1723	1744	1769	1789	1811	1827	1854
1186	1225	1274	1319	1347	1387	1399	1414	1426	1436	1448	1465	1484	1494	1506	1520
1472	1520	1572	1627	1665	1711	1731	1750	1775	1792	1814	1841	1863	1882	1903	1928
1316	1362	1414	1462	1509	1572	1610	1643	1659	1671	1701	1714	1737	1750	1769	1781
1604	1662	1720	1778	1841	1912	1954	1995	2019	2038	2077	2099	2129	2151	2175	2200
1555	1597	1643	1689	1731	1772	1811	1851	1885	1925	1961	1995	2028	2064	2096	2126
1857	1912	1961	2016	2068	2113	2165	2212	2258	2307	2349	2392	2437	2478	2520	2557
1627	1659	1704	1747	1789	1838	1876	1915	1954	1992	2028	2064	2099	2135	2165	2197
1934	1973	2031	2086	2138	2187	2239	2288	2336	2385	2426	2472	2517	2560	2602	2640
1689	1720	1769	1814	1860	1899	1943	1986	2025	2068	2102	2142	2175	2209	2242	2275
2009	2050	2105	2165	2217	2267	2319	2371	2417	2465	2517	2560	2605	2648	2692	2737
1750	1786	1838	1882	1928	1970	2016	2061	2099	2138	2178	2217	2252	2288	2319	2352
2080	2126	2181	2239	2294	2349	2401	2453	2502	2553	2602	2648	2695	2741	2783	2825
1888	1928	1973	2025	2071	2113	2162	2203	2245	2288	2327	2365	2401	2443	2472	2508
2233	2275	2336	2392	2450	2502	2557	2608	2664	2712	2764	2813	2857	2906	2948	2994
1958	1992	2038	2093	2138	2184	2233	2275	2316	2362	2401	2443	2481	2517	2553	2588
2307	2349	2410	2469	2527	2585	2637	2695	2747	2799	2847	2899	2948	2994	3039	3085
2022	2055	2105	2162	2209	2255	2303	2346	2392	2434	2478	2517	2557	2596	2631	2670
2379	2423	2486	2544	2605	2667	2719	2777	2829	2887	2932	2987	3036	3085	3134	3175
2086	2123	2175	2230	2275	2324	2374	2417	2462	2508	2553	2596	2631	2673	2709	2747
2453	2495	2560	2624	2682	2744	2802	2857	2915	2967	3022	3071	3126	3171	3220	3272

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

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



Образец Н

Высота проёма (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	503	513	525	535	546	558	568	577	590	601	610	623	632
	645	662	681	697	714	730	745	766	781	797	814	833	849
2100	509	519	528	542	552	561	574	583	593	607	616	629	638
	653	671	687	704	720	736	755	772	788	803	821	840	855
2200	535	546	558	568	580	590	604	613	626	635	645	659	700
	687	704	720	739	755	775	791	807	827	843	862	879	928
2300	542	552	564	574	586	597	607	619	629	642	653	693	708
	693	711	730	745	766	781	797	818	833	852	869	917	934
2400	623	635	648	662	675	687	700	714	726	739	752	766	778
	800	821	840	862	882	901	921	943	962	983	1002	1024	1044
2500	629	642	656	668	681	693	708	720	733	745	759	772	785
	807	830	849	869	888	910	931	950	969	992	1011	1031	1053
2600	635	648	662	675	687	700	714	726	739	752	766	778	791
	818	836	855	879	898	917	937	959	980	998	1017	1041	1060
2700	693	708	720	733	748	763	775	788	800	818	830	843	858
	888	910	931	953	976	995	1017	1041	1063	1083	1105	1127	1151
2800	869	888	904	921	940	956	972	989	1008	1024	1041	1060	1075
	1096	1121	1148	1173	1203	1228	1255	1280	1307	1332	1362	1387	1414
2900	879	895	910	931	947	962	983	998	1014	1031	1050	1066	1083
	1105	1131	1157	1182	1209	1237	1264	1289	1316	1341	1368	1396	1423
3000	885	904	921	937	953	972	989	1005	1024	1041	1057	1075	1093
	1115	1142	1167	1193	1219	1248	1274	1300	1325	1352	1377	1407	1432
3100	895	910	928	947	962	980	995	1014	1031	1047	1066	1083	1099
	1124	1151	1176	1203	1228	1255	1283	1310	1335	1362	1387	1417	1442
3200	1008	1028	1050	1069	1090	1108	1127	1148	1167	1186	1206	1225	1245
	1264	1296	1325	1355	1387	1417	1445	1478	1506	1536	1569	1597	1627
3300	1017	1038	1057	1075	1096	1115	1134	1154	1173	1193	1212	1234	1381
	1277	1307	1335	1368	1396	1426	1458	1487	1517	1546	1579	1607	1805
3400	1028	1047	1066	1086	1105	1124	1145	1164	1182	1322	1344	1368	1390
	1286	1316	1347	1377	1407	1439	1469	1497	1527	1714	1747	1781	1814
3500	1038	1057	1075	1096	1115	1134	1154	1173	1193	1332	1355	1377	1396
	1296	1329	1358	1387	1420	1448	1478	1506	1539	1723	1756	1792	1824

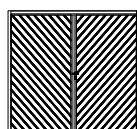
 - цены ворот стандартных цветов RAL, - цены ворот цветов золотой дуб, орех.

Цвету Стандартове	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
-------------------	---	---	---	--

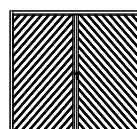
Ширина проёма ⁽¹⁾ (S) в [мм] до													
3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600
642	681	690	704	714	723	849	862	873	885	943	956	965	980
866	907	928	943	959	976	1112	1127	1148	1164	1228	1248	1264	1283
678	687	697	711	720	730	855	869	879	892	953	962	976	986
901	917	934	950	965	986	1118	1138	1154	1173	1237	1258	1274	1292
711	720	733	742	755	766	898	910	921	934	998	1011	1024	1035
943	962	980	995	1014	1031	1173	1193	1209	1228	1300	1316	1335	1355
717	730	739	748	763	772	904	917	931	940	1008	1017	1031	1044
953	969	986	1005	1020	1041	1179	1200	1219	1237	1310	1329	1344	1365
791	803	814	827	840	980	992	1005	1020	1035	1105	1118	1131	1145
1063	1086	1105	1124	1145	1296	1316	1338	1358	1381	1458	1478	1500	1520
797	810	821	833	972	986	1002	1014	1028	1041	1112	1124	1142	1154
1072	1093	1112	1134	1283	1303	1325	1344	1368	1387	1469	1487	1509	1533
803	818	830	965	980	995	1008	1020	1035	1075	1121	1134	1148	1182
1079	1102	1121	1270	1289	1313	1332	1355	1377	1423	1478	1497	1520	1561
873	885	1035	1047	1063	1079	1093	1108	1151	1167	1215	1231	1270	1283
1173	1193	1355	1377	1399	1423	1445	1469	1520	1542	1601	1624	1671	1695
1093	1108	1127	1145	1160	1179	1197	1245	1261	1313	1329	1371	1387	1403
1439	1469	1494	1520	1546	1572	1597	1656	1682	1744	1769	1821	1847	1873
1102	1118	1134	1151	1170	1186	1234	1252	1303	1319	1362	1381	1396	1414
1448	1475	1503	1530	1555	1582	1640	1665	1726	1753	1805	1830	1857	1885
1108	1124	1145	1160	1176	1225	1245	1296	1313	1355	1374	1390	1407	1426
1458	1484	1509	1539	1564	1624	1649	1711	1737	1789	1818	1844	1869	1896
1118	1134	1151	1167	1219	1234	1286	1307	1347	1365	1384	1399	1417	1436
1469	1494	1520	1549	1607	1634	1695	1720	1775	1802	1827	1854	1882	1909
1264	1283	1303	1322	1341	1362	1520	1569	1591	1610	1634	1653	1679	—
1659	1689	1717	1750	1778	1808	2025	2086	2123	2151	2184	2220	2252	—
1399	1423	1445	1465	1487	1506	1561	1582	1604	1627	1646	1668	—	—
1838	1866	1903	1934	1967	2003	2068	2099	2132	2168	2200	2233	—	—
1414	1432	1454	1475	1497	1552	1572	1594	1613	1637	1659	—	—	—
1847	1882	1915	1948	1980	2044	2077	2110	2145	2178	2209	—	—	—
1420	1439	1462	1484	1539	1561	1582	1604	1627	1646	—	—	—	—
1860	1893	1925	1958	2025	2058	2093	2126	2157	2193	—	—	—	—

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

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



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	542	549	558	568	577	590	613
	775	785	794	803	814	836	862
2100	549	558	568	577	586	623	638
	791	797	807	818	830	876	907
2200	577	586	593	604	613	648	671
	830	840	849	858	866	910	950
2300	616	626	635	645	656	690	726
	882	888	898	907	917	965	1017
2400	656	662	671	681	690	726	752
	931	940	950	956	965	1017	1053
2500	690	700	708	717	726	752	775
	980	989	998	1008	1017	1053	1093
2600	717	726	736	745	752	775	803
	1011	1024	1035	1044	1053	1093	1134
2700	736	745	752	763	772	797	840
	1047	1057	1066	1079	1090	1131	1179
2800	763	772	781	791	797	836	882
	1090	1099	1108	1115	1131	1176	1237
2900	797	807	818	827	836	876	934
	1134	1145	1154	1160	1176	1234	1296
3000	862	873	882	888	898	943	989
	1215	1228	1237	1248	1258	1316	1381

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

		Вертикальное низкое	Образец 1	Образец 2	Образец 4	Образец 6	Образец 7	Образец Connect H	
Проходная дверь	в неутеплённых воротах	+ 126	—	—	+ 126	—	—	—	шт.
	в утеплённых воротах	+ 126	—	—	+ 126	—	—	—	шт.
Активная левая створка		+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	к цене ворот
Несимметричные створки		+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	+ 10 %	—	—	+ 10 %	к цене ворот
Несимметричные створки и активная левая створка		+ 15 %	+ 15 %	+ 15 %	+ 15 %	—	—	+ 15 %	к цене ворот
Вентиляционная решётка «К-1» ⁽¹⁾		+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	—	—	—	шт.
Вентиляционная решётка «К-3» ⁽¹⁾		+ 36	+ 36	+ 36	+ 36	—	—	—	шт.
Остекление - тип А-1 ⁽¹⁾		+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	—	—	—	шт.
Трёхточечное 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	—	м²
	двухсторонняя покраска ^{(5), (8)}	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	м²
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	м²
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



WIŚNIEWSKI

Общая информация - двери DST

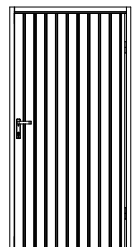
Односторчатые стальные двери предназначены для использования в частных зданиях и хозяйственных помещениях. Рама створки и коробки двери выполнена из стальных оцинкованных закрытых профилей без терморазрыва.

В стандарте двери комплектуются замком с патентованным вкладышем, тремя ключами, ручкой.

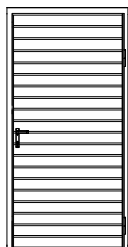
Створка двери

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

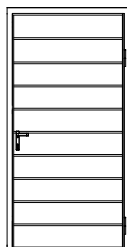
Размещение заполнения



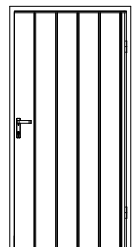
Вертикальное низкое



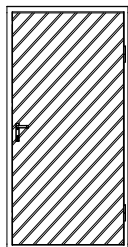
Образец 1
Горизонтальное низкое



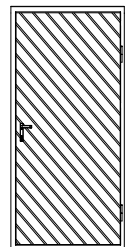
Образец 2
Горизонтальное высокое



Образец 4
Вертикальное высокое



Образец 6
Наклонное левое



Образец 7
Наклонное правое

Рис. 1. Доступные варианты заполнения в стальных дверях DST.

Общая информация- Стальные двери Connect

Стальные двери Connect в стандарте оснащаются облицовочной коробкой (подобрана к облицовочной коробке, применяемой в подъемно-поворотных воротах Connect), которая дает возможность установки коробки одного размера в проеме из определенного диапазона ширины и высоты. Цвет коробки подходит под цвет двери (для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно).

Двери в наличии только стандартных размеров, в версии утепленной и неутепленной, с замком с патентным вкладышем, тремя ключами и ручкой.

Размещение заполнения

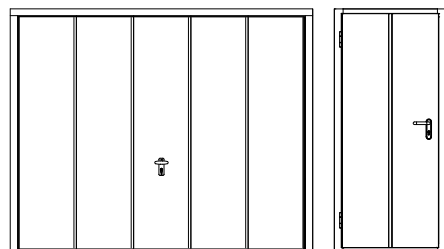


Рис. 2. Подъемно-поворотные ворота и стальные двери Connect - модель V

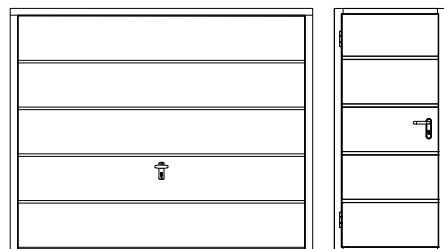


Рис. 3. Подъемно-поворотные ворота и стальные двери Connect - модель H

Декоративные элементы

Декоративные элементы в виде полос доступны для дверей Connect H. Элементы крепятся в углублениях между всеми панелями двери.

В наличии в цветах под дерево: золотой дуб и орех, из нержавеющей стали и любом цвете из палитры RAL (за исключением цветов с металлическим, перламутровым и отражающим эффектом).

Общая информация - двери DS Универсальные

Двери стальные односторчатые универсальные – это решение, при котором направление открывания двери зависит от способа её монтажа. Стандартно двери комплектуются замком с патентованным вкладышем, тремя ключами и ручкой. Двери универсальные устанавливаются в проёме; направление открывания дверей - только наружу. Доступны две версии дверной коробки: из замкнутого профиля и из открытого профиля (облицовочная коробка) для стандартных размеров.

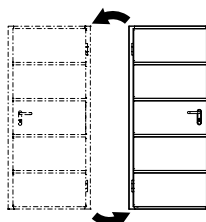
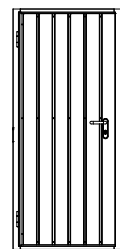


Рис. 4. Монтаж дверей DS Универсальных правых или левых в зависимости от способа их монтажа.

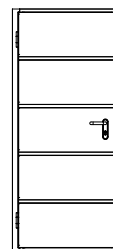
Створка двери

Листовая оцинкованная сталь с полиэфирным покрытием. В неутеплённых дверях с внутренней стороны видна конструкция створки, в утеплённых дверях с внутренней стороны створка обшита панелью ПВХ.

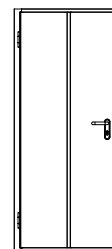
Заполнение створки



Вертикальное заполнение



Образец H



Образец V

Рис. 5. Возможные варианты заполнения в стальных дверях DS Универсальных.

Цвету Стандартов

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 с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом) и цвет АНТРАЦИТ.

Дополнительно створка двери покрыта защитной плёнкой (плёнка защищает от загрязнения).

Внимание! Защитную плёнку необходимо немедленно снять после установки дверей.

В случае заказа дверей такого же цвета, в различных заказах (партиях поставок), цвета могут отличаться друг от друга оттенками, а внутренние цвета могут быть разными.

(1) - Возможность исполнения в дверях Connect отсутствует.

Вентиляционная решётка

«К-1» - размеры вентиляционной решётки 426 x 89 [мм] (в просвете). Решётка доступна коричневого, белого и чёрного цвета (см. таб. 1). Фактическая площадь вентиляции 0,02 [м²].

«К-3» - размеры вентиляционной решётки 308 x 103 [мм] (в просвете). Решётка доступна белого или чёрного цвета. Решётка 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 [м²].

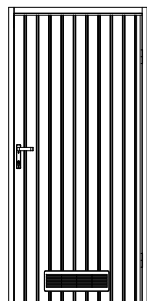


Рис. 6. Образец установки вентиляционной решётки «К-1».

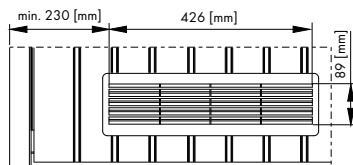


Рис. 7. Вентиляционная решётка «К-1».

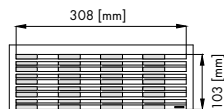


Рис. 8. Вентиляционная решётка «К-3».

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

Таб. 2. Цветы kratex w drzwiach.

Внимание! Вентиляционные решётки нельзя установить в дверях DS Универсальных.

Остекление - окошко

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

окошко	Свет остекления Тип А-1 (1)
Цвет дверей	
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 - окошко нельзя установить в дверях DS Универсальных.

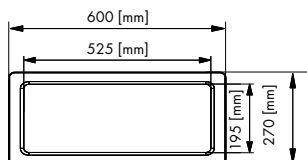


Рис. 9. Остекление (окошко) - тип А-1, с размерами просвета проёма 525 x 195 [мм].

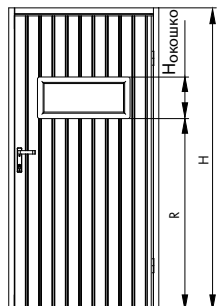


Рис. 10. Остекление А/Н.

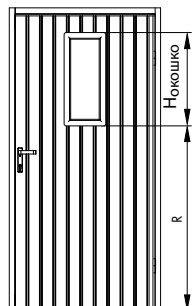


Рис. 11. Остекление А/В.

Замок

С наружной и с внутренней стороны устанавливается пластмассовая дверная ручка с накладкой чёрного цвета. Замок комплектуется двусторонним патентованным вкладышем и тремя ключами.

Другой цвет RAL с наружной стороны

Существует возможность окраски створки дверей с наружной стороны в любой (не-стандартный) цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим, металлическим эффектом).

ПРИМЕЧАНИЕ: При односторонней покраске запыленности подвергается внутренняя сторона обшивки.

Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

Запирание с помощью навесного замка

В дверях можно использовать нестандартные петли, предназначенные для запирания дверей с помощью навесного замка.

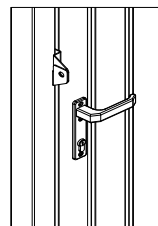


Рис. 12. Двери DST с петлями для навесного замка - вид с наружной стороны.

Дополнительный замок

Двери можно комплектовать дополнительным врезным замком с патентованным вкладышем и с тремя ключами или замком Gerda с пятью ключами.

Противовзломный вкладыш

Замена обычного вкладыша в двери на противовзломный вкладыш класса защиты от взлома С. Вкладыш комплектуется 4 ключами.

Щёточные уплотнители

Устанавливается в нижней части створки ворот. Щёточное уплотнение частично защищает от наружных загрязнений. В дверях нет порога.

Утепление

Двери снаружи утеплены пенополистиролом толщиной 20 [мм], снаружи утепление отделано панелью ПВХ белого цвета.

Угол открытия створки 140 градусов

Стандартный угол открытия дверей составляет 98 градусов. Существует возможность открытия створки до угла примерно 140 градусов.

Обшивка листовым металлом с внутренней стороны ворот

С наружной стороны утеплённых дверей вместо панели ПВХ можно использовать листовую сталь трапеция Т-10 цвета обшивки дверей и с таким же размещением - см. таб. 4. В случае дверей другого цвета RAL возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж.

	Размещение обшивки		
Наружная сторона	вертикальное	горизонтальное	наклонное
Внутренняя сторона	вертикальное	горизонтальное	горизонтальное

Таб. 4. Размещение обшивки на дверях.

Единый стиль размещения остекления и/или уровней формовки

Две двери разных размеров может иметь остекление, установленное на разных уровнях по высоте (остекление может быть не в одной линии) и/или две двери разных размеров может не иметь горизонтальной формовки в одной линии. Возможность исполнения следует проконсультировать с Отделом продаж.

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

Коробка цвета двери

В стальных дверях DST

Дверная коробка (вид с наружной стороны) обшита листовой сталью цвета обшивки двери - см. стр. 74, рис. 26. Дверь (образец 6, 7) в стандарте комплектуется дверной коробкой цвета двери.

В стальных дверях Connect

коробка в стандарте подходит под цвет двери (для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно).

В стальных дверях DS Универсальные

Коробка из открытого профиля в стандарте подходит под цвет двери (для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно).

Доводчик с шиной

Монтируется к верхней оковке двери с внутренней стороны ворот.

Цепной доводчик

Устанавливается между створкой двери и рамой.

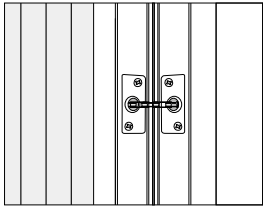


Рис. 13. Цепной доводчик двери.

Определение направления открывания дверей

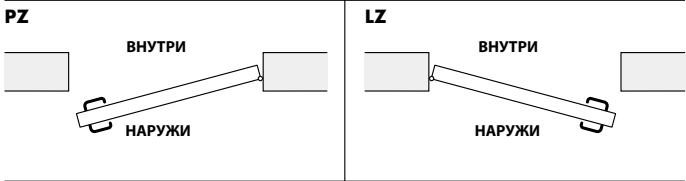
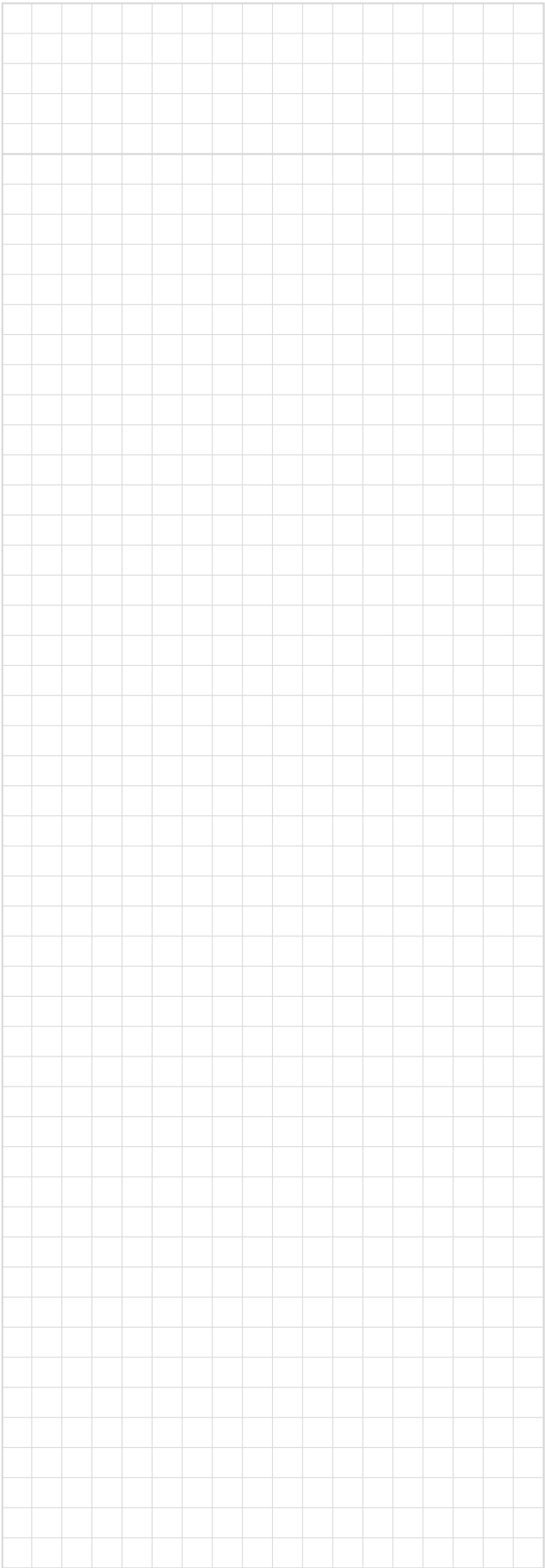
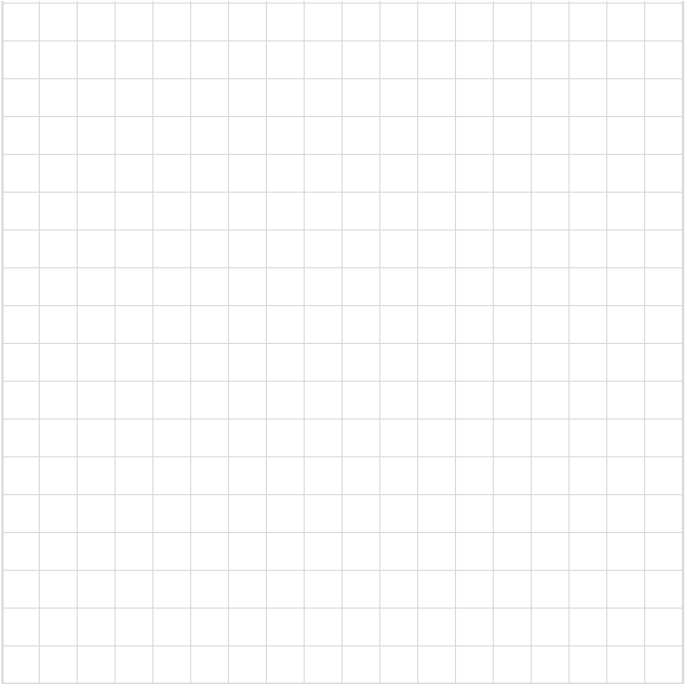


Рис. 14. PZ - правые (P), наружу (Z).

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

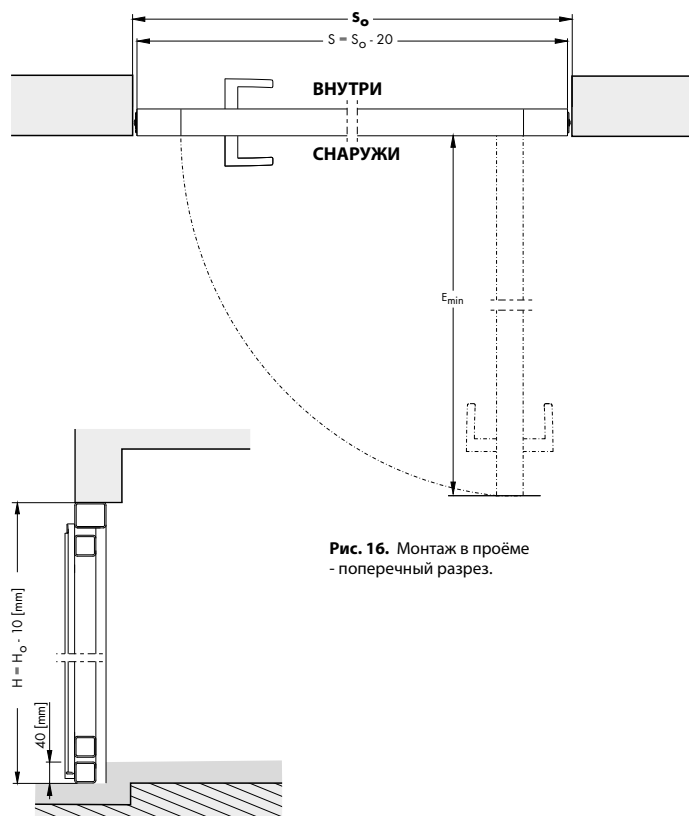


Рис. 16. Монтаж в проёме
- поперечный разрез.

Рис. 17. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

Монтаж в проёме

	Стальные двери DST
$E_{мин}$	$S + 60$ [мм]
S	$S_o - 20$ [мм]
H	$H_o - 10$ [мм]
S_j	$S - 150$ [мм]
H_j	$H - 100$ [мм]

Таб. 5. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

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

- S_o - ширина проёма,
- S_j - ширина просвета прохода после монтажа двери,
- S - ширина дверей, заказной размер,
- H_o - высота проёма,
- H_j - высота просвета прохода после монтажа двери,
- H - высота дверей, заказной размер,
- $E_{мин}$ - требуемое минимальное пространство с наружной стороны, позволяющее открыть створку,
- $N_{мин}$ - требуемая перемычка с наружной стороны помещения.

Монтаж перед проёмом

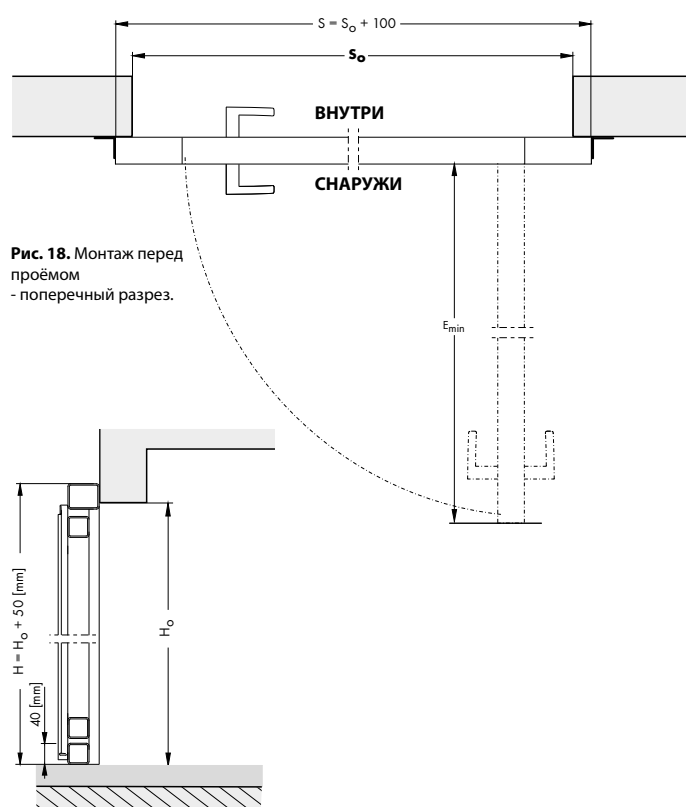


Рис. 18. Монтаж перед проёмом
- поперечный разрез.

Рис. 19. Монтаж перед проёмом - продольный разрез.

Монтаж перед проёмом

	Стальные двери DST
$N_{мин}$	100 [мм]
$E_{мин}$	$S + 70$ [мм]
S	$S_o + 100$ [мм]
H	$H_o - 50$ [мм]
S_j	$S - 150$ [мм]
H_j	$H - 100$ [мм]

Таб. 6. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

Монтаж в проёме



Рис. 20. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

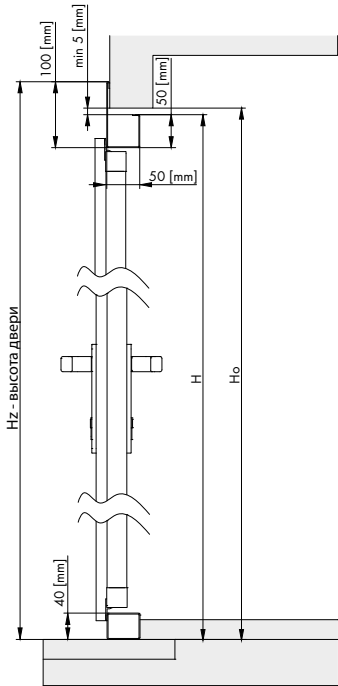


Рис. 21. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

Монтаж в проёме

Заказной размер		Размер коробки с дверями		Диапазон по ширине		Диапазон по высоте	
S	H	Sz	H _z	So мин	So max	Ho мин	Ho max
900	1990	1000	2040	910	950	1995	2015
900	2090	1000	2140	910	950	2095	2015
1000	1990	1100	2040	1010	1050	1995	2015
1000	2090	1100	2140	1010	1050	2095	2015

Таб. 7. Монтажные размеры - монтаж в проёме.

- S** - ширина двери (заказной размер),
H - высота двери (заказной размер),
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)

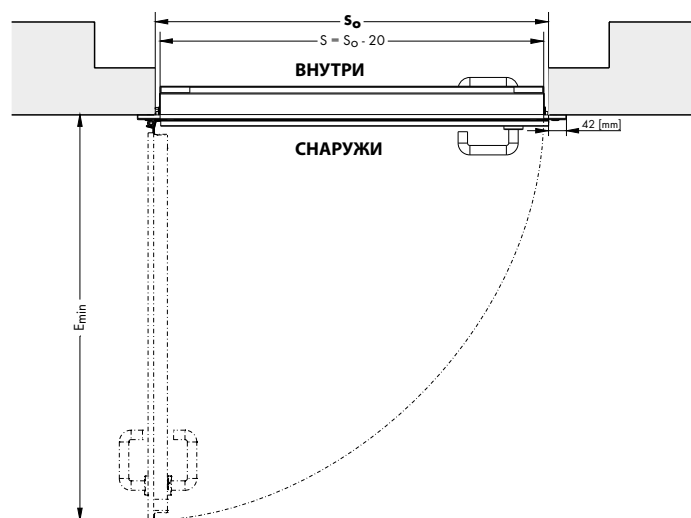


Рис. 22. Монтаж в проёме дверей с коробкой из открытого профиля (облицовочная коробка) - горизонтальный разрез.

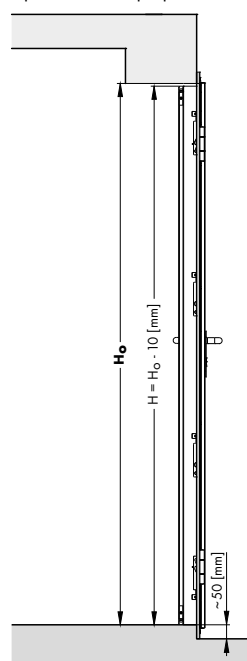


Рис. 23. Монтаж в проёме дверей с коробкой из открытого профиля (облицовочная коробка) - вертикальный разрез.

Монтаж в проёме

Коробка из замкнутого профиля

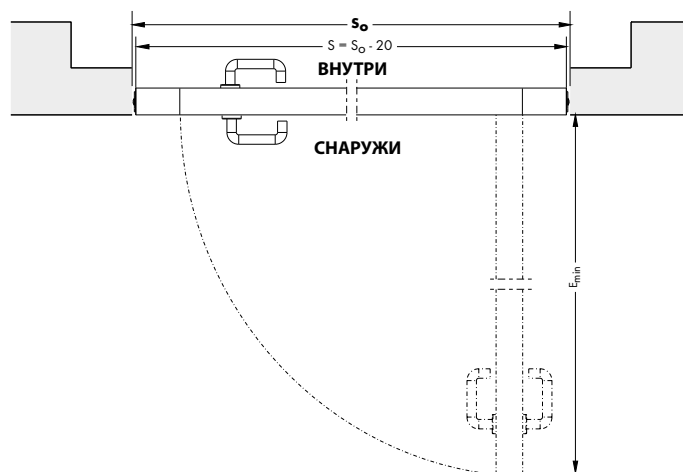


Рис. 24. Монтаж в проёме дверей с коробкой из замкнутого профиля - горизонтальный разрез.

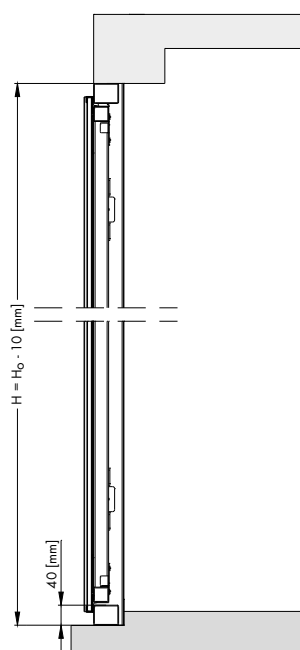


Рис. 25. Монтаж в проёме дверей с коробкой из замкнутого профиля - вертикальный разрез.

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

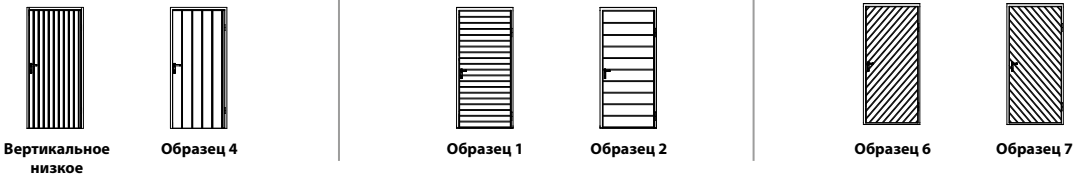
Таб. 8. Rozmiary montażowe - Монтаж в проёме.

Внимание! Пространство Е 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,
- Е_{мин} - требуемое минимальное пространство с наружной стороны, позволяющее открыть створку,
- N_{мин} - требуемая перемычка с наружной стороны помещения.

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

неутеплённые

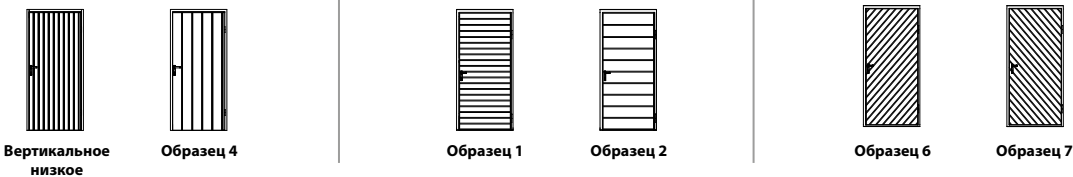


Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до					Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до					Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200
2000	179	182	189	201	214	198	201	208	222	237	250	253	263	283	299
	225	228	237	253	269	247	250	259	280	296	311	318	329	354	373
2100	182	186	192	204	219	201	204	211	225	241	253	259	269	286	305
	228	231	241	256	274	250	253	263	283	299	318	324	338	357	384
2200	186	189	201	222	241	204	208	222	244	263	259	263	283	308	338
	231	237	253	277	302	253	259	280	305	332	324	329	354	387	421
2300	189	192	208	231	250	208	211	228	253	277	263	269	292	321	351
	237	241	259	289	311	259	263	286	318	344	329	338	366	403	439
2400	192	198	219	241	263	211	219	241	263	289	269	277	305	338	366
	241	247	274	302	329	263	274	299	332	360	338	344	384	421	458
2500	195	204	228	250	274	214	225	250	277	299	274	286	318	351	384
	244	256	286	311	341	266	283	314	344	376	341	357	399	439	480

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

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

утеплённые

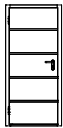


Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до					Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до					Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200	800	900	1000	1100	1200
2000	211	222	231	247	266	231	241	250	266	289	283	292	305	329	351
	256	266	280	299	321	280	289	302	324	347	344	357	369	399	425
2100	219	225	237	253	269	237	244	256	274	292	289	299	314	335	357
	263	269	286	305	324	286	292	308	332	351	354	363	384	406	436
2200	222	231	247	274	296	241	250	266	296	318	296	305	329	360	393
	266	280	299	329	357	289	302	324	357	387	360	369	399	439	476
2300	228	234	256	283	308	247	253	277	305	335	302	311	341	373	409
	277	283	308	341	369	299	305	335	369	403	366	381	415	454	497
2400	231	244	269	296	324	250	263	292	318	351	308	321	357	393	428
	280	292	324	357	390	302	318	351	387	421	376	390	436	476	519
2500	234	253	280	308	338	253	274	302	335	363	311	335	369	409	448
	283	305	338	369	406	305	332	366	403	442	381	406	451	497	546

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

Стальные двери Connect

Цвету Стандартове: 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

Образец Н

Образец V

Заказной размер		Заказной размер		Образец V, Образец Н
S	H	Sz	Hz	
900	1990	1000	2040	302
				354
900	2090	1000	2140	311
				363
1000	1990	1000	2040	318
				373
1000	2090	1000	2140	329
				384

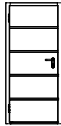
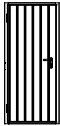
утеплённые

Заказной размер		Заказной размер		Образец V, Образец Н
S	H	Sz	Hz	
900	1990	1000	2040	360
				396
900	2090	1000	2140	366
				406
1000	1990	1000	2040	373
				415
1000	2090	1000	2140	384
				425

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

Двери стальные DS Универсальные

Цвету Стандартове: 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
заполнение

Модель Н

Модель V

Размер проёма		Заказной размер		Вертикальное заполнение		Модель Н		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	211	253	269	329	269	329
				244	299	308	384	308	384
920	2110	900	2100	214	256	277	335	277	335
				250	308	314	393	314	393
1020	2010	1000	2000	219	259	283	341	283	341
				256	314	321	396	321	396
1020	2110	1000	2100	222	266	289	347	289	347
				263	324	329	406	329	406

утеплённые

Размер проёма		Заказной размер		Вертикальное заполнение		Образец Н		Образец V	
S _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	250	305	311	387	311	387
				283	338	344	418	344	418
920	2110	900	2100	253	311	318	396	318	396
				289	347	351	428	351	428
1020	2010	1000	2000	256	314	324	399	324	399
				296	354	357	431	357	431
1020	2110	1000	2100	259	321	332	409	332	409
				302	363	363	442	363	442

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. 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	коробка из открытого профиля				
Вентиляционная решётка «К-1»		+ 14	+ 14	+ 14	+ 14	—	—	—	—	—		шт.			
Вентиляционная решётка «К-3»		+ 36	+ 36	+ 36	+ 36	—	—	—	—	—		шт.			
Остекление - тип A-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	Стандарт	к цене двери	
	золотой дуб, орех											+ 38	Стандарт	к цене двери	
	другой RAL ^{(1), (5)}											+ 38	Стандарт	к цене двери	
другой RAL		с наружной стороны ^{(1), (5)}											+ 24	м ²	
		двухсторонняя покраска ^{(1), (5)}											+ 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	AP-1	—	—	—	—	—	—	+ 34	—	—		шт.			
	AP-2, AP-3	—	—	—	—	—	—	+ 47	—	—		шт.			
	AP-4	—	—	—	—	—	—	+ 59	—	—		шт.			
	AP-5, AP-6	—	—	—	—	—	—	+ 53	—	—		шт.			
Электромагнитная защёлка		+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	+ 47	—		шт.			

(1) - Возможность исполнения следует согласовать с Отделом продаж.

(2) - Только при горизонтальном варианте заполнения.

(3) - Для цвета золотой дуб и орех цвет коробки RAL 8003 и RAL 8011 соответственно

(4) - Опция „угол открывания 140 градусов“ и „цепной доводчик“ не могут использоваться одновременно.

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

Алюминиевые панельные двери



Общая информация

Алюминиевые боковые двери используются, в частности, в качестве дополнительного входа в гараж, оборудованный секционными или ролловыми воротами. Конструкция двухстворчатых гаражных дверей схожа с конструкцией распашных ворот, и, как правило, они выполняют функцию ворот. Такие хорошо подходят для мест с нестандартными условиями установки.

Одностворчатые или двухстворчатые алюминиевые двери предназначены для использования в частных домах, подсобных помещениях и промышленных зданиях - алюминиевые двери с терморазрывом и без терморазрыва. В стандартном исполнении двери оборудованы замком с цилиндром, тремя ключами и ручкой.

Створка двери и дверная коробка

- Наружные алюминиевые двери **DoorTherm 86** (Aluprof MB86ST), одно- или двухстворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 77 [мм]. Система MB-86 ST имеет пустую центральную камеру между термовставками внутри соединенных профилей. Створка заполнена стальной панелью **60 [мм]** утепленной пенополиуретаном, с внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист в цвет двери. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Конструкции дверей позволяют получить очень хорошие тепловые характеристики. (Рис. 1, Рис. 2).
- Наружные алюминиевые двери **DoorPro 70** (Aluprof MB70), одно- или двухстворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 70 [мм]. В системе используются профилированные термовкладыши в форме буквы «омега» шириной 24 [мм] из армированного 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 двухстворчатых дверях DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении RC3/SKG*** с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет двери. Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 3 - Рис. 6).
- Наружные алюминиевые двери **DoorPro 60** (Aluprof MB60E), одно- или двухстворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 60 [мм]. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей). Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 7, Рис. 8).
- Наружные и внутренние алюминиевые двери **DoorPro 45** (AW 45), одно- или двухстворчатые, без терморазрыва: рама створки и дверной коробки изготовлена из однокамерных алюминиевых профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей). Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается без клипсов (Рис. 9, Рис. 10).
- Внутренние алюминиевые двери **DoorLight 45** (Aluprof MB 45), одно- или двухстворчатые, без терморазрыва: рама створки и дверной коробки изготовлена из однокамерных алюминиевых профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Створка заполнена алюминиевым профилем, используемым в ролловых воротах **AW 77** или **AW 100**, заполненным пенополиуретаном, с внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист в цвет двери. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Двери оснащены прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 11, Рис. 12).

(1) - Ширина профиля створки зависит от размеров двери.

Сечения створки и дверной коробки

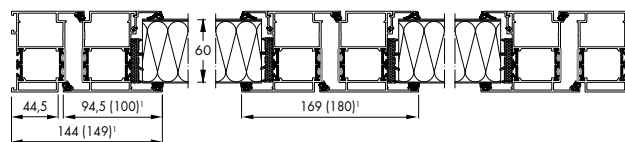


Рис. 1. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - система **MB86ST**.

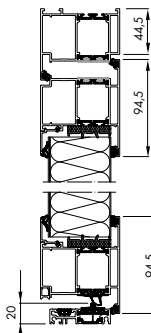


Рис. 2. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - система **MB86ST**.

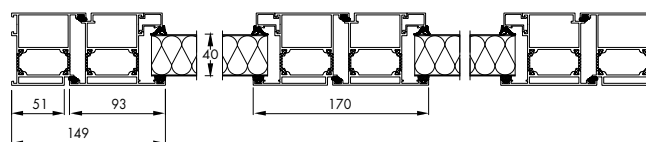


Рис. 3. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.

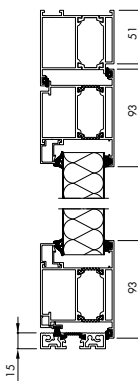


Рис. 4. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.

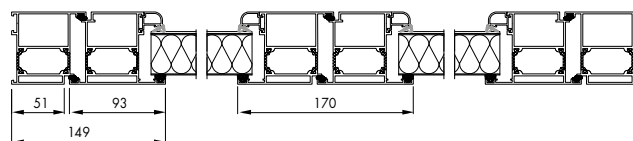


Рис. 5. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.

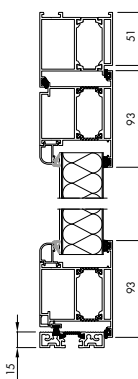


Рис. 6. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - система **MB70**.

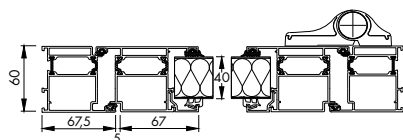


Рис. 7. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.

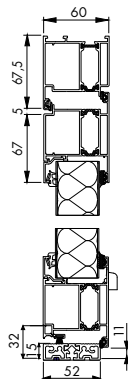


Рис. 8. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.

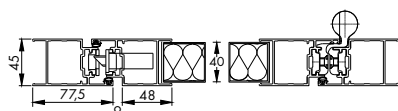


Рис. 9. Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.

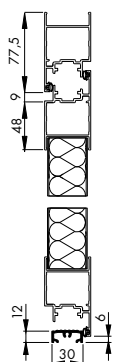


Рис. 10. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.

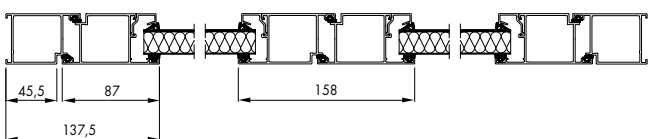


Рис. 11. Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.

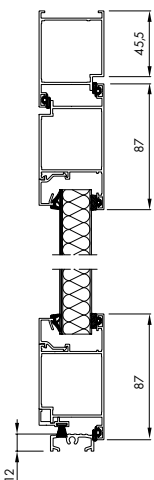


Рис. 12. Вертикальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь просвет прохода минимум 900 x 2000 [мм]. Размер просвета прохода указан при открытой створке под углом 90° (размер без учета ручки). Двери, которые не отвечают вышеуказанным требованиям, клиент заказывает на свой страх и риск.

Подбор размеров дверей в соответствии с монтажными требованиями, указанными на стр. –.. 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 формовкой (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 двухстворчатых дверях DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении RC3/SKG*** с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет профилей створки и коробки.

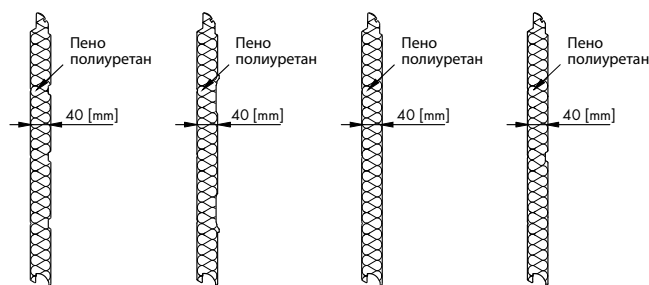


Рис. 13. Стальная панель с низким гофром.

Рис. 14. Стальная панель с узором кассета.

Рис. 15. Стальная панель без формовки.

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	●	—	—	—
	орех				

Таб. 1. 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. 2. 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. 3. 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 дерево»	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 росс 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. 4. Структуры и цвета панелей без формировки и с высоким гофром в панели 40 [мм].

● Опция доступна — Опция не доступна

Стальная панель толщиной 60 [мм] с формировкой (Рис. 17 – Рис. 18), заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели

с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. Панель изготовлена из оцинкованной листовой стали. В дверях DoorTherm с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет двери.

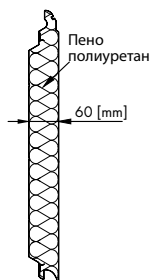


Рис. 17. Стальная панель 60 [мм] без формировки (G).

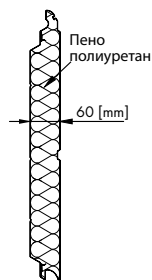
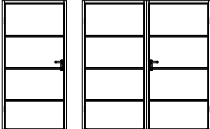
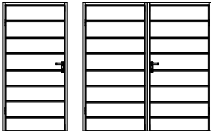


Рис. 18. Стальная панель 60 [мм] с высоким гофром (W).

		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. 5. Структуры и цвета панелей без формировки и с высоким гофром в панели 60 [мм].

● Опция доступна — Опция не доступна

Алюминиевый профиль ролловых ворот (Рис. 20, Рис. 22) заполнен пенополиуретаном. Алюминиевый профиль используется только для дверей без терморазрыва DoorLight 45 (Система MB 45).

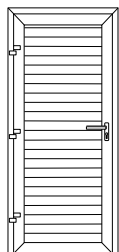


Рис. 19. Алюминиевые двери с профилем AW 77.

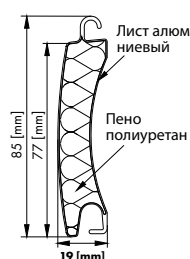


Рис. 20. Профиль AW 77.

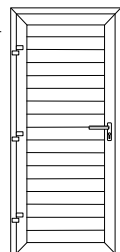


Рис. 21. Алюминиевые двери с профилем AW100.

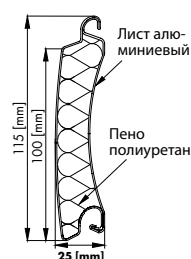


Рис. 22. Профиль AW100.

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.



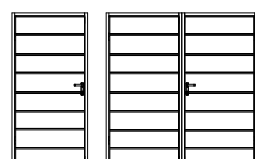
B - алюминиевые профили без терморазрыва.



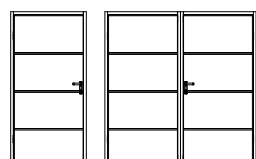
- Третий символ сокращения обозначает тип формовки:



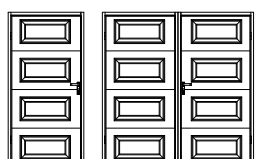
N - узор низкий гофр



W - узор высокий гофр



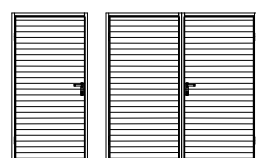
G - без формовки



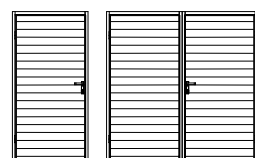
K - узор кассета



V - формовка 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) алюминий 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. 6. Подбор цвета в алюминиевых дверях.

Панель изнутри в дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45 имеет цвет похожий на RAL 9002. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных 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⁾
	макопе	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. оregon ⁽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 rosso	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. 7. Подбор цвета в алюминиевых дверях. Панель изнутри в дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45 имеет цвет похожий на RAL 9002. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных столярных изделий.

- (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, оregon, орех, sapeli, 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, sapeli, 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. 25. LW- левые (L), внутрь (W).



Рис. 24. LZ - левые (L), наружу (Z).

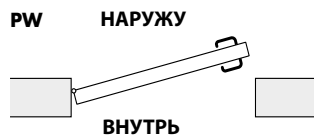


Рис. 26. PW- правые (P), внутрь (W).

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 серебристый цвет.

Фурнитура и замки

Алюминиевые внутренние двери в стандартной комплектации оснащены замком с одной точкой запираения, а наружные двери - замком с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартным вкладышем, ручками Jupiter из сплава ZnAl, покрытыми гальваническим покрытием в цвете никель браш (имитация нержавеющей стали). Одностворчатые двери DoorPro 45 оснащены 2 шарнирными петлями, а 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 Норре Tokyo, предлагаемые в цветах: серебро, старое золото, титан (стальной цвет), ручку Liverpool серебристого цвета и ручку Denver из нержавеющей стали.

По желанию двери DoorTherm 86, DoorPro 70, DoorPro 60 можно оснастить замком с электрическим приводом autotronic с язычками или замком с электрическим приводом multitronic с выдвигаемыми ригелями. Замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем можно дополнительно оснастить дополнительным замком, расположенным в верхней части створки. Замок с электрическим приводом autotronic предлагается в двух вариантах:

- **Autotronic с системой блокировки от детей**⁽¹⁾ - каждый раз при закрытии створки, происходит автоматическое выдвигание 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 выдвигания защелки на 20 [мм], что вызовет полную блокировку многозапорного замка, ручки и системы контроля доступа.
- **Autotronic P**⁽¹⁾ - каждый раз при закрытии створки, происходит автоматическое выдвигание дополнительных язычков многозапорного замка на 20 [мм], основного язычка на 10 [мм] и защелки на 20 [мм]. Створку можно открыть с помощью системы контроля доступа, ключа или нажимая на ручку изнутри. В этом варианте нет возможности дополнительного ручного запираения ключом, ключ предназначен только для аварийного открытия двери.
- Замок **Multitronic**⁽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 запираения с встроенными крюками и стальными штырями, противовзломным цилиндром класса C и ручкой Liverpool в версии SKG***.



Рис. 27. Jupiter - стандарт.



Рис. 28. Норре модель Tokyo - дополнительная опция.



Рис. 29. Норре модель Denver - дополнительная опция.



Рис. 30. Норре модель Liverpool - дополнительная опция, в дверях DoorPro 70 RC - стандарт.



Рис. 31. Упор



Рис. 32. Стоппер для двери

Система smartCONNECTED Connexoon Access

Connexoon Access является управляющим маршрутизатором. Connexoon Access использует простое приложение, позволяющее управлять дверями. Благодаря маршрутизатору двери можно открыть или закрыть нажатием одной кнопки. Кроме того, можно настроить два сценария. В первом сценарии двери будут реагировать на ваше возвращение домой. Второй сценарий можно использовать для момента выхода из дома. Благодаря функции геолокации двери могут заблаговременно открываться перед вашим возвращением домой.



Рис. 33. Connexoon Access

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 доступны 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.

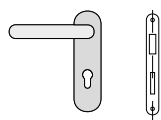
Противовзломный цилиндр

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.

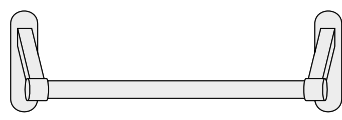
Накладная фурнитура антипаника для дверей Door Light 45

Система фурнитуры ручка-рычаг

наружная сторона



внутренняя сторона

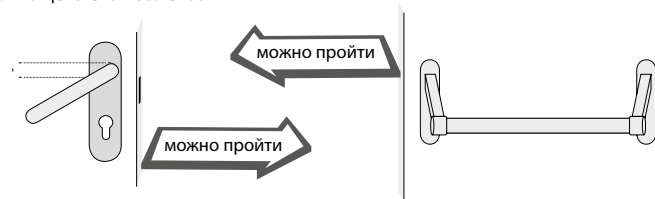


Особенности накладных замков с функцией антипаника:

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

ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО

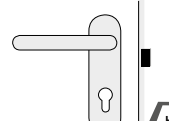
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, позволяющего его извлечь.



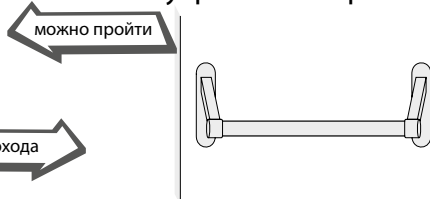
Положение ЗАПЕРТО

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

наружная сторона



внутренняя сторона



Остекление в дверях DoorLight 45, заполненных алюминиевым профилем

Остекление в цвете заполнения и по всей его ширине.

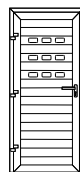


Рис. 35. Двери алюминиевые одностворчатые заполненные алюминиевым профилем AW100, застекленные.

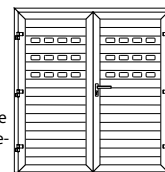


Рис. 36. Двери алюминиевые двухстворчатые заполненные алюминиевым профилем AW100, застекленные.



Внимание! В остекленных дверях заполненных профилем AW 77 или AW 100 нет дополнительного металлического уплотнительного листа с внутренней стороны.

Остекление - окошко

В алюминиевых дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45, заполненных стальной панелью, есть возможность установки остекления (тип А-1, тип А-3, тип С-1, тип Е-1, тип О, тип О-1, тип О-2, тип R-1, тип R-2). Минимальная ширина дверей с остеклением типа А-1, С-1 и Е-1 составляет 900 [мм], а с остеклением типа О, О-1, О-2, R-1 и R-2 - 600 [мм].

Для окошка А-3 минимальная ширина одностворчатых дверей составляет 950 [мм]. В алюминиевых дверях DoorTherm 86, DoorPro 70 и DoorPro 60 можно выполнить остекление (образец 1 или образец 2).

В дверях DoorPro 70 RC нет возможности установки остекления.

Тип А-1, С-1, Е-1 - заполнение: двойное, прозрачное акриловое остекление; рамка: ПВХ шероховатая поверхность; цвет с наружной стороны см. табл. 3 (внутри всегда белый).

Тип А-3 - изготовлено из двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки гладкая. Наружная и внутренняя рамка чёрного цвета. Рамка нар./внутр. ABS. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

Тип О - заполнение: двойное, непрозрачное акриловое остекление; рамка: ПВХ гладкая поверхность; цвет с наружной стороны см. табл. 3 (внутри всегда белый).

Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

Тип О-1, О-2 - заполнение: прозрачное безопасное остекление (стекло); рамка (нар./вн.): нержавеющая сталь, сатиновая. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

Тип R-1, R-2 - заполнение: двойной стеклопакет (прозрачный или матовый); рамка: нержавеющая сталь, сатиновая. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

Заказывая остекления следует указать, в которой панели снизу оно должно быть установлено. Высота размещения остекления зависит от высоты используемых панелей, оно не всегда находится по центру высоты панели. Остекление размещается симметрично по ширине панели. В панели с узором кассета нет возможности произвольно размещать остекление, оно должно подходить к узору. Нельзя установить остекления в крайней нижней панели. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит 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	А-1, С-1, Е-1, О	А-3
Цвет дверей		
RAL или пленка	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005
Другой RAL (окрашенные двери)	RAL 9005 или в цвете дверей - опция	

Таб. 8. Таблица подбора цветов рамок окошек.

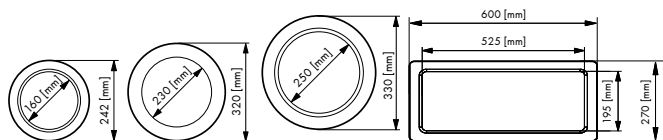


Рис. 37.
Окошко тип
O-2.

Рис. 38.
Окошко тип O

Рис. 39.
Окошко тип O-1.

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

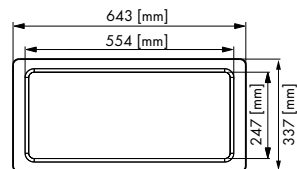


Рис. 41. Остекление (окошко) - тип A-3
с размерами проема в свету: 554 x 247
[мм] нар. 643 x 337 [мм]

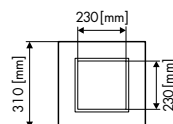


Рис. 42.
Окошко тип R-2.

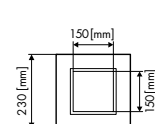


Рис. 43.
Окошко тип R-1.

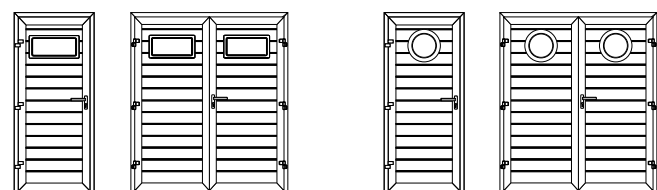


Рис. 44. Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с низким гофром, остекление тип A-1,
тип O.

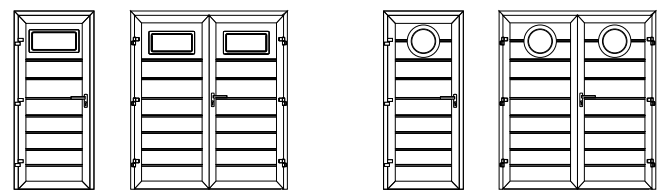


Рис. 45. Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с высоким гофром, остекление тип A-1,
тип O.

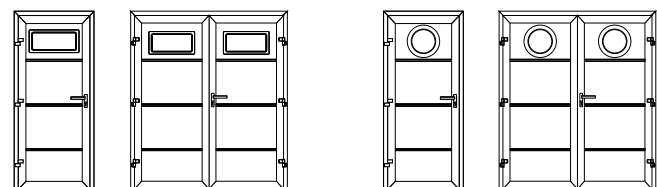


Рис. 46. Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, без формовки, остекление тип A-1,
тип O.

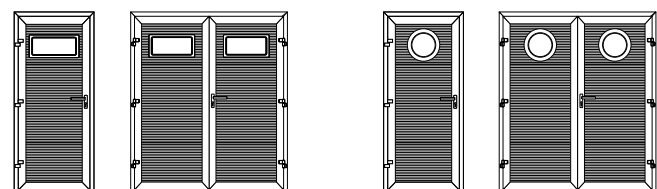


Рис. 47. Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с V-формировкой, остекление тип A-1,
тип O.

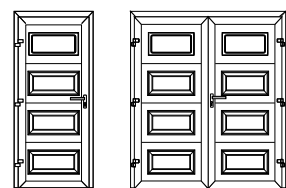


Рис. 48. Алюминиевые двери одно - и двухстворчатые, с узором кассета, остекление тип A-1,
тип O.

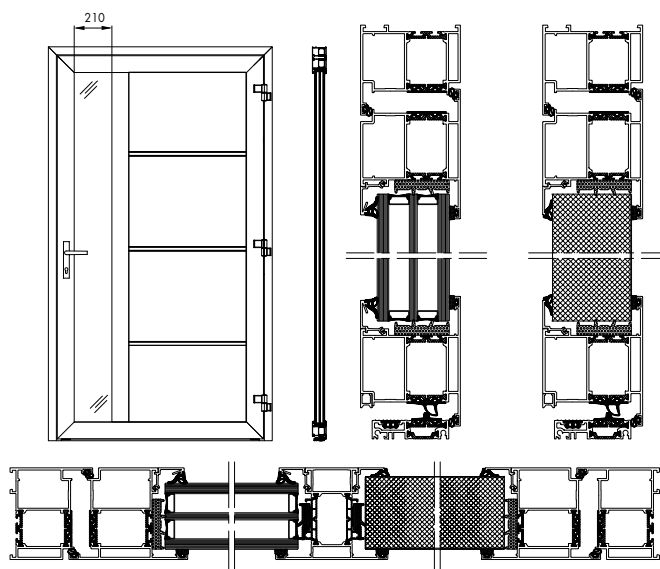


Рис. 49. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.

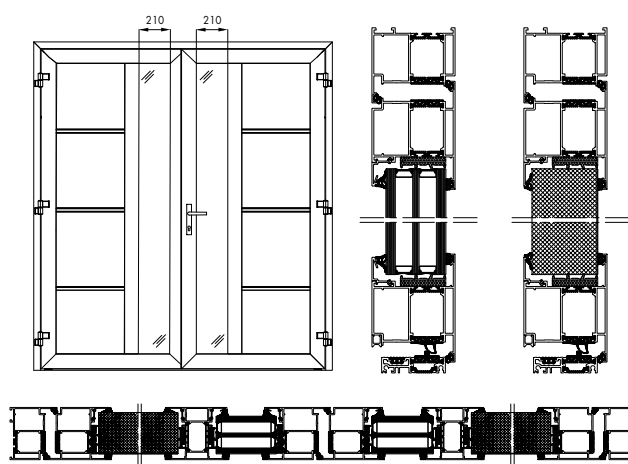


Рис. 50. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.

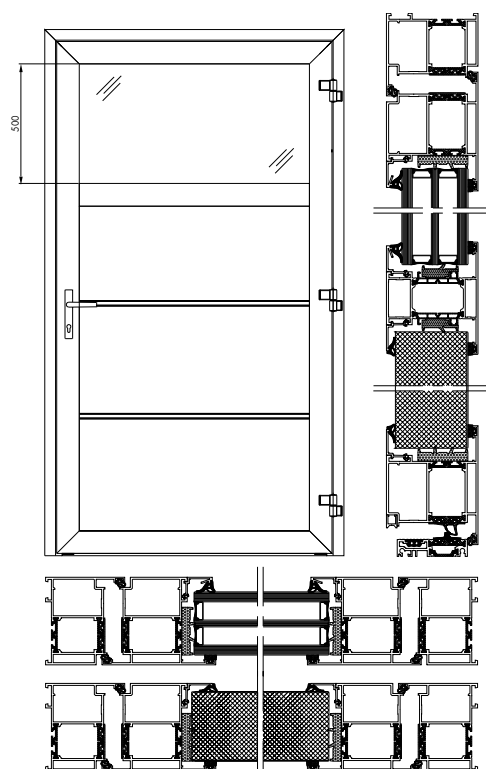


Рис. 51. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

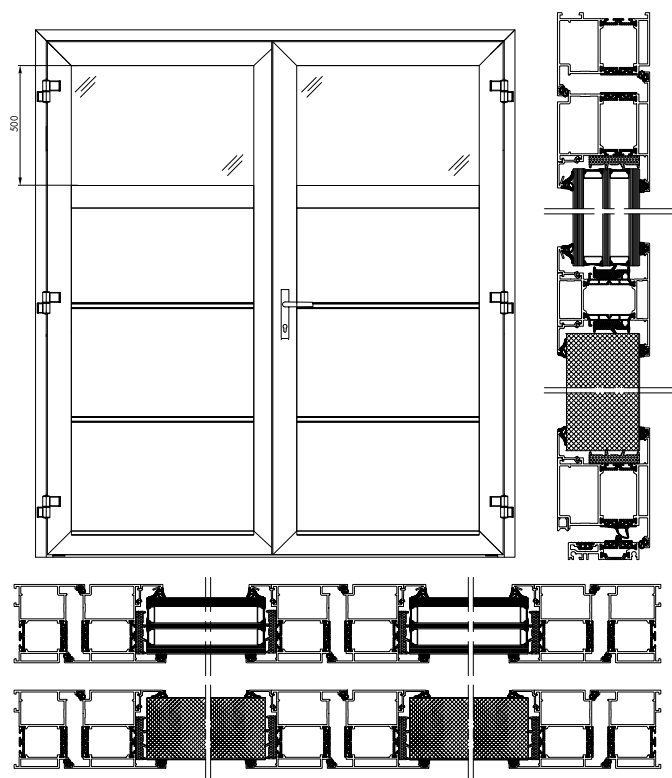


Рис. 52. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

Декоративные элементы

Двери без формовки   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.

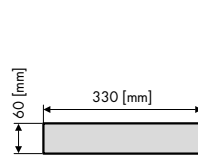


Рис. 53. Тип AP-1, размер 330x60 [мм].

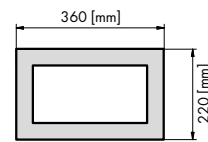


Рис. 54. Тип AP-4, размер 330x220 [мм].

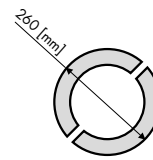


Рис. 55. Тип AP-2, Ø 260 [мм].

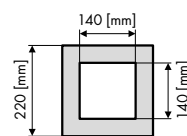


Рис. 56. Тип AP-3, размер 220x220 [мм].

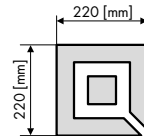


Рис. 57. Тип AP-5, размер 220x220 [мм].

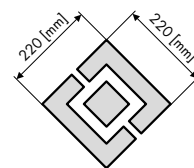


Рис. 58. Тип AP-6, размер 220x220 [мм].

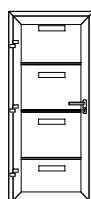


Рис. 59. Декоративные элементы AP-1 в одно- и двухстворчатых дверях.

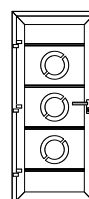
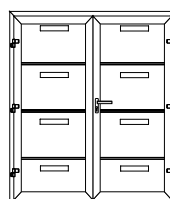


Рис. 60. Декоративные элементы AP-2 в одно- и двухстворчатых дверях.

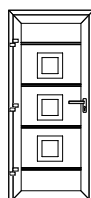
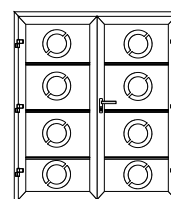


Рис. 61. Декоративные элементы AP-3 в одно- и двухстворчатых дверях.

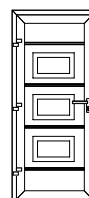
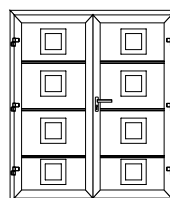


Рис. 62. Декоративные элементы AP-4 в одно- и двухстворчатых дверях.

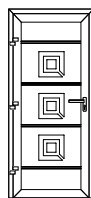
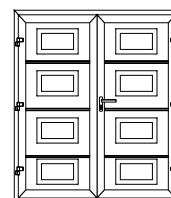


Рис. 63. Декоративные элементы AP-5 в одно- и двухстворчатых дверях.

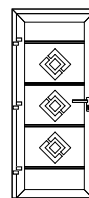
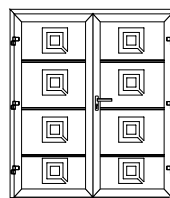
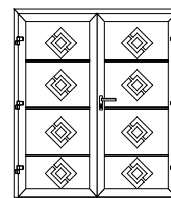


Рис. 64. Декоративные элементы AP-6 в одно- и двухстворчатых дверях.



AP-7 - горизонтальные декоративные элементы из нержавеющей стали устанавливаются на формовках и соединениях на нижней и центральной панели. На верхней панели - только для формовки W.

Предлагаются для ворот с формовкой W и G, а также структурой silklime (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

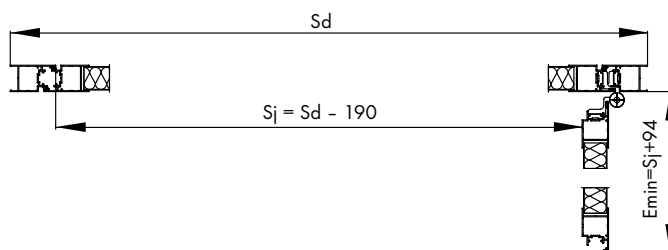


Рис. 65. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

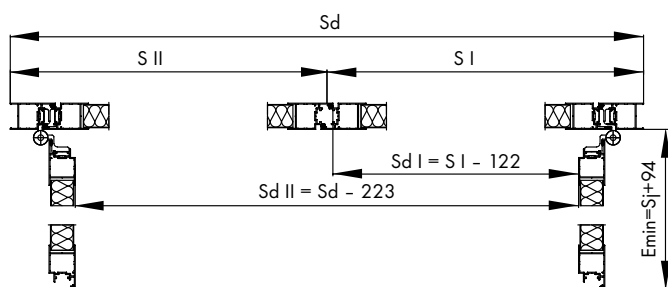


Рис. 66. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система AW45.

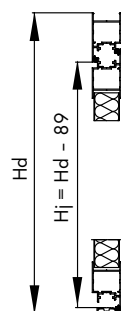


Рис. 67. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

- 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

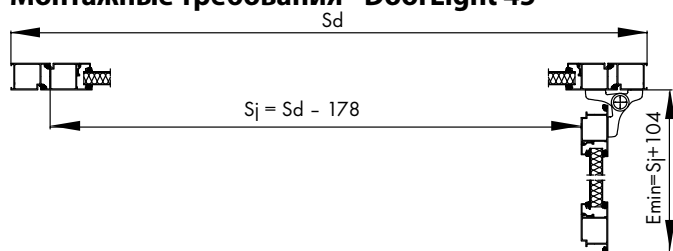


Рис. 68. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

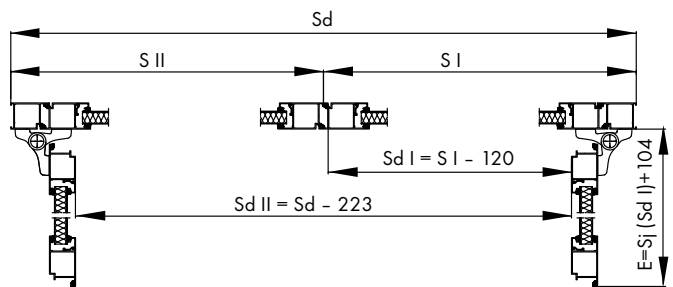


Рис. 69. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB45.

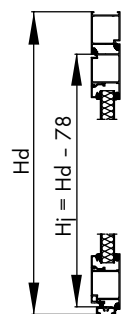


Рис. 70. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

- 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].

Монтажные требования - DoorPro 60

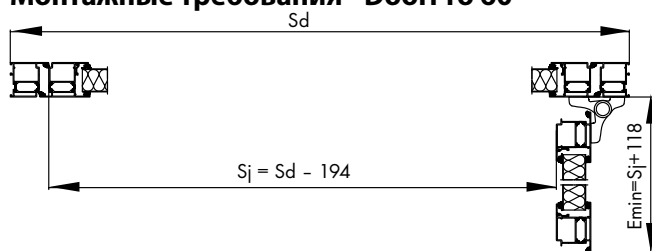


Рис. 71. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

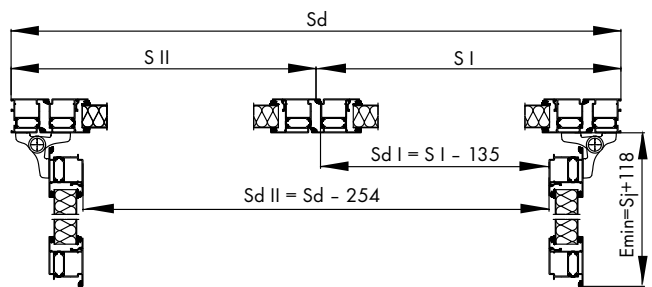


Рис. 72. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB60E.

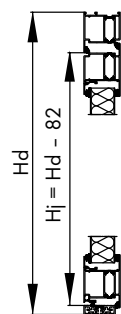


Рис. 73. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

- So - ширина проёма,
- Sd - заказная ширина двери,
- Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
 $Sj = Sd - 194$ [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

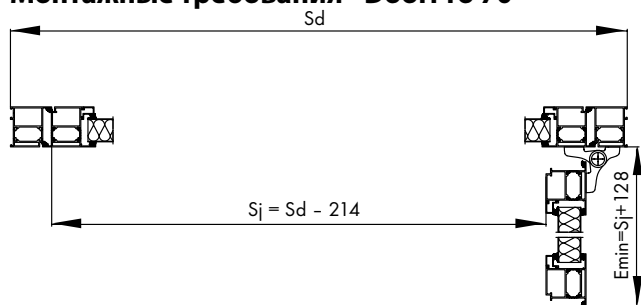


Рис. 74. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

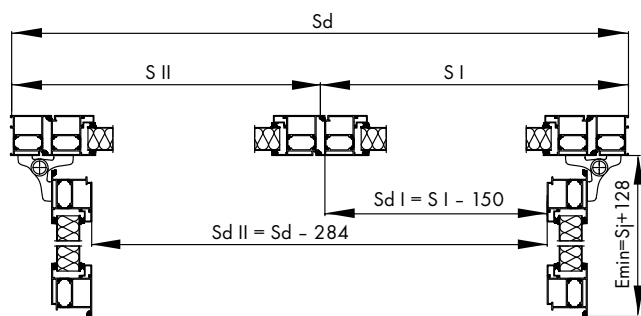


Рис. 75. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70.

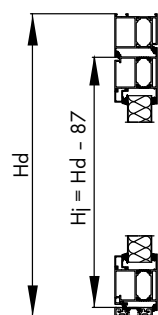


Рис. 76. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

- 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

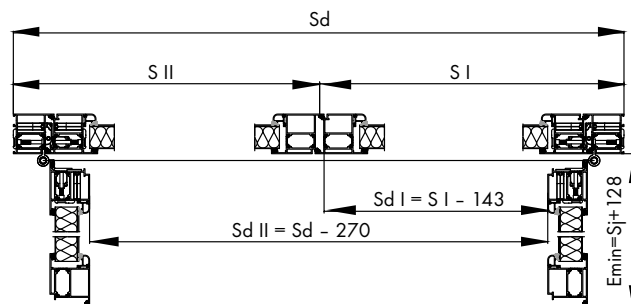


Рис. 77. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70 RC.

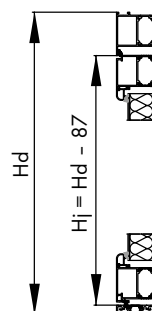


Рис. 78. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70 RC.

- 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

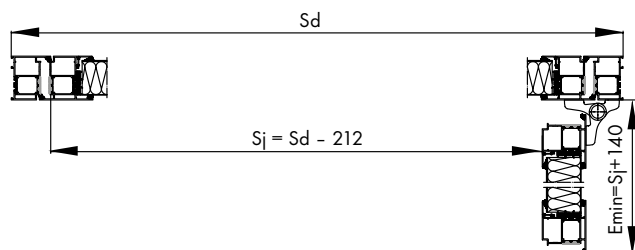


Рис. 79. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

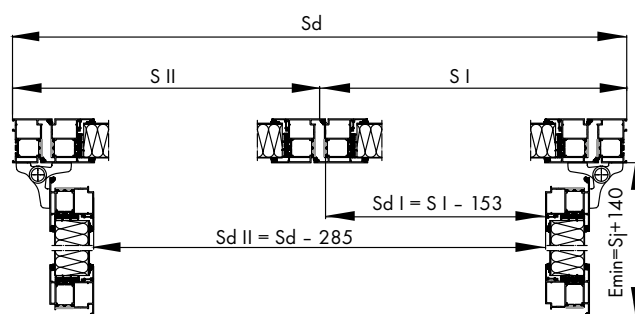


Рис. 80. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

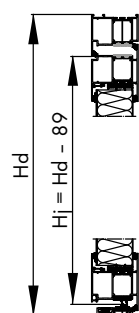


Рис. 81. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

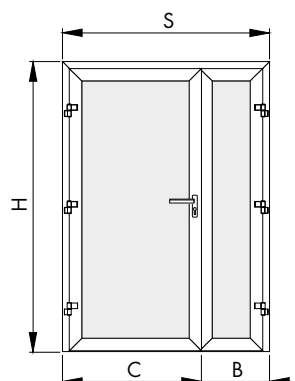


Рис. 82. Разделение ширины двери на активную (C) и пассивную створку (B).

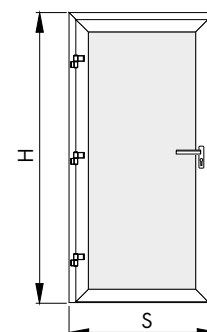


Рис. 83. Двери с активной створкой.



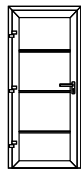
Внимание! Пространство E измеряется со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме. Двухстворчатые двери с симметричными или несимметричными створками.

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

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 формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PG
D1PW



D1PG

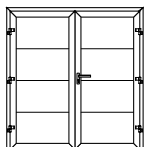


D1PW

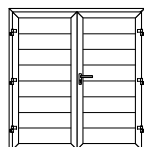
Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
• Silkline: RAL 7016, RAL 9016

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1035	1079	1119	1164	1208	1248	1329
2100	1058	1101	1142	1187	1230	1274	1352
2200	1080	1121	1164	1209	1255	1297	1376
2300	1121	1162	1206	1253	1297	1340	1420
2400	1142	1186	1230	1277	1322	1365	1445
2460	1156	1201	1244	1291	1335	1379	1459
2500	1200	1245	1289	1336	1382	1426	1472
2600	1223	1267	1311	1358	1406	1451	1495
2660	1237	1281	1325	1373	1420	1465	1509

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	1582	1624	1665	1706	1748	1789	1830	1871	1917	1959	2003	2044	2085	2118	2242	2277
2100	1615	1657	1701	1742	1783	1825	1866	1910	1954	1997	2041	2082	2126	2159	2285	2318
2200	1651	1693	1734	1777	1819	1863	1904	1947	1992	2035	2082	2123	2165	2198	2325	2358
2300	1703	1747	1789	1833	1876	1918	1961	2003	2050	2094	2138	2181	2223	2258	2387	2421
2400	1737	1783	1825	1869	1912	1954	2000	2042	2088	2132	2178	2222	2264	2300	2429	2462
2460	1759	1803	1847	1890	1932	1978	2022	2064	2110	2156	2203	2245	2289	2322	2450	2484
2500	1846	1892	1936	1978	2022	2068	2112	2154	2203	2247	2294	2338	2382	2425	2470	2506
2600	1881	1926	1970	2016	2060	2104	2148	2192	2242	2288	2333	2377	2421	2467	2511	2547
2660	1901	1947	1992	2038	2082	2126	2170	2217	2264	2310	2355	2401	2447	2491	2536	2612



Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.

-  - двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
 - двери на профиле створки шириной 100 [мм]



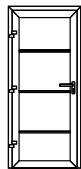
Внимание!
Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с высоким гофром не всегда является возможной.

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

Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PG
D1PW



D1PG



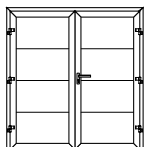
D1PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

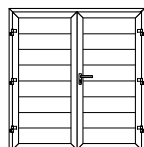
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до					
	900	1000	1100	1200	1300	1399
2000	1063	1110	1156	1204	1252	1297
2100	1086	1132	1178	1226	1275	1322
2200	1107	1154	1200	1250	1300	1346
2300	1148	1195	1242	1294	1343	1390
2400	1170	1217	1267	1318	1366	1414
2460	1184	1233	1280	1332	1381	1428
2500	1228	1278	1325	1377	1428	1475
2600	1252	1300	1347	1399	1450	1502
2660	1264	1313	1362	1414	1465	1516

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	1624	1671	1717	1761	1810	1854	1899	1945	1994	2042	2090	2135	2179	2215	2346	2384
2100	1659	1704	1753	1799	1844	1890	1936	1984	2033	2080	2127	2173	2222	2258	2388	2425
2200	1693	1741	1786	1833	1879	1928	1973	2020	2069	2116	2167	2214	2259	2296	2429	2465
2300	1747	1794	1841	1890	1936	1983	2030	2075	2129	2176	2225	2270	2318	2355	2491	2528
2400	1781	1832	1877	1926	1972	2019	2069	2116	2167	2214	2264	2313	2360	2398	2531	2569
2460	1803	1851	1899	1947	1994	2044	2091	2138	2189	2237	2288	2335	2384	2421	2552	2591
2500	1890	1939	1987	2035	2083	2132	2181	2228	2280	2329	2381	2429	2476	2524	2572	2613
2600	1925	1973	2022	2072	2121	2168	2217	2266	2319	2369	2420	2467	2516	2566	2615	2654
2660	1945	1994	2046	2093	2142	2190	2239	2289	2343	2392	2442	2491	2542	2590	2638	2717



Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.

- двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
- двери на профиле створки шириной 100 [мм]



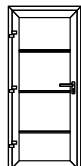
Внимание!
Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с высоким гофром не всегда является возможной.

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

Одностворчатые и двухстворчатые двери

- Система: MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 или 4 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 60 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PG



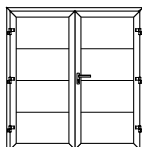
D1PG

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, 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	1097	1149	1200	1255	1307	1357	1447
2100	1119	1171	1222	1277	1330	1384	1470
2200	1142	1193	1244	1300	1355	1406	1495
2300	1182	1234	1286	1344	1398	1450	1539
2400	1204	1256	1311	1366	1421	1473	1564
2460	1217	1272	1324	1381	1436	1487	1577
2500	1263	1318	1369	1428	1483	1535	1591
2600	1247	1299	1351	1407	1461	1515	1567
2660	1260	1312	1364	1420	1475	1529	1581

D2PG



D2PG

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Smoothgrain: anthracite grey, antracyt quartz, AnTeak, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, дуглазия, летняя вишня, 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	1678	1730	1780	1830	1884	1934	1984	2035	2090	2143	2195	2245	2296	2336	2473	2516
2100	1712	1764	1818	1868	1918	1970	2020	2074	2127	2181	2233	2283	2338	2377	2514	2555
2200	1747	1800	1851	1903	1954	2008	2058	2110	2165	2217	2274	2324	2376	2417	2555	2596
2300	1800	1852	1906	1959	2011	2063	2115	2167	2225	2277	2330	2382	2434	2476	2618	2660
2400	1835	1890	1942	1995	2047	2099	2154	2206	2261	2314	2369	2425	2476	2519	2659	2701
2460	1857	1910	1962	2016	2068	2123	2176	2228	2283	2338	2395	2447	2500	2541	2679	2722
2500	1943	1998	2050	2104	2157	2212	2266	2319	2376	2429	2486	2539	2593	2646	2700	2744
2600	1978	2031	2086	2142	2195	2248	2302	2355	2415	2470	2525	2579	2632	2689	2742	2785
2660	1998	2053	2108	2162	2217	2270	2324	2381	2437	2492	2549	2602	2659	2712	2766	2849



Минимальный размер пассивной створки S II в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.

-  - двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
 - двери на профиле створки шириной 100 [мм]



Внимание!
Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с высоким гофром не всегда является возможной.

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

Дополнительные опции для системы MB86 ST

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) ⁽¹⁾		+ 20	за м ²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklime), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 ^{(1),(2)}		+ 31 / 50	за м ²
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 запираения 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 Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 16	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 25	за компл.
12.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющей сталь		+ 38	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющей сталь		+ 52	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет		+ 99	за компл.
15.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 60	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 72	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения 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 термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 52	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 82	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ накладного типа		+ 157	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термклапанами + 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 формирования одностворчатых дверей к секционным воротам ⁽⁵⁾		+ 151	к цене дверей
52.	Подгонка уровней формирования 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, оперон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nocte, 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, оперон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nocte, 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	+ 75	м
			+ 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, оперон, сапели, siena nocte, siena PL, siena rosso.

(2) - Покраска структурной краской.

(3) - Остекление двухкамерным стеклопакетом 44.2/6/44.2.

(4) - Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери. Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двухстворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.

(5) - Электрические замки доступны от высоты 2050 [мм].

(6) - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

(7) - 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, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, оперон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nocte, 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 запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

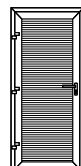
D1PN
D1PV



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	868	899	931	961	991
2100	887	915	947	976	1006
2200	901	931	962	992	1025
2300	937	967	997	1030	1060
2400	953	984	1016	1046	1077
2470	965	994	1027	1057	1088

D1PK



D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

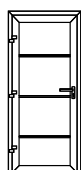
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2130	940	1024	1038
2200	956	1039	1053
2300	992	1074	1091
2400	1009	1093	1108
2425	1019	1104	1119



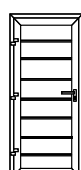
Внимание!

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	876	909	940	972	1005
2100	895	925	958	987	1020
2200	910	940	972	1003	1039
2300	945	976	1008	1041	1074
2400	962	994	1027	1058	1090
2470	973	1003	1038	1069	1102



Внимание!

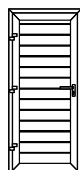
Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Одностворчатые двери;

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

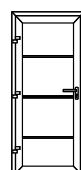
D1PN
D1PG
D1PW



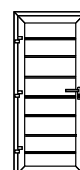
D1PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D1PG



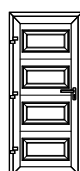
D1PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1310
2000	903	940	975	1011	1047
2100	920	954	991	1027	1063
2200	936	972	1006	1042	1082
2300	972	1006	1042	1080	1116
2400	987	1024	1061	1096	1134
2470	998	1035	1072	1107	1145

D1PK



D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

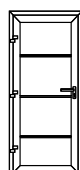
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2130	981	1085	1101
2200	998	1101	1116
2300	1033	1135	1154
2400	1050	1156	1170
2425	1061	1167	1181



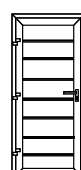
Внимание!

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, оперон, 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	928	969	1009	1049	1090
2100	945	984	1025	1064	1105
2200	961	1000	1041	1080	1124
2300	997	1036	1075	1118	1159
2400	1013	1052	1094	1134	1175
2470	1025	1063	1105	1145	1187



Внимание!

Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).



Внимание!

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Двухстворчатые двери

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

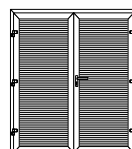
D2PN
D2PV



D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

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



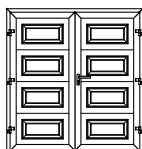
D2PV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери ⁽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	1308	1338	1368	1398	1426	1458	1487	1519	1547	1579	1610	1638
2100	1332	1363	1392	1423	1453	1483	1513	1542	1574	1605	1635	1664
2200	1357	1388	1418	1448	1478	1508	1539	1569	1599	1629	1659	1690
2300	1403	1434	1462	1492	1524	1553	1583	1613	1643	1676	1706	1734
2400	1428	1459	1491	1520	1550	1579	1608	1642	1671	1701	1731	1761
2470	1448	1478	1508	1538	1566	1599	1629	1659	1689	1719	1750	1780

D2PK



D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

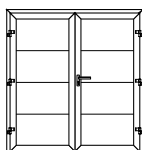
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2130	1440	1544	1560	1577	1591	1607	1621
2200	1465	1571	1586	1601	1616	1631	1648
2300	1511	1615	1631	1645	1664	1678	1692
2400	1536	1640	1657	1673	1689	1703	1719
2425	1555	1660	1676	1690	1706	1723	1737



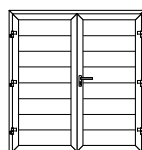
Внимание!

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	1321	1352	1384	1414	1445	1478	1508	1539	1571	1602	1635	1667
2100	1346	1377	1407	1440	1472	1502	1533	1564	1597	1629	1660	1690
2200	1369	1403	1434	1465	1495	1527	1560	1591	1623	1654	1684	1717
2300	1415	1448	1478	1509	1542	1572	1604	1635	1667	1700	1731	1763
2400	1440	1473	1506	1536	1568	1599	1629	1664	1695	1726	1756	1788
2470	1461	1492	1522	1553	1585	1618	1649	1681	1711	1742	1777	1807



Внимание! Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

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

Двухстворчатые двери

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

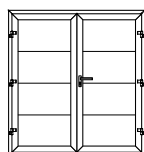
D2PN
D2PG
D2PW



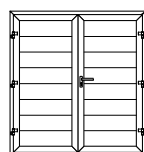
D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D2PG



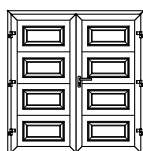
D2PW

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	1362	1398	1432	1467	1502	1539	1574	1610	1645	1681	1719	1753
2100	1385	1421	1456	1494	1528	1563	1599	1635	1671	1708	1742	1777
2200	1410	1448	1483	1519	1553	1588	1626	1660	1697	1733	1767	1803
2300	1456	1492	1527	1563	1599	1635	1670	1706	1741	1778	1814	1849
2400	1481	1517	1555	1590	1626	1660	1695	1733	1769	1803	1840	1874
2470	1502	1538	1572	1607	1642	1679	1715	1750	1785	1821	1858	1893

D2PK



D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

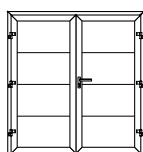
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2130	1786	2064	2080	2096	2112	2127	2142
2200	1811	2091	2105	2121	2137	2151	2168
2300	1857	2135	2151	2165	2182	2198	2212
2400	1884	2160	2178	2193	2209	2223	2237
2425	1903	2181	2195	2211	2225	2242	2258



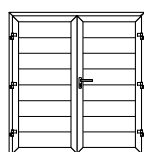
Внимание!

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, оперон, 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	1401	1440	1480	1519	1558	1599	1638	1678	1717	1756	1799	1836
2100	1426	1465	1505	1546	1585	1624	1662	1703	1744	1783	1822	1862
2200	1450	1492	1531	1571	1608	1648	1689	1730	1769	1808	1847	1888
2300	1497	1536	1575	1615	1656	1695	1734	1774	1813	1854	1893	1932
2400	1522	1561	1602	1642	1681	1720	1759	1800	1840	1881	1918	1958
2470	1541	1580	1619	1659	1698	1739	1778	1818	1857	1898	1939	1978



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 двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1250 [мм].

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

Дополнительные опции для системы MB70

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) ⁽¹⁾		+ 20	за м ²
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 м ²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1	+ 47	за шт.
		A-3	+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O	+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	+ 63	за шт.
		O-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 запираения 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 Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 16	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 25	за компл.
12.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 38	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре 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 Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 60	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 72	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения 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 установ-ки 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 выдвигаемыми 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 термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 52	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 82	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ накладного типа		+ 157	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термклапанами + 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 выше 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 выше 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 = 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, тем-ный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, оregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, 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, тем-ный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, оregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, 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 декоратив-ные элементы	+ 75	м
			+ 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 nose, 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 двухстворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.

(4) - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].

(5) - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

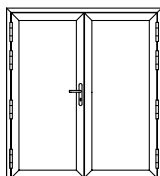
(6) - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

(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, oregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Двустворчатые двери в исполнении устойчивом к взлому класса RC3 согласно EN 1627:2011, а также SKG* согласно NEN 5096:2012**

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с встроенными крюками и стальными штырями, противовзломный цилиндр DOM SKG***, ручка Liverpool SKG***, 3 противосъёмных штыря на створку, 4 шарнирные петли на створку, центральный засов.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию для дверей DoorPro 70 - стр. 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	+ 1393	+ 1404	+ 1412	+ 1420	+ 1429	+ 1437
2100	+ 1401	+ 1412	+ 1421	+ 1429	+ 1439	+ 1447
2200	+ 1409	+ 1421	+ 1431	+ 1439	+ 1448	+ 1458
2300	+ 1431	+ 1443	+ 1453	+ 1462	+ 1472	+ 1480
2400	+ 1439	+ 1451	+ 1461	+ 1472	+ 1481	+ 1491
2470	+ 1445	+ 1458	+ 1467	+ 1478	+ 1487	+ 1497



Внимание!

Размеры дверей в исполнении устойчивом к взлому: S = 2000 - 2499 [мм]; H = 2050 - 2470 [мм].

Двустворчатые двери в исполнении устойчивом к взлому всегда имеют симметричное разделение створок.

Дополнительные опции для системы MB70 RC

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) ⁽¹⁾		+ 20	за м ²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklime), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 ^{(1),(2)}		+ 31 / 50	за м ²
3.	Упор		+ 9	за шт.
4.	Стоппер для двери		+ 19	за шт.
5.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 52	за шт.
6.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 82	за шт.
7.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + 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 термклапанами + 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, оregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, 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 для панели G ширины дверей	+ 75 м + 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 nose, 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, оregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери;

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

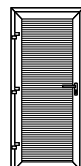
D1PN
D1PV



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	781	810	836	865	892
2100	796	822	849	877	904
2200	808	835	862	890	918
2300	840	866	895	925	951
2400	854	881	909	937	964
2450	860	888	915	943	970

D1PK



D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

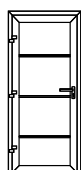
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2120	844	923	936
2200	855	934	948
2300	888	967	983
2400	901	983	995
2415	910	989	1002



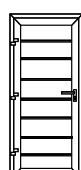
Внимание!

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	789	819	847	877	906
2100	803	832	860	890	918
2200	816	844	873	903	932
2300	849	877	906	937	964
2400	862	890	920	950	978
2450	868	898	926	956	984



Внимание!

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Одностворчатые двери;

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

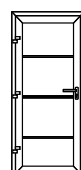
D1PN
D1PG
D1PW



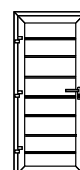
D1PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D1PG



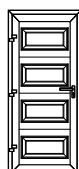
D1PW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	813	846	877	910	942
2100	827	858	890	923	954
2200	840	871	903	936	969
2300	871	903	936	970	1002
2400	885	917	950	983	1014
2450	892	925	956	989	1020

D1PK



D1PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

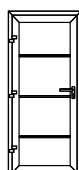
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2120	885	984	997
2200	898	997	1009
2300	929	1028	1044
2400	943	1044	1057
2415	951	1050	1064



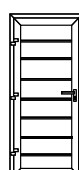
Внимание!

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, оперон, 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	843	882	918	956	992
2100	858	895	931	969	1005
2200	871	907	943	981	1019
2300	903	939	975	1016	1052
2400	917	953	991	1028	1064
2450	923	961	997	1035	1071



Внимание! Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).

Подгонка уровней формирования в секционных воротах и дверях с панелями без формирования и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Двухстворчатые двери

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формовкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

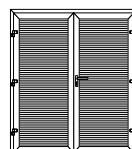
D2PN D2PV



D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

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



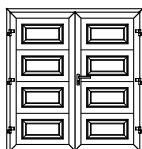
D2PV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери ⁽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	1171	1200	1226	1253	1281	1308	1335	1363	1390	1420	1447	1462
2100	1190	1219	1247	1274	1300	1329	1355	1384	1412	1439	1465	1481
2200	1212	1241	1267	1294	1321	1349	1376	1404	1431	1458	1487	1503
2300	1252	1280	1305	1335	1362	1388	1415	1443	1472	1500	1527	1542
2400	1272	1302	1329	1355	1382	1409	1439	1465	1492	1520	1547	1563
2450	1283	1311	1338	1365	1392	1421	1448	1475	1502	1530	1558	1575

D2PK



D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

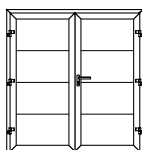
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2120	1281	1382	1396	1409	1421	1434	1440
2200	1302	1404	1417	1428	1440	1456	1462
2300	1341	1443	1456	1470	1483	1494	1502
2400	1362	1465	1478	1491	1503	1514	1522
2415	1374	1475	1487	1500	1513	1527	1533



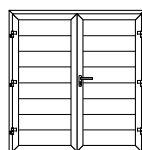
Внимание!

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	1186	1214	1242	1270	1300	1329	1355	1385	1414	1445	1473	1489
2100	1204	1233	1263	1291	1319	1347	1376	1407	1436	1464	1492	1509
2200	1225	1255	1283	1311	1340	1369	1398	1426	1454	1483	1514	1530
2300	1264	1294	1322	1352	1381	1409	1436	1465	1495	1525	1552	1571
2400	1285	1316	1344	1373	1401	1428	1459	1487	1516	1546	1574	1590
2450	1296	1325	1354	1382	1410	1440	1469	1497	1525	1555	1585	1602



Внимание! Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

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

Двухстворчатые двери

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

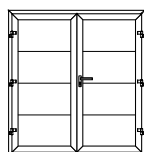
D2PN
D2PG
D2PW



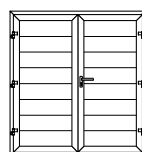
D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D2PG



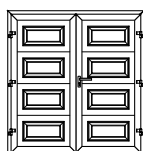
D2PW

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	1226	1259	1292	1324	1358	1392	1423	1456	1489	1524	1557	1575
2100	1245	1278	1313	1346	1377	1410	1442	1478	1511	1544	1575	1594
2200	1267	1300	1333	1365	1398	1432	1464	1497	1530	1563	1597	1616
2300	1307	1340	1373	1406	1439	1472	1503	1536	1571	1604	1637	1656
2400	1327	1362	1395	1426	1459	1491	1525	1558	1591	1624	1657	1676
2450	1338	1371	1404	1436	1469	1503	1535	1568	1601	1634	1668	1687

D2PK



D2PK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

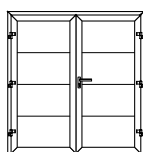
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2120	1627	1903	1917	1929	1942	1953	1961
2200	1649	1925	1937	1948	1961	1975	1983
2300	1689	1962	1975	1991	2003	2014	2022
2400	1708	1986	1998	2009	2024	2035	2042
2415	1720	1995	2008	2020	2033	2047	2053



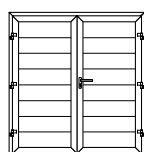
Внимание!

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, оперон, 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	1267	1305	1341	1377	1417	1453	1487	1525	1561	1601	1637	1659
2100	1286	1324	1363	1399	1436	1472	1508	1547	1583	1621	1657	1678
2200	1308	1346	1382	1418	1454	1492	1530	1566	1602	1640	1678	1700
2300	1347	1385	1421	1459	1495	1531	1568	1605	1645	1681	1717	1739
2400	1368	1407	1443	1480	1516	1552	1591	1627	1664	1701	1737	1759
2450	1379	1417	1453	1489	1525	1564	1601	1637	1675	1711	1750	1772



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 двухстворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальное разделение створок двухстворчатых дверей составляет 1250 [мм].

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

Дополнительные опции для системы MB60 E

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) ⁽¹⁾		+ 20	за м ²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklime), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 ^{(1),(2)}		+ 31 / 50	за м ²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1	+ 47	за шт.
		A-3	+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O	+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	+ 63	за шт.
		O-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 запираения 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 Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 16	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 25	за компл.
12.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 38	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре 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 Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 60	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 72	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения 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 + Connexoop 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 термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 52	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 82	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ накладного типа		+ 157	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термклапанами + 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 формироваки одностворчатых дверей к секционным воротам ⁽⁵⁾		+ 151	к цене дверей
42.	Подгонка уровней формироваки 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, оregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, 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, оregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, 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	+ 75	м
		для панели W ширины дверей 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 nose, 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 двухстворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.

(4) - Электрические замки доступны 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, oregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena nose, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери;

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

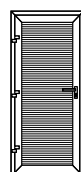
D1BN
D1BV



D1BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

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



D1BV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	588	608	629	651	671
2100	594	616	637	657	679
2200	602	623	645	665	686
2300	643	664	684	706	726
2400	653	673	693	715	736
2500	659	681	701	722	744

D1BK



D1BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

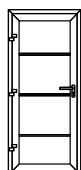
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2100	585	635	642
2200	593	643	649
2300	632	684	690
2400	642	693	700



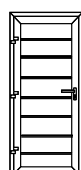
Внимание!

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	593	615	637	659	681
2100	601	623	645	667	689
2200	608	631	653	675	697
2300	648	670	692	714	736
2400	659	681	703	723	745
2500	665	687	709	731	753



Внимание!

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Одностворчатые двери;

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

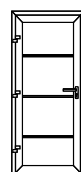
D1BN
D1BG
D1BW



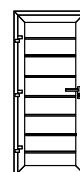
D1BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D1BG



D1BW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	618	645	670	695	722
2100	626	651	678	703	728
2200	634	659	684	711	736
2300	673	700	725	750	777
2400	682	709	734	759	786
2500	690	715	742	767	792

D1BK



D1BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

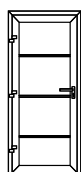
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до		
	1000	1100	1200
2100	612	676	682
2200	619	684	690
2300	660	725	731
2400	670	734	741



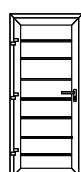
Внимание!

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, оперон, 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	649	679	709	741	770
2100	656	687	717	747	778
2200	664	693	725	755	785
2300	704	734	764	796	825
2400	714	744	774	805	835
2500	720	752	781	813	843



Внимание!

Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).



Внимание!

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Двухстворчатые двери

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

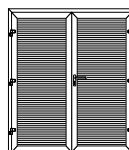
D2BN
D2BV



D2BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

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



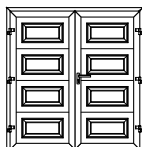
D2BV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Silkline: RAL 9006

Высота двери ⁽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	918	939	961	981	1003	1025	1046	1068	1088	1110	1132
2100	929	950	972	994	1014	1036	1057	1079	1101	1121	1143
2200	940	962	983	1005	1025	1047	1068	1090	1112	1132	1154
2300	987	1009	1030	1052	1074	1094	1116	1137	1159	1181	1201
2400	1002	1022	1044	1064	1086	1108	1129	1151	1171	1193	1215
2500	1013	1033	1055	1077	1097	1119	1140	1162	1184	1204	1226

D2BK



D2BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: RAL 9016

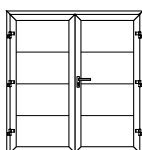
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2100	1014	1036	1057	1079	1101	1121	1143
2200	1025	1047	1068	1090	1112	1132	1154
2300	1074	1094	1116	1137	1159	1181	1201
2400	1086	1108	1129	1151	1171	1193	1215



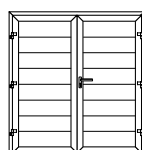
Внимание!

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	932	954	978	1000	1024	1046	1069	1091	1113	1137	1159
2100	943	967	989	1011	1035	1057	1080	1102	1124	1148	1170
2200	954	978	1000	1024	1046	1068	1091	1113	1137	1159	1181
2300	1003	1025	1047	1071	1093	1116	1138	1160	1184	1206	1230
2400	1016	1038	1061	1083	1107	1129	1153	1175	1197	1220	1242
2500	1027	1050	1072	1094	1118	1140	1164	1186	1208	1231	1253



Внимание!

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Двухстворчатые двери

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

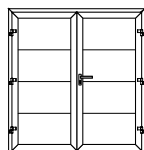
D2BN
D2BG
D2BW



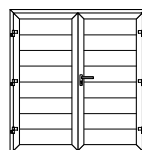
D2BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех



D2BG



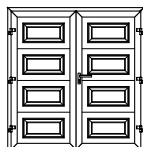
D2BW

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб, орех
- Smoothgrain: золотой дуб, орех
- Sandgrain: антрацит

Высота двери ⁽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	980	1006	1033	1060	1086	1113	1140	1167	1193	1220	1247
2100	991	1017	1044	1071	1097	1124	1151	1178	1204	1231	1258
2200	1002	1028	1055	1082	1108	1135	1162	1189	1215	1242	1269
2300	1049	1075	1102	1129	1156	1182	1211	1237	1264	1291	1330
2400	1063	1090	1116	1143	1170	1197	1223	1250	1277	1303	1330
2500	1074	1101	1127	1154	1181	1208	1234	1261	1288	1314	1341

D2BK



D2BK

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:

- Woodgrain: золотой дуб

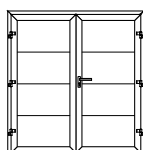
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
2100	1302	1308	1314	1321	1329	1335	1341
2200	1313	1319	1325	1332	1340	1346	1352
2300	1360	1366	1374	1381	1387	1393	1399
2400	1374	1381	1387	1393	1399	1407	1414



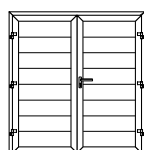
Внимание!

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, оперон, 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	1025	1055	1086	1118	1148	1179	1209	1241	1272	1302	1333
2100	1036	1068	1097	1129	1159	1190	1220	1252	1283	1313	1344
2200	1047	1079	1108	1140	1170	1201	1233	1263	1294	1324	1355
2300	1094	1126	1156	1187	1219	1248	1280	1310	1341	1373	1403
2400	1108	1138	1170	1201	1231	1263	1292	1324	1355	1385	1417
2500	1119	1151	1181	1212	1242	1274	1303	1335	1366	1396	1428



Внимание!

Внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).



Внимание!

Подгонка уровней формовки в секционных воротах и дверях с панелями без формовки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

Дополнительные опции для системы AW45

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain) ⁽¹⁾		+ 20	за м ²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silklane), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 ^{(1),(2)}		+ 31 / 50	за м ²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1	+ 47	за шт.
		A-3	+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O	+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	+ 63	за шт.
		O-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.	Замок 1-точечный с засовом-защелкой		- 97	за шт.
5.	Дополнительный замок для замка 1-точечного с засовом-защелкой		+ 36	за шт.
6.	Электромагнитная защелка к 1-точечному замку с засовом-защелкой к одностворчатым дверям		+ 56	за шт.
7.	Электромагнитная защелка к 1-точечному замку с засовом-защелкой к двухстворчатым дверям		+ 69	за шт.
8.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем		+ 37	за шт.
9.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C		+ 31	за шт.
10.	Цилиндр DOM PLURA SKG2		+ 30	за шт.
11.	Цилиндр ASSA		+ 118	за шт.
12.	Противосъемный штырь		+ 13	за шт.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
14.	Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 16	за компл.
15.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 25	за компл.
16.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 38	за компл.
17.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 52	за компл.
18.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет		+ 99	за компл.
19.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
20.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 60	за компл.
21.	Центральный засов для двухстворчатых дверей встроен в ответную планку		+ 266	за шт.
22.	Упор		+ 9	за шт.
23.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 52	за шт.
24.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 82	за шт.
25.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + РПЗ накладного типа		+ 157	за компл.
26.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.		+ 52	за шт.
27.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.		+ 82	за шт.
28.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа		+ 157	за компл.
29.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам ⁽³⁾		+ 151	к цене дверей
30.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам ⁽³⁾		+ 226	к цене дверей
31.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех ⁽⁴⁾		+ 79	за шт.
32.	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, оregon, 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.
33.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех ⁽⁴⁾		+ 124	за шт.
34.	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, оregon, 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.
35.	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	+ 75	м
			+ 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, оregon, 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

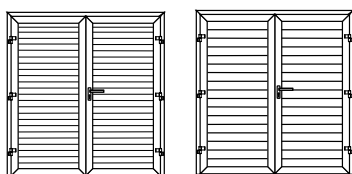
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	528	560	588	618	656
2100	546	575	605	637	676
2200	561	593	624	656	700
2300	577	608	642	678	720
2400	593	627	662	698	742
2470	604	642	675	711	756

Алюминиевый профиль AW100

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	577	615	651	689	736
2100	597	635	673	712	761
2200	615	654	693	734	789
2300	634	675	715	761	813
2400	653	695	741	785	840
2470	665	711	755	800	857

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	876	906	934	964	994	1024	1052	1082	1119
2100	901	931	964	994	1024	1053	1085	1118	1156
2200	928	959	991	1022	1053	1088	1119	1151	1192
2300	953	986	1019	1053	1085	1118	1151	1184	1230
2400	980	1016	1049	1083	1116	1149	1187	1222	1264
2470	998	1033	1068	1102	1137	1175	1209	1244	1289

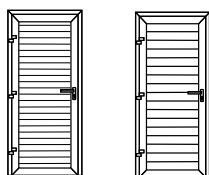
Алюминиевый профиль AW100

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до								
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2230
2000	954	991	1027	1064	1102	1138	1175	1212	1259
2100	984	1022	1061	1101	1138	1176	1214	1255	1303
2200	1016	1055	1094	1134	1175	1215	1255	1296	1347
2300	1044	1086	1127	1171	1212	1253	1294	1336	1393
2400	1075	1119	1162	1206	1248	1291	1336	1381	1436
2470	1097	1142	1186	1230	1274	1321	1365	1409	1465

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

Одностворчатые двери

D1B77
D1B100



D1B77

D1B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой 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

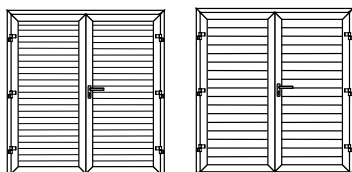
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	552	583	613	645	684
2100	569	601	632	665	704
2200	586	618	651	684	730
2300	602	635	670	708	750
2400	618	654	692	728	774
2470	631	668	704	742	789

Алюминиевый профиль AW100

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	602	642	679	719	767
2100	623	662	703	742	794
2200	642	682	725	767	822
2300	660	703	747	794	849
2400	681	725	772	818	876
2470	695	742	788	835	895

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	915	945	975	1005	1038	1068	1097	1129	1168
2100	940	972	1005	1038	1069	1099	1132	1167	1206
2200	969	1002	1035	1066	1099	1135	1167	1201	1244
2300	995	1028	1063	1099	1132	1167	1201	1236	1283
2400	1022	1060	1094	1131	1165	1200	1237	1274	1319
2470	1042	1079	1115	1151	1187	1225	1261	1299	1346

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	995	1035	1072	1110	1149	1189	1226	1264	1314
2100	1027	1066	1108	1148	1187	1226	1267	1310	1362
2200	1060	1101	1142	1184	1225	1269	1310	1352	1406
2300	1090	1134	1176	1222	1264	1308	1351	1395	1453
2400	1123	1168	1214	1258	1303	1347	1395	1440	1498
2470	1146	1192	1237	1283	1329	1377	1423	1470	1530

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

Одностворчатые двери

D1B77
D1B100



D1B77

D1B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой 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

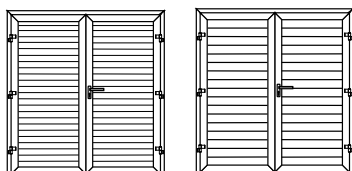
Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	574	607	638	671	712
2100	593	626	659	692	734
2200	610	645	678	712	759
2300	627	662	698	736	781
2400	645	681	720	758	807
2470	657	697	734	772	821

Алюминиевый профиль AW100

Высота двери ⁽¹⁾ (H) в [мм] до	Ширина двери ⁽¹⁾ (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	627	668	708	748	800
2100	649	690	731	774	827
2200	668	712	755	799	857
2300	689	733	778	827	884
2400	709	756	805	852	914
2470	723	774	821	869	932

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	953	984	1016	1047	1080	1112	1143	1176	1217
2100	980	1013	1047	1080	1113	1145	1179	1215	1256
2200	1009	1042	1077	1112	1146	1182	1215	1252	1296
2300	1036	1071	1107	1145	1179	1215	1252	1288	1336
2400	1064	1104	1140	1178	1214	1250	1289	1327	1374
2470	1086	1123	1160	1198	1236	1277	1314	1352	1401

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	1038	1077	1116	1156	1198	1237	1277	1318	1369
2100	1069	1110	1154	1197	1237	1278	1321	1365	1418
2200	1104	1146	1190	1233	1277	1321	1365	1409	1464
2300	1135	1181	1225	1272	1318	1362	1407	1453	1514
2400	1168	1217	1264	1311	1357	1404	1453	1500	1561
2470	1193	1241	1289	1336	1384	1436	1483	1531	1594

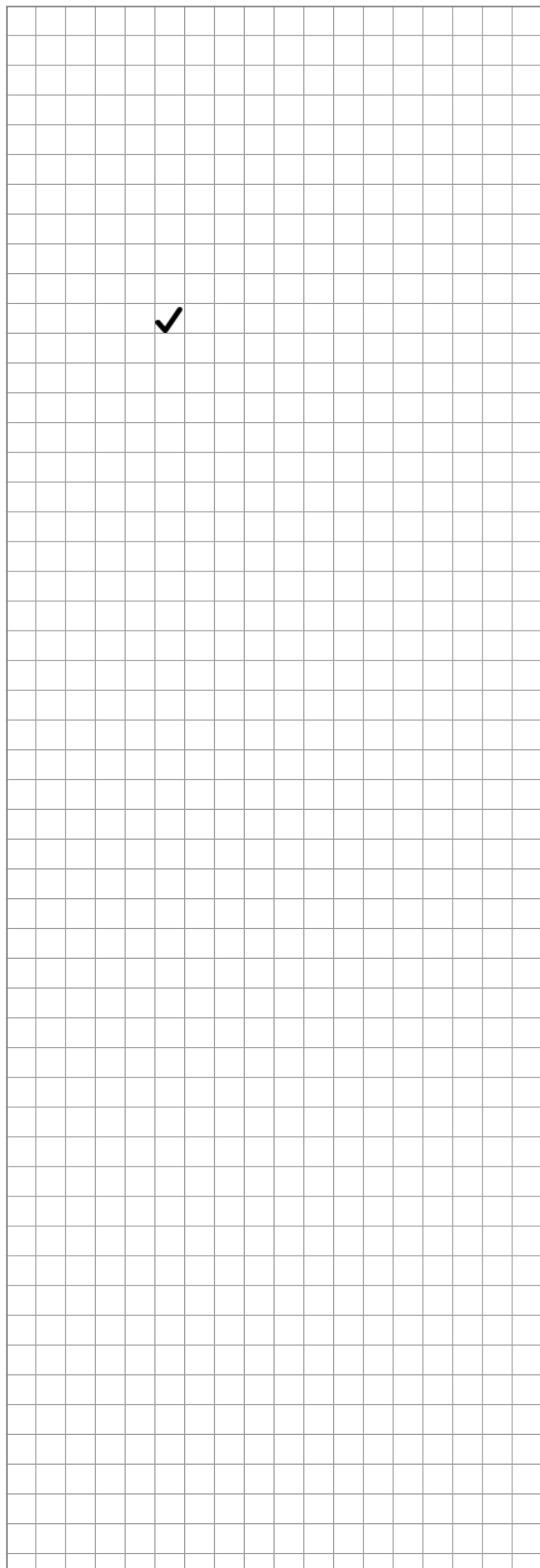
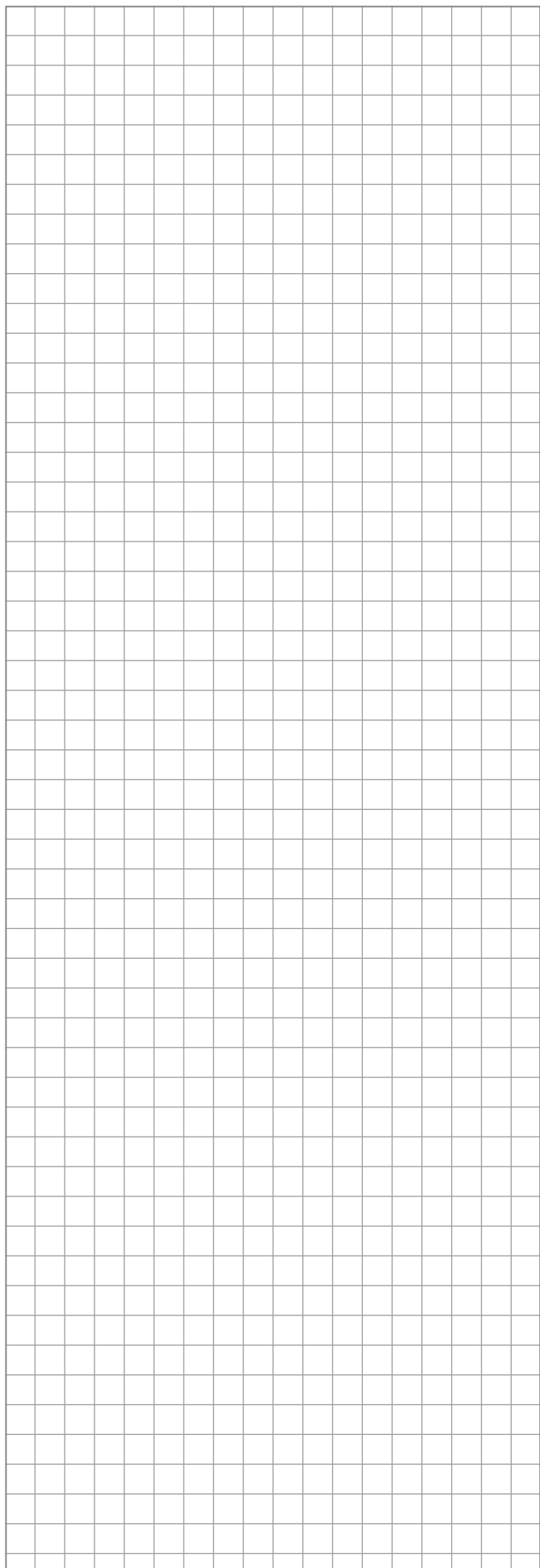
⁽¹⁾ - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

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 запираения		+ 36	за шт.
3.	Противовзломный цилиндр класса 6.2-C		+ 31	за шт.
4.	Замок с тремя точками запираения 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 Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 16	за компл.
8.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		+ 25	за компл.
9.	Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 38	за компл.
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре модель Denver - нержавеющая сталь		+ 52	за компл.
11.	Нажимная ручка Норре модель Liverpool - серебряный цвет		+ 41	за компл.
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Норре 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 замка с тремя точками запираения с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		+ 72	за шт.
16.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запираения 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 запираения для одностворчатых дверей ⁽²⁾		+ 229	за шт.
20.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точкой запираения для одностворчатых дверей ⁽²⁾		+ 360	за шт.
21.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запираения для двухстворчатых дверей ⁽²⁾		+ 458	за шт.
22.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		+ 52	за шт.
23.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами и фиксацией, для одной створки.		+ 82	за шт.
24.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термклапанами + 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.





www.wisniowski.pl

WIŚNIEWSKI

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Гаражные ворота	секционные, ролловые, подъемно-поворотные, двухстворчатые, автоматика
Промышленные ворота	секционные, ролловые, подвесные откатные, автоматика
Частные ограждения	откатные и двухстворчатые ворота, калитки, секции, столбики, автоматика
Промышленные ограждения	откатные и двухстворчатые ворота, калитки, секции, столбики, панельные решётчатые ограждения, автоматика
Алюминиевая столярка	алюминиевые двери, окна, стенки и фасады, автоматические двери, алюминиевые противопожарные двери, стенки и фасады
Стальная столярка	стальные профильные перегородки и двери, профильные противопожарные стальные перегородки и двери, стальные противопожарные и без огневой стойкости сплошные двери

VAT: 734-35-13-091 • REGON: 122453276 • KRS: 0000431405

CBG/04.09.2018


WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

www.wisniowski.pl