Действует с **04.09.2018**

Прайс-Лист

ДВЕРИ | ОКНА | ФАСАДЫ

алюминиевые, стальные, противопожарные

Алюминиевые накладные наружные двери CREO | Алюминиевые наружные двери DECO
Алюминиевые наружные двери | Алюминиевые внутренние двери и окна | Наружные террасные окна, двери, алюминиевые фасады | Алюминиевые противопожарные двери и окна | Алюминиевые панельные двери | Стальные профильные двери, глухие окна и стенки | Стальные профильные наружные окна
Цельностеклянные двери ArtGlass | Стальные сплошные наружные и внутренние двери
Стальные сплошные противопожарные двери



WIŚNIOWSKI

Карта изменений:

№	Дата изменения	Номер страницы	описание изменения
1.	18.04.09.2018	G11, G12, G26, G33, G38	Изменить в предложении окна

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Велёгловы 153
Тел. **18 44 77 111,**
Факс **+48 18 44 77 110**
www.wisniowski.pl

N = 49° 40′ 10″ E = 20° 41′ 12″

ИНФОРМАЦИЯ

NIP: PL7343513091 ▪ REGON (номер статистического учета): 122453276
KRS (номер в национальном судебном реестре): 0000431405.

- Данный прайс-лист содержит конфиденциальную информацию, защищенную законом, и предназначен только для Торговых Партнеров WIŚNIOWSKI Sp. z o. o. S.K.A.
- Указанные в настоящем прайс-листе цены являются основой для расчета цен за изделия Производителя и предназначены только для заграничных и внутренних Контрагентов.
- Цены имеют характер предлагаемых цен продажи в торговых точках.
- Цены в настоящем прайс-листе указаны в евро.
- К указанным ценам следует прибавить НДС в соответствии с действующими правилами.
- Все заказы, выполняемые на основе данного прайс-листа, изготавливаются по индивидуальным заказам Торговых партнеров в соответствии с индивидуальными потребностями. Заказанные изделия создаются на основе индивидуального и согласованного процесса производства для данного заказа, касающегося, в частности, цветовой гаммы, размеров, оснащения и т. д. Номенклатура включающая: стандартное исполнение, типичные размеры, стандартное оснащение – была введена Производителем для определения размеров, исполнения, самой популярной и наиболее используемой, согласно оценке Производителя, цветовой гаммы для данного изделия и представляет собой справочную номенклатуру Производителя.
- Рисунки и фотографии в прайс-листе имеют иллюстративный характер.
- Производитель оставляет за собой право - без уведомления - вносить в предложение изменения, связанные с техническим и технологическим прогрессом, по крайней мере, не уменьшающих их эстетических и функциональных свойств.
- Прайс-лист не является предложением в понимании Гражданского кодекса.
- Все права защищены. Никакие части данного издания (например, тексты, графика, логотип, иконки, таблицы, изображения, фотографии, рисунки и т.п.) не могут быть воспроизведены или распространение в какой-либо форме и каким-либо способом без предварительного разрешения Производителя.
- Все товарные знаки, графические изображения, имена собственные, логотип и другие данные защищены авторским правом и являются собственностью Производителя.
- Предыдущий прайс-лист от 04.2018 больше не действителен с последующими обновлениями.

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Соответствие изделий Директивам Европейского Союза

Техническое Одобрение ITB

Сертификат Качества ISO 9001

Гигиенический Сертификат PZH

ВНИМАНИЕ!

1. 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.

2. В двуцветных дверях (BIKOLOR) возможны небольшие цветовые различия между алюминиевыми профилями и заполнением.

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. В связи с транспортными ограничениями один из размеров (шир. и выс.) перевозимого элемента не может превышать 3000 [мм].

5. Любое другое нестандартное исполнение, не указанное в прайс-листе увеличивает цену изделия.

6. 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 49% от стоимости изделия. Срок изготовления устанавливается в индивидуальном порядке.

7. Изделия изготавливаются в соответствии с технической документацией, оформленной в соответствии с требованиями Строительного права и действующими нормами безопасности.

8. Самовольное внесение каких-либо конструкционных изменений или модификаций недопустимо и приведет к аннулированию гарантии, не допускается также использование запасных частей других производителей.

9. Указанные цены на дополнительные опции действительны только при заказе данной опции вместе с воротами. Если вы покупаете отдельно какой-нибудь элемент, который является дополнительной опцией, действуют цены, указанные в «Прайс-листе запасных частей».

10. Любые договоренности, касающиеся нестандартного исполнения или связанные с использованием опций, которые не описаны в прайс-листе должны быть составлены в письменной форме.

11. Защитную ленту следует снять с алюминиевых профилей не позднее, чем через 2 недели после установки столярных изделий, но не позже, чем через 6 недель с момента поставки в торговую точку.

Вся текущая информация находится на веб-сайте **www.wisniowski.pl** и в сервисе Онлайн.

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 Велёгловы 153 Польша.
2. Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, вызванные причинами находящимися в самом изделии, в изделиях, хранящихся и складируемых в закрытых, сухих и проветриваемых помещениях, установленных при нормальных условиях окружающей среды. Гарантия не распространяется на повреждения, причиненные во время транспортировки, выполняемой Клиентом.
3. Основой для предъявления претензий по гарантии является документ, подтверждающий покупку и правильно заполненный гарантийный талон (гарантийный талон выдается в Торговых точках).
4. Рекламационную заявку принимает точка, в которой товар был приобретен.
5. Рекламационная заявка должна быть подана немедленно (не позднее, чем до истечения 14 дней) после обнаружения дефекта или вызванной ним неисправности в письменной форме. О явных дефектах необходимо заявить до установки Изделия. Использование неисправного изделия запрещено, поскольку это может вызвать угрозу безопасности пользователей и неоправданно увеличить объемы затрат на ремонт. За ущерб, возникший в результате использования дефектного или поврежденного изделия, Производитель не несет ответственности.
6. В рамках гарантии Производитель не несет ответственности за убытки, которые возникнут в компонентах имущества Пользователя, кроме предмета, на который предоставляется гарантия.
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.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ИЗДЕЛИЯ - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Гарантия не распространяется на компоненты, которые подлежат нормальному эксплуатационному износу в связи с их функцией или свойствами материала (например, батареи, прокладки, щеточные уплотнения и т. д.).
- Гарантия на стёкла, используемые в алюминиевой и стальной столярке, даётся на срок 5 лет и распространяется на герметичность стеклопакетов, потерю прозрачности, сохранение сцепления многослойных стекол (за исключением маргинальных полос шириной 100 мм от края стекла и краёв отверстий). Гарантия не распространяется на трещины стекла, которые вызваны внешними, механическими или тепловыми воздействиями.
- Допускаются отклонения цвета изделий, направленных в производство в разных производственных партиях.
- Допускается деформация стекла, которое подвергалось процессу тепловой закалки.
- Гарантия на стальные профильные двери и алюминиевые двери CREO с боковым и верхними фрамугами выдается на срок 5 лет, за исключением фурнитуры и аксессуаров (например, ручек, петель, рукояток, замков, цилиндров, доводчиков, антипанических рычагов и т. д.), гарантия на которые составляет 24 месяца.
- Срок гарантии на элементы автоматики столярных изделий, электрические приводы для окон, электрические замки составляет 12 месяцев. Продление гарантийного срока возможно только после подписания с производителем договора на сервисное обслуживание этих устройств. В случае, если гарантия предоставляется непосредственно производителем этих устройств во время их монтажа, производитель оборудования предоставляет собственную гарантию и выдает отдельный гарантийный талон.
- Срок гарантии на остальное, дополнительное электрическое оборудование двери составляет 24 месяца.
- 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:

a) 10 лет для алюминиевой столярки, окрашенной порошковыми полиэфирными красками - считая с даты продажи (но не более чем на 10 лет и 6 месяцев с даты изготовления):

Гарантийный срок сокращается, если изделие устанавливается в очень агрессивной среде:

- Для элементов, установленных снаружи в городских районах в глубине континента или на побережье с мягким климатом (C3 * средний риск коррозии) 8 лет,
- Для элементов, установленных внутри (бассейны, химическое оборудование) или снаружи в промышленных районах в глубине континента или в городских районах на побережье (C4 * высокий риск коррозии) 5 лет. Условием предоставления 5-летней гарантии на изделия, установленные в среде C4*, является указание этой информации на этапе оформления заказа. В противном случае гарантия предоставляется на период 2 лет.
- Для элементов, установленных снаружи в промышленных районах с высокой влажностью или с высоким содержанием хлоридов (побережье) (C5-I* очень высокий риск коррозии) - 3 года. Условием предоставления 3-летней гарантии на изделия, установленные в среде C5-I* является указание этой информации на этапе оформления заказа. В противном случае гарантия предоставляется на срок 18 месяцев.
- Для элементов, установленных снаружи вблизи моря в умеренных регионах (C5-M* очень высокий риск коррозии) - 12 месяцев. Условием предоставления гарантии на изделия, установленные в среде C5-M* является указание этой информации на этапе оформления заказа. В противном случае изделия, устанавливаемые в среде C5-M, гарантией не охватываются.
- Изделия эксплуатируемые ближе, чем в 500 метрах от береговой линии моря исключены из гарантии на коррозионную стойкость.

b) 4 года на алюминиевую столярку с покрытиями, наносимыми методом горячего тиснения DEKOR или оклейки (но не более 4 лет и 6 месяцев с даты изготовления.)

- Гарантия охватывает только и исключительно элементы, эксплуатируемые в условиях от C1 до C3 включительно.
- 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.

c) 5 лет на стальные профильные столярные изделия, окрашенные порошковыми полиэфирными красками - начиная с даты продажи (но не более чем 5 лет и 6 месяцев с даты изготовления):

- Гарантийный срок сокращается, если изделие устанавливается в очень агрессивной среде:
- Для элементов, установленных снаружи в городских районах в глубине континента или на побережье с мягким климатом (C3 * средний риск коррозии) - 4 года.
- Для элементов, установленных внутри (бассейны, химическое оборудование) или снаружи в промышленных районах в глубине континента или в городских районах на побережье (C4 * высокий риск коррозии) - 2 года и 6 месяцев.
- 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.

d) 5 лет на стальные сплошные двери - начиная с даты продажи (но не более чем 5 лет и 6 месяцев с даты изготовления).

- Гарантийный срок сокращается, если изделие устанавливается в очень агрессивной среде:
- Для окрашенных элементов и элементов из листового металла с покрытием, установленных снаружи в городских районах в глубине континента или на побережье с мягким климатом (C3* средний риск коррозии) - 4 года.
- На изделия, изготовленные из оцинкованной стали, не окрашенные, установленные снаружи в городских районах в глубине континента или на побережье с мягким климатом (C3* средний риск коррозии) гарантия не распространяется.
- 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.

e) Гарантия на коррозионную стойкость на фурнитуру и аксессуары, а также электрическое оборудование:

- Для изделий, устанавливаемых в среде C1, C2, C3 предоставляется на период 24 месяцев.
- Изделия, устанавливаемые в средах C4, C5-I и C5-M исключаются из гарантии на коррозионную стойкость.

IV. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ НА ПОКРЫТИЯ, НАНОСИМЫЕ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕГО ТИСНЕНИЯ И ОКЛЕЙКИ

- Гарантия распространяется на случаи отсутствия адгезии краски, лущения покрытия, образование пузырей и сколов.
- Гарантия на покрытия, наносимые методом лакирования, распространяется на потерю блеска и изменение цвета в соответствии со значениями параметра ΔE, определенными в приложении № 7 к техническим указаниям QUALICOAT www.qualicoat.net (срок гарантии 1,5 года).
- Потеря блеска происходит прямо пропорционально воздействию солнечного излучения, возможно появление пятен и разводов (не охвачены гарантией).
- Не являются недостатком различия цвета покрытия DECOR в пределах одного и того же рисунка и оттенка меньше 15%.
- Допускаются различия в оттенках цвета изделий, направленных в производство в различных производственных париях, а также элементов изделий и самих изделий, изготавливаемых различными производственными технологиями.
- 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.
- В случае лакировки так называемых теплых профилей (с термоизоляционной прокладкой) лаковое покрытие на прокладке может иметь худшее качество и свойства, что не является дефектом.
- Гарантия не распространяется на лакированные элементы, на которых дефекты, возникшие в ходе эксплуатации, не превысят 0,25% от общей площади.
- Гарантия распространяется на покрытия на поверхностях, важных с точки зрения внешнего вида и пригодности изделия. К этим поверхностям не относятся края, большие углубления и второстепенные поверхности, места подвешивания, места не покрытые лаком, края отверстий и технологических разрезов.
- Гарантия не распространяется на покрытия, повреждения которых были вызваны в результате воздействия температуры выше 70°C на лакированную поверхность.
- Гарантия на наносимые покрытия предоставляется при условии соблюдения условий и правил технического обслуживания, приведенных в Руководстве по монтажу и эксплуатации или в исполнительной документации, поставляемой вместе с изделием.
- Все замеченные повреждения покрытия должны быть немедленно удалены компетентными специалистами.
- Оценка лакокрасочного покрытия проводится в соответствии с рекомендациями QUALICOAT.
- Визуальный осмотр элементов, используемых снаружи, следует осуществлять невооруженным глазом с расстояния 5 метров, а элементов, используемых внутри - с расстояния 3 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 продукта (его нельзя демонтировать), Клиент не может требовать от Гаранта повторной порошковой окраски. В сложившейся ситуации Производитель в случае обоснованных претензий выполнит ремонт на месте у Клиента обновляющими красками, которые могут отличаться оттенком и структурой от оригинального покрытия.

Гарантийное обслуживание не будет осуществляться в случае:

1. Удаления или замазанной паспортной таблички, не позволяющей прочитать находящуюся на ней информацию.
2. Повреждений, возникших вследствие неправильной транспортировки и хранения изделия во время установки или вследствие эксплуатации изделия не по назначению.
3. Повреждений, являющихся следствием умышленного действия.
4. Установки, выполненной некомпетентным лицом**, не в соответствии с Руководством по установке и обслуживанию или не в соответствии с принципами строительного дела.
5. Несоответствующего обслуживания и в несоответствии с Инструкцией по установке и обслуживанию изделия или использования дефектного изделия.
6. Повреждений покрытия, возникших в результате невыполнения технического обслуживания или несоблюдения правил технического обслуживания лакокрасочных покрытий, приведенных Руководстве по монтажу и эксплуатации или в исполнительной документации, поставляемой вместе с изделием.
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. Помех в работе управляющего устройства, вызванных сильным электромагнитным полем, исходящим от расположенного вблизи энергетического или радиооборудования.
9. Повреждения или неисправности электрического оборудования, возникших не по вине WIŚNIOWSKI Sp. z o. o S. K. A., вызванных, в частности: грозовыми разрядами, попаданием жидкостей, механическими повреждениями, неправильным напряжением питания, а также другими внешними факторами.
10. Модификаций или конструктивных изменений, сделанных пользователем или третьими лицами, не уполномоченных для этого Производителем.
11. Ремонта, осуществлённого некомпетентными ** или не уполномоченными Производителем лицами.
12. Применения неоригинальных запасных частей или дополнительных устройств других производителей без письменного согласия Производителя.
13. Невыполнения действий, предусмотренных в Руководстве по установке и эксплуатации, которые пользователь изделия обязан выполнять самостоятельно и за свой счет.
14. Невыполнения платного периодического осмотра изделия, предусмотренного в Руководстве по установке и эксплуатации, подтвержденного записью в гарантийном талоне или отчетом о выполнении технического осмотра.
15. 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.
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 коррозионной агрессивности окружающей среды согласно PN-EN 12944-2:2010 Лаки и краски - Защита от коррозии стальных конструкций системами защитных покрытий - Часть 2: Классификация условий окружающей среды. 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.

Содержание

Алюминиевые накладные наружные двери CREO A

Алюминиевые наружные двери DECO B

Алюминиевые наружные двери C

Алюминиевые внутренние двери и окна D

Наружные террасные окна, двери, алюминиевые фасады E

Алюминиевые противопожарные двери и окна F

Алюминиевые панельные двери G

Стальные профильные двери, глухие окна и стенки H

Стальные профильные наружные окна I

Цельностеклянные двери ArtGlass J

Стальные сплошные наружные и внутренние двери K

Стальные сплошные противопожарные двери L

WIŚNIOWSKI

A

Действует с **04.09.2018**

Алюминиевые накладные наружные двери CREO



WIŚNIOWSKI

Алюминиевые накладные наружные двери CREO

Техническое описание A4
Специальное исполнение A13
Дополнительные опции A23
Боковые и верхние фрамуги A25
Образцы остеклений A27
Исполнение с устойчивостью к взлому класса RC2 и RC3 ..... A28


Образец 310 стр. A13


Образец 311 стр. A14


Образец 312 стр. A14


Образец 313 стр. A14


Образец 321 стр. A15


Образец 322 стр. A15


Образец 323 стр. A15


Образец 324 стр. A16


Образец 325 стр. A16


Образец 326 стр. A16


Образец 331 стр. A17


Образец 332 стр. A17


Образец 333 стр. A17


Образец 334 стр. A17


Образец 335 стр. A18


Образец 336 стр. A18


Образец 337 стр. A18


Образец 338 стр. A18


Образец 339 стр. A19


Образец 340 стр. A19


Образец 341 стр. A19


Образец 342 стр. A19


Образец 343 стр. A20


Образец 344 стр. A20


Образец 345 стр. A20


Образец 346 стр. A20


Образец 347 стр. A21


Образец 348 стр. A21


Образец 349 стр. A21


Образец 350 стр. A21


Образец 300 - пример стр. A22

Общая информация

Алюминиевые наружные двери CREO одностворчатые с терморазрывом: рама створки и коробки из алюминиевых четырёхкамерных профилей с терморазрывом с глубиной 77 [мм], что дает эффект створок выровненных с коробкой с наружной и внутренней стороны(1). Жесткие алюминиевые профили позволяют изготовить двери больших размеров - Sd до 1400 [мм], Hd до 2500 [мм]. Двери могут быть изготовлены с боковыми и верхними фрамугами - подробнее на стр. A25. Эстетичные накладные заполнения с двух сторон доступны в различных узорах, цветах из палитры RAL (матовая структура), покрытые пленкой «под древесину» или декоративными покрытиями ДЕКОР. Специальные уплотнения обеспечивают высокую герметичность по отношению к воде и воздуху, что дает еще больший комфорт и снижает затраты. Конструкции дверей позволяют получить очень хорошие тепловые характеристики. Коэффициент U двери от 0,8 [Вт/м²K] для дверей с типовыми размерами 1400 x 2500 [мм].



Рис. 1. Двери CREO.

Разрезы

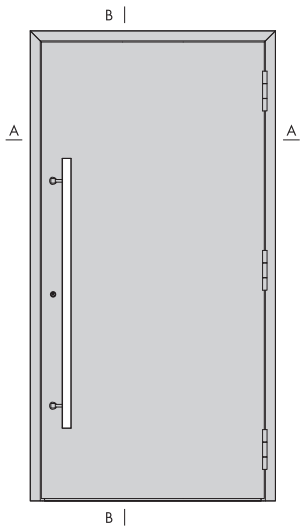


Рис. 2. Алюминиевая дверь CREO, система MB86 SI+.

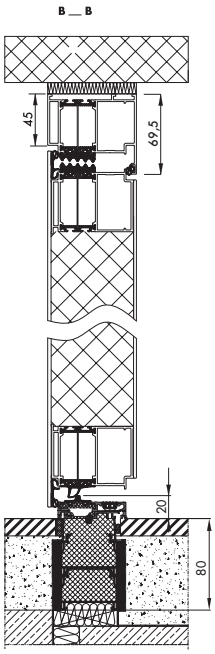


Рис. 3. Вертикальный разрез алюминиевой двери CREO, система MB86 SI+.

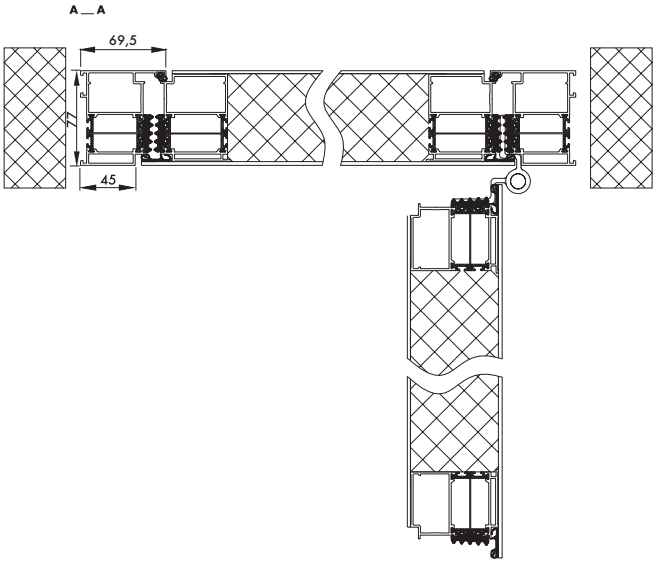


Рис. 4. Горизонтальный разрез алюминиевой двери CREO, система MB86 SI+.

Заполнение

Алюминиевые двери CREO имеют заполнение в виде двусторонней накладной панели толщиной 77 [мм]. Панель состоит из двух листов алюминия, склеенных с вспененным экструдированным полистиролом XPS. Заполнения могут быть остеклены трехкамерными стеклопакетами, отделанными аппликациями из нержавеющей стали. Трехкамерные стеклопакеты в остеклении панели и двухкамерные стеклопакеты в боковых фрамугах изготовлены с тепловыми рамками серого цвета.

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм], но точное значение должно быть указано в строительном проекте. Размер прохода в свету указан при открытой на 90o створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Минимальная высота дверей CREO, связанная с ограничениями техточечного замка, составляет Hd_{min} = 2050 [мм].

Для образца двери номер 344 минимальная ширина, связанная с остеклением, составляет Sd_{min} = 1150 [мм].

Подбор размеров дверей

Вид дверей	Размеры двери в зависимости от монтажного проёма(2)		Проход в свету(3)	
	Sd	Hd	Sj	Hj
Одностворчатые	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	Sd - 206 [мм]	Hd - 89 [мм]

Sd - ширина двери,
So - ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету,
Hd - высота двери,
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету.

(1) - Не касается образцов створок 311–313 и 321–326. В этих моделях створка с внешней стороны не устанавливается заподлицо - разница 2 [мм].
(2) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.
(3) - Указан размер просвета прохода для дверей, в которых створка открыта под углом 90° (размер без учета ручки). Для целей расчета приняты двери открываемые наружу с порогом и роликовыми петлями. Остальные размерные зависимости просвета прохода для дверей со скрытыми петлями, а также для дверей с боковыми фрамугами на стр. A9.

Определение направления открытия дверей

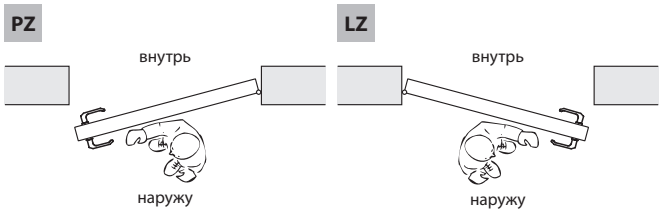


Рис. 5. PZ - правые (P), наружу (Z).
Рис. 6. LZ - левые (L), наружу (Z).

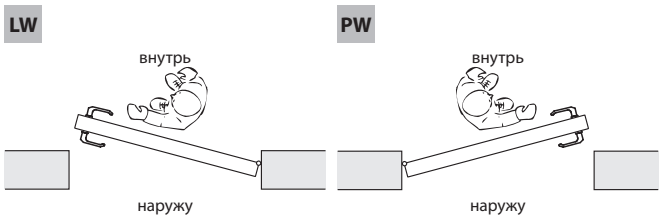


Рис. 7. LW - левые (L), внутрь (W).
Рис. 8. PW - правые (P), внутрь (W).

Фурнитура и замки

Алюминиевые двери CREO в стандартном исполнении оснащены одним автоматическим замком с тремя точками запирания с блокируемыми язычками и дневной функцией[1], противовзломным цилиндром с пятью ключами и двумя сервисными ключами, а также стационарной и нажимной ручкой, выполненной из нержавеющей стали на поделенной прямоугольной накладке. На выбор предлагаются пять видов ручек (Рис. 9 - Рис. 15). Все двери оснащены в стандарте роликовыми петлями (Рис. 23).
Двери опционально можно оснастить:

- скрытые петли (Рис. 24),
- фурнитура нажимная ручка – нажимная ручка,
- дополнительный замок,
- доводчик DORMA ITS 96 скрытый в створке,
- датчик положения ригеля для подключения сигнализации,
- болты с функцией против взлома, защищающие от взлома двери (опция доступна ТОЛЬКО для роликовых петель и дверей, открываемых наружу, в стандарте устанавливаются как опция 2 шт. – при верхней и нижней петле),
- электронный дверной глазок со звонком, памятью и камерой, которая фотографирует в инфракрасном диапазоне,
- замок с электрическим приводом Autotronic (с язычками) с системой блокировки от детей,
- замок с электрическим приводом Autotronic P,
- замок с электрическим приводом Multitronic (с выдвижными ригелями),
- считыватели: отпечатков пальцев, Bluetooth, ближней бесконтактной связи, кодовые клавиатуры,
- SmartTouch,
- четырехканальный пульт ду.
- контроллер Lock Controller io и Connexoon Access.

Стандартные цвета (матовая структура)

В алюминиевых дверях CREO порошковой краской окрашена рама створки, коробка, петли и накладная панель. Двери могут быть окрашены в 27 стандартных структурных цветов (матовая структура): modern black (RAL 9005), HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016)[2], modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GRAY (RAL 9006)[2], HI WARM STONE (RAL 9007)[2], RAL 9016, а также HI ANTHRACITE[2], чугун, кварц.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Нестандартные цвета

Алюминиевые двери CREO могут быть окрашены порошковой краской в любой указанный ниже цвет из палитры RAL (матовая структура). 1001, 1015, 1016, 1018, 1019, 1028, 2004, 3002, 3003, 3004, 3005, 3007, 3011, 3020, 4005, 4006, 4010, 5002, 5005, 5008, 5010, 5011, 5014, 5015, 5017, 5018, 5023, 5024, 6003, 6007, 6016, 6017, 6018, 6019, 6021, 6029, 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7015, 7022, 7023, 7030, 7031, 7032, 7033, 7034, 7036, 7038, 7039, 7040, 7042, 7044, 7045, 7046, 8000, 8001, 8002, 8003, 8004, 8007, 8008, 8012, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8023, 8024, 8025, 8028, 9002, 9003, 9004, 9008, 9011, 9017, 9018. В этом случае краска заказывается по индивидуальному желанию клиента.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Коллекция Home Inclusive[2]

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Плёнка «под древесину»

Дверная коробка и полотно алюминиевой двери CREO могут быть оклеены пленкой «под древесину». Роликовые петли всегда окрашены порошковой краской цвета RAL, наиболее подходящего к цвету пленки. **Максимальный размер дверей без фрамуг в пленке «под древесину», ширина: 1350 [мм] и высота: 2500 [мм]. Двери с боковыми фрамугами с разными направлениями открытия, ширина: 1290 [мм] и высота: 2500 [мм].** Профили коробки и створка оклеены с обеих сторон двери. В таблице ниже представлены доступные пленки, их номера и цвета роликовых петель.

Название пленки	№	RAL петель
Золотой дуб	2178001-167	8003
Орех	2178007-167	8011
Красное дерево	2097013-167	8017
Black Cherry	3202001-167	8017
Тёмный дуб	2052089-167	8017
Болотный дуб	3167004-167	8019
Макоре	3162002-167	8002
Сиена Россо	49233	8011
Сиена Ночи	49237	8028
Орегон	1192001-167	8001
Летняя вишня	3214009-195	8002
Winchester	49240	8001
Сапели	2065021-167	8017
Сиена PL	49254	8024
Dark green	612505-167	6009
Cream white	137905-167	9001
Anthracite grey	701605-167	7016
Metbrush aluminium	4361001	7040
AnTeak	3241002-195	1019
Натуральный дуб	3118076-168	1001
Рустикальный дуб	3149008-167	8028
Daglesia	3152009-167	8003
Коричневый шоколадный	887505-167	8019
Sheffield Oak Light	F 456-3081	1019
Antracyt quartz	F 436-1014	антрацит
Metbrush Silver	F 436-1002	9006

Таб. 1. Подбор цветов петель к пленкам.

Нет возможности оклейки дверей CREO с фрезеровкой. Это относится к образцам №: 311, 312, 313, 321, 322, 323, 324, 325 и 326.

Цвет ДЕКОР

Алюминиевые двери CREO можно окрашивать порошковым методом в цвета ДЕКОР. Это метод декорирования алюминиевых элементов путем переноса фоточувствительных органических пигментов со специальной пленки на слой полиэфирной порошковой краски. В конечном итоге получается прочное и одновременно декоративное покрытие, имитирующие слои древесины. В этом варианте роликовые петли окрашены порошковой краской такого же цвета ДЕКОР, как и дверь. **Максимальный размер дверей цвета ДЕКОР - ширина 1350 [мм] и высота 2500 [мм].** В ассортименте цвета: золотой дуб, орех, красное дерево, винчестер, венге (темный дуб).

Нет возможности окраски техникой ДЕКОР дверей CREO с фрезеровкой. Это относится к образцам №: 311, 312, 313, 321, 322, 323, 324, 325 и 326.

[1] **- В стоимость фурнитуры входит автоматический замок с блокируемыми язычками (временной функцией). К фурнитуре с временной функцией Производитель рекомендует применение доводчика.**
[2] - Цвета из коллекции HI 2.0: HI WARM STONE (RAL 9007), HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI COMFORT GRAY (RAL 9006 - по цене стандартных цветов. Остальные цвета из коллекции HI 2.0 - по цене специальных цветов.

Биколор

Алюминиевые двери CREO могут быть окрашены порошковым методом в версии биколор, т.е. один цвет с наружной стороны и другой цвет с внутренней стороны, в любой конфигурации из указанной палитры RAL (матовая структура):

- **Цветовая палитра стандартных матовых структурных цветов:** HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern white (RAL 9010), RAL 9016, HI ANTHRACITE, чугун.
- **Цветовая палитра специальных матовых структурных цветов:** RAL 1015, RAL 2004, RAL 5008, RAL 5024, RAL 7011, RAL 7030, RAL 7031, RAL 7036, RAL 7038. В этом случае краска заказывается по индивидуальному желанию клиента.

Виды ручек

В стандартной комплектации двери оснащены стационарной ручкой - нажимной ручкой. Алюминиевые двери CREO оснащены нажимными ручками, выполненными из нержавеющей стали на разделенных накладках: Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или алюминиевая ручка Liverpool на продолговатой накладке в цвете титан. Дополнительно двери CREO без опции RC можно оснастить стационарной ручкой – нажимной ручкой Denver или Tokyo (в цвете: старое золото, титан, серебро).



Рис. 9. Образец ручки Amsterdam.



Рис. 10. Образец ручки Stockholm.



Рис. 11. Образец ручки Marseille.



Рис. 12. Образец ручки Paris.



Рис. 13. Образец ручки Paris I.



Рис. 14. Образец ручки Liverpool I



Рис. 15. Образец ручки Liverpool



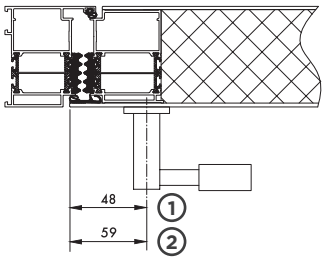
Рис. 16. Wzór klamka--uchwyt Denver[1].



Рис. 17. Wzór klamka--uchwyt Tokyo [1].

Виды стационарных ручек

Алюминиевые двери CREO с наружной стороны могут быть оснащены стационарной ручкой из нержавеющей стали. Доступны стационарные ручки, устанавливаемые на краю створки или в заполнении. При установке стационарной ручки в заполнении створки дополнительно используется усиливающий профиль. Для фурнитуры стационарная ручка - нажимная ручка двери в стандартной комплектации оснащены автоматическим замком с тремя точками запирания с блокируемыми язычками и временной функцией. Способ крепления стационарных ручек - см. Рис. 18 - Рис. 19.



1 - для стационарных ручек P1 и P5

2 - для стационарных ручек Q5

Рис. 18. Способ крепления стационарных ручек на краю створки (P1, P5 и Q5).

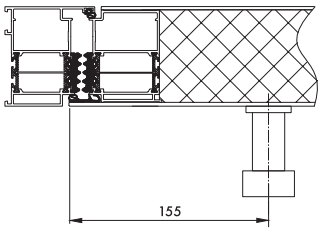
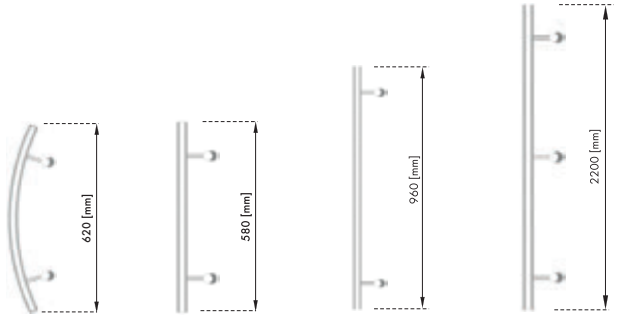


Рис. 19. Способ крепления стационарных ручек в заполнении створки.

Стационарные ручки P1 длиной 620 мм, короткие ручки P5 длиной 580 [мм] и Q5 40x20 и 40x40 длиной 1200 [мм] являются стандартными стационарными ручками для установки на краю створки. Цены стационарных ручек большей длины указаны в дополнительных опциях см. стр. A23. Удлиненные и длинные стационарные ручки, заказываются по индивидуальному заказу, поэтому срок реализации может увеличиться.
Цены всех стационарных ручек, устанавливаемых в заполнении створки, указаны в дополнительных опциях см. стр. A23.
Для образцов дверей CREO с номерами 321, 324 и 340 нельзя заказать ручки, устанавливаемые в заполнении створки.
Минимальная высота двери при использовании длинных ручек-поручней: $Hd > H_{ручки} + 230$ [мм]

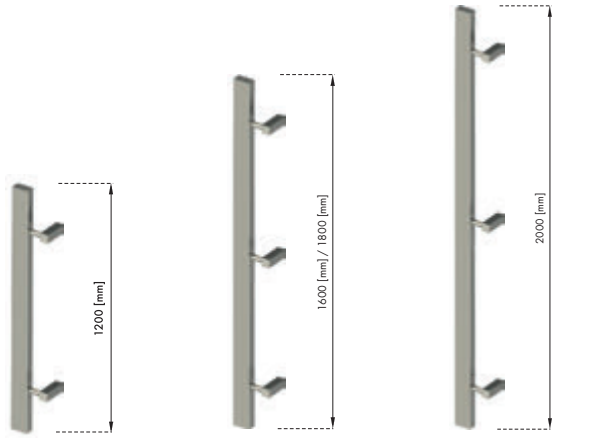
[1] - Предназначены для двери без опции защиты от взлома RC

Стационарные ручки нержавеющая сталь

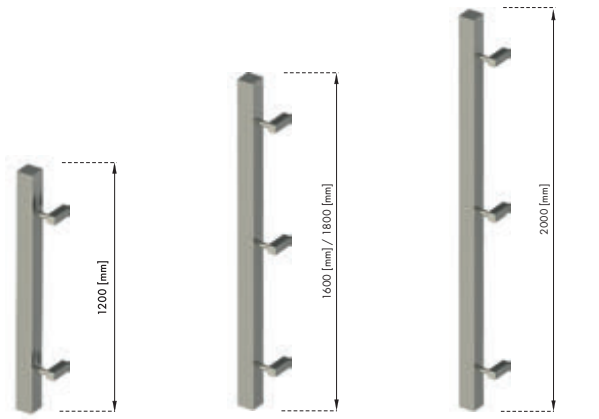


P1 P5 короткая P5 удлиненная P5 длинная

Рис. 20. Образцы стационарных ручек для установки на краю створки.

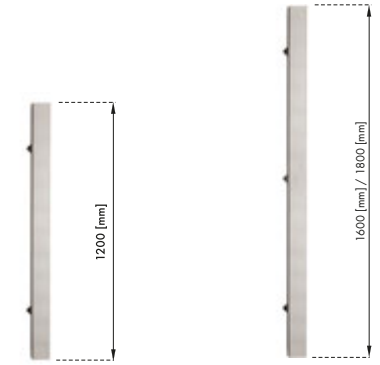


Q5 40x20 Q5 40x20 удлиненная Q5 40x20 длинная

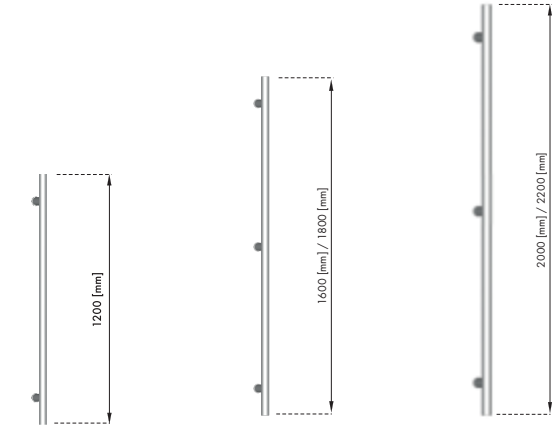


Q5 40x40 Q5 40x40 удлиненная Q5 40x40 длинная

Рис. 21. Образцы стационарных ручек для установки на краю створки.



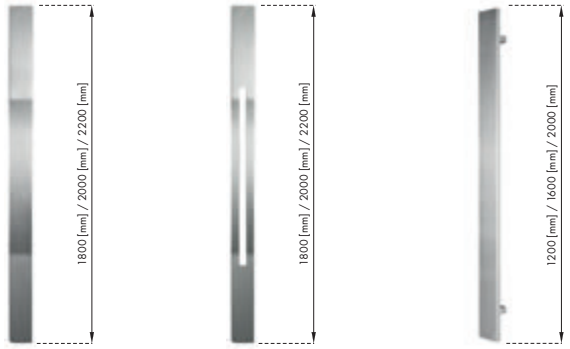
Q10 40x20 или 40x40 Q10 40x40 удлиненная



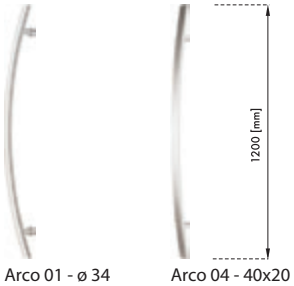
P10 - ø 30 P10 удлиненная - ø 30 P10 длинная - ø 40



Q45R - 40x20 или 40x40 Q60 - 40x20 или 40x40



PS - 100x5 PSW - 100x5 Profilo 04 - 100x20



Arco 01 - ø 34 Arco 04 - 40x20

Рис. 22. Образцы стационарных ручек для установки в заполнении створки.

Дверные петли

В стандартном исполнении алюминиевые двери CREO размером до 1200x2300 [мм] имеют три роликовые петли, а размером до 1400x2500 [мм] имеют четыре роликовые петли, размещенные со стороны открывания двери, т.е. в дверях, открывающихся наружу, с внешней стороны, в дверях, открывающихся внутрь петли будут установлены внутри помещения. По желанию дверь можно оснастить петлями, скрытыми в профиле. Для скрытых петель рекомендуется использовать доводчик, отбойник или ограничитель открытия. Скрытые петли позволяют открывать двери на угол 105 градусов.



Рис. 23. Роликовая петля.



Рис. 24. Скрытая петля.

Виды замков

Алюминиевые двери CREO оснащены трехточечным автоматическим замком с блокируемыми язычками и временной функцией, а также фурнитурой стационарная ручка – нажимная ручка[1]. По желанию дверь может быть оснащена замком с электрическим приводом Autotronic с язычками или замком с электрическим приводом Multitronic с крюкообразными ригелями. Трехточечный автоматический замок можно дополнительно оснастить дополнительным замком, расположенным в верхней части створки.
Существует два вида замков с электрическим приводом Autotronic:

- **Autotronic с системой блокировки от детей** - каждый раз при закрывании створки, происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков многозапорного замка на 20 [мм] и главного язычка на 10 [мм]. Снаружи створку можно открыть с помощью системы контроля доступа или ключа. С помощью ключа можно вручную дополнительно запереть створку путем выдвижения защелки на 20 [мм], что вызовет полную блокировку многозапорного замка, ручки и системы контроля доступа.
- **Autotronic P** - каждый раз во время закрывания створки происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков многозапорного замка на 20 [мм], главного язычка на 10 [мм], а также защелки на 20 [мм]. Снаружи створку можно открыть с помощью системы контроля доступа, ключа или нажимая на ручку изнутри. В этом варианте невозможно дополнительно запереть засов ключом вручную, ключ предназначен только для аварийного открывания двери.
- **Замок Multitronic** запирает и отпирает створку с помощью электрического двигателя. Интегрированные стальные крюки и штыри, а также защелка (приводимая цилиндром – цилиндром с муфтой и 3 ключами) 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 ручки изнутри открывает дверь.

Датчик положения ригеля для подключения сигнализации - информирует о положении защелки многозапорного замка. Датчик используется в автоматическом замке, в электрических версиях сигнализацию можно подключить к контроллеру.



Рис. 25. Замок с электрическим приводом Autotronic P или Autotronic с системой блокировки от детей.



Рис. 26. Замок с приводом Multitronic с автоматической системой блокировки и открывания двери с помощью электрического привода.

Все электрические замки оснащены контроллером, трансформатором и специальными контактами, подающими безопасное напряжение к двигателю. Контроллер находится в специальном ящике размером 112 x 200 x 84 [мм], который может быть установлен 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.

Образцы трехточечных и дополнительных замков - см Рис. 27 - Рис. 28.
Дополнительный замок для фурнитуры нажимная ручка - нажимная ручка и стационарная ручка - нажимная ручка оборудован двухсторонним цилиндром, дополнительный замок для фурнитуры стационарная ручка - нажимная ручка устанавливаемой на краю створки оборудован односторонним цилиндром с вертушкой с внутренней стороны (можно закрывать только изнутри).
Дополнительный замок не может использоваться в электрических замках, поскольку он не связан с приводом многозапорного замка - в случае электрических замков Autotronic и Multitronic нажатие ручки не возвращает назад засов дополнительного замка.



Рис. 27. Образцы трехточечного автоматического замка и трехточечного замка Autotronic с электроприводом с язычками.

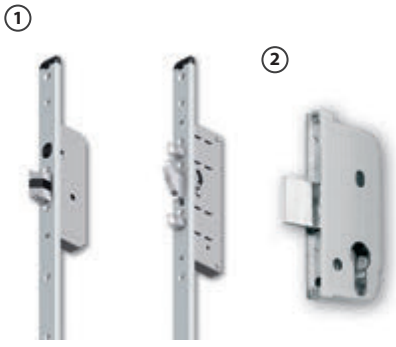


Рис. 28. Образцы язычка в автоматическом замке, крюкообразных ригелей в электрическом замке и дополнительного замка.

[1] - В стоимость фурнитуры входит автоматический замок с блокируемыми язычками (временной функцией). К фурнитуре с временной функцией Производитель рекомендует применение доводчика.

Трехточечный замок Fuhr с функцией блокировки язычков (временная функция)[1]

Для фурнитуры стационарная ручка – нажимная ручка мы предлагаем клиентам автоматический замок с функцией блокировки язычков (временная функция). Благодаря переключателю, находящемуся на планке засова, можно включить и выключить функцию блокировки язычков, которая позволяет использовать временную функцию.



Рис. 29. Замок с тремя точками запирания Fuhr с временной функцией.

Активация блокировки язычков:
- нажмите ручку до упора и придержите,
- передвиньте блокировку на планке,
- отпустите ручку,
- переведите рычаг на «слепой» электрозащелке.

Два магнитных язычка будут скрыты, а основной язычок по-прежнему будет выполнять свои функции, а применение на коробке так называемого выскальзывания электрозащелки «в слепую» позволяет входить и выходить, потягивая за стационарную ручку, как и в случае с роликовым замком.

Деактивация блокировки язычков:
Переведите переключатель в исходное положение, чтобы выключить блокировку язычков, которые снова будут выполнять свои функции. Переключение «слепой» электрозащелки на функцию «защелки».

Система контроля доступа

Алюминиевые двери CREO с установленным замком Autotronic или Multitronic с электрическим приводом могут быть оснащены:
- считыватели отпечатков пальцев: одноканальный - до 150 образцов отпечатков пальцев или двухканальный - до 200 образцов отпечатков пальцев (по 100 в каждом канале),
- кодовую клавиатуру (одноканальную - до 150 пользователей или двухканальную) с опцией беспроводного звонка,
- кодовая клавиатура со считывателем Bluetooth - до 6 мобильных телефонов / 18 кодов пользователей (черного или синего цвета),
- бесконтактный считыватель на карты и брелоки,
- бесконтактный считыватель SmartTouch,
- четырехканальный пульт ду (для открытия дверей, ворот и управления светом) вместе с опцией беспроводного выключателя света и беспроводная кнопка для открывания дверей с помощью встроенного радиореле для монтажа в любом месте.

Считыватели монтируются на створке двери. Второй канал двухканального считывателя может служить для открывания гаражных ворот или ворот ограждения. В стоимость двухканального считывателя входит радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот или ворот ограждения.



Рис. 30. Одноканальный считыватель отпечатков пальцев.



Рис. 31. Двухканальный считыватель отпечатков пальцев.



Рис. 32. Одноканальная кодовая клавиатура.



Рис. 33. Двухканальный кодовая клавиатура.

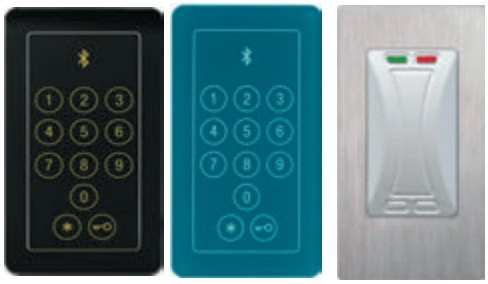


Рис. 34. Считыватели Bluetooth с сенсорной клавиатурой.

Рис. 35. Двухканальный бесконтактный считыватель.



Рис. 36. SmartTouch .



Рис. 37. Четырехканальный пульт ду.



Рис. 38. Двухканальная беспроводная кнопка открывания дверей для установки внутри помещения.



Рис. 39. Беспроводной выключатель света.



Рис. 40. Беспроводной гонг для двухканальной цифровой кодовой клавиатуры.

[1] - **В стоимость фурнитуры входит автоматический замок с блокируемыми язычками (временной функцией). К фурнитуре с временной функцией Производитель рекомендует применение доводчика.**

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. 41. 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. 42. Контроллер Lock Controller io.

Микровыключатель

Механическая кнопка из нержавеющей стали, которую можно использовать только с замком с электрическим двигателем Autotronic с системой блокировки от детей. Кнопка без подсветки, установленная с невидимой стороны стационарной ручки, в следующих стационарных ручках:
Q10 40 x 20 дл. 1200 [мм],
Q10 40 x 40 дл. 1200 [мм],
Q45R 40 x 20 дл. 1200 [мм],
Q45R 40 x 40 дл. 1200 [мм],
PROFILO-04 дл. 1200/1600/2000 [мм].
ARCO 01 Ø 34 дл. 1200 [мм].



Рис. 43. Микровыключатель.

Сенсор

Сенсорная кнопка из нержавеющей стали, которую можно использовать только с замком с электрическим двигателем Autotronic с системой блокировки от детей. Сенсор с подсветкой белого цвета, в двух вариантах монтажа на выбор – с невидимой стороны (свечение на створке), – с видимой стороны стационарной ручки, в следующих стационарных ручках:
Q10 40 x 20 дл. 1200 [мм],
Q10 40 x 40 дл. 1200 [мм],
Q45R 40 x 20 дл. 1200 [мм],
Q45R 40 x 40 дл. 1200 [мм],
PROFILO-04 дл. 1200/1600/2000 [мм].



Рис. 44. Сенсор.

Дверной глазок

Дверь CREO дополнительно может быть оснащена электронным дверным глазком со звонком, памятью и камерой, которая фотографирует в инфракрасном диапазоне. Подготовка к установке должна быть указана Заказчиком. В процессе оформления заказа клиент должен указать размеры (шир. и выс.) места установки. Данные следует указать в комментариях к заказу.

Образцы: 321, 322, 323, 324, 325, 326

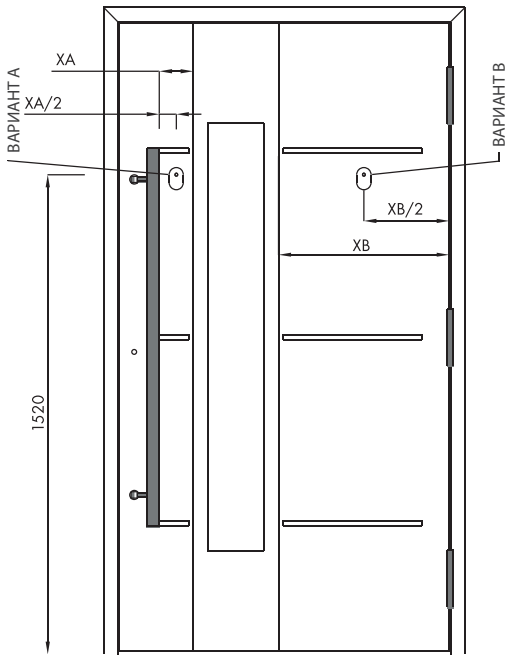


Рис. 45. Пример образца 321

Образцы: 331, 334, 335, 336, 337, 339, 341, 342, 345, 346, 347, 349, 350

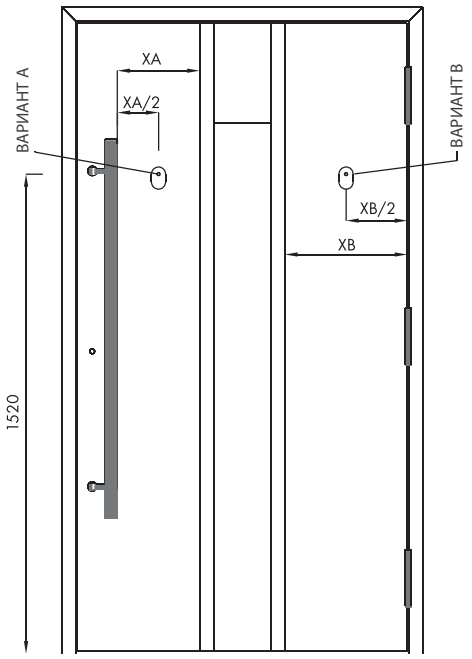


Рис. 46. Пример образца 331

Образцы: 310

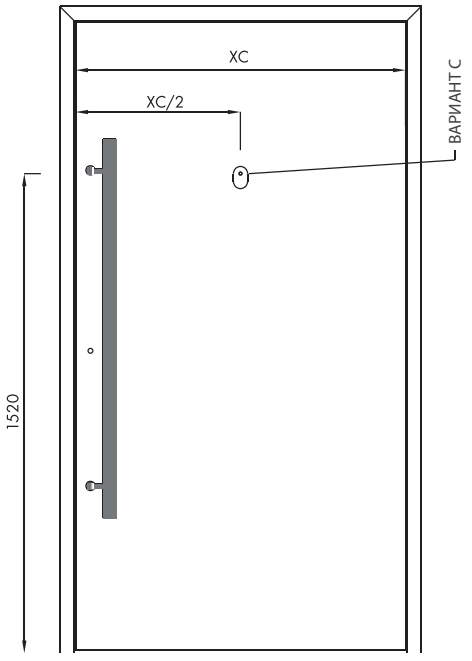


Рис. 47. Пример образца 310

XA - расстояние от декоративной аппликации до ручки
XB - расстояние от декоративной аппликации до края металлического листа (со стороны петель),
XC – наружная ширина створки,
ВАРИАНТ A - глазок со стороны стационарной ручки
ВАРИАНТ B - глазок со стороны петель
ВАРИАНТ C - глазок по середине ширины створки.

Для моделей не указанных выше - подготовка отверстия Ø 14 [мм] при установке двери, по желанию Клиента.

Главные свойства:
- простой монтаж в стандартном отверстии глазка 14 [мм],
- 3.5 дюймовый ЖК-монитор,
- 4 шт. батарейки типа AA в комплекте,
- угол обзора 110 градусов,
- SD-карта памяти емкостью 500 Мб,
- черно-серебристый цвет.

Функции:
- автоматически сохраняет изображение на SD-карте памяти,
- все отснятое изображение имеет сохраненную дату и время,
- встроенный дверной звонок,
- четкое изображение,
- простое обслуживание при помощи одной кнопки,
- простой монтаж без использования специальных инструментов,
- фотосъемка в ночное время с помощью инфракрасной камеры.



Рис. 48. Электронный дверной глазок.

Оснащение и поставка

Двери собраны, подготовлены к установке путем подготовки отверстий в коробке для непосредственного монтажа, а также оснащены стальными анкерами для крепления. В связи с транспортными ограничениями один из размеров (шир. или/и выс.) перевозимого элемента не может превышать 3000 [мм].

Производитель не рекомендует монтаж дверной столярки темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку с профилей следует снять после установки изделий.

Испытания дверей CREO

Алюминиевые двери CREO успешно прошли ряд испытаний для наружных дверей:
- Воздухопроницаемость согласно PN-EN 12207:2001 - класс 3.
- Водонепроницаемость согласно PN-EN 12208:2001 - класс 6A.
- Стойкость к ветровой нагрузке согласно PN-EN 12210:2001 - класс C5/B5.
- Звукоизоляция согласно PN-EN ISO 717-1:2013 - Rw=36 дБ для сплошных и остекленных дверей.
- Термоизоляция в соответствии с EN ISO 10077-2 - Ud от 0,8 [Вт/(м²xK)] (1).
- поведение между различными климатическими условиями согласно PN-EN 12219:2001 для климатических условий «d» и «e» - класс 3.
- Устойчивость к взлому в классе RC2 и RC3 (опция) согласно EN 1627:2011 была проверена в IFT Rosenheim.

(1) - Двери с типовыми размерами 1400 x 2500 [мм]

Монтажные требования для дверей CREO

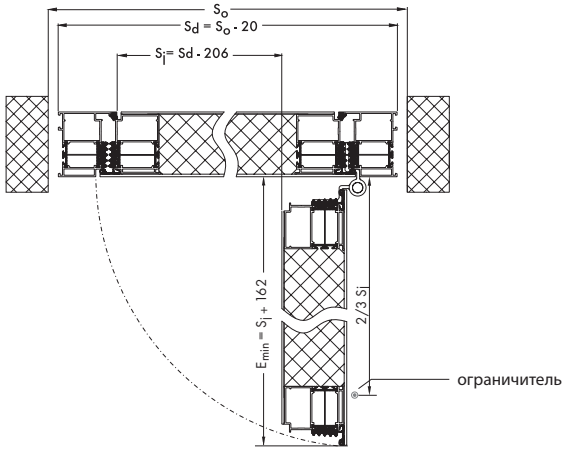


Рис. 49. Монтаж в проёме - поперечный разрез - двери CREO с роликовыми петлями.

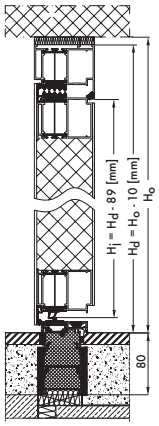


Рис. 50. Монтаж в проёме - продольный разрез двери CREO.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей, Sj = Sd - 206 [мм],
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей, Hj = Hd - 89 [мм],
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия E = Sj + 162 [мм].

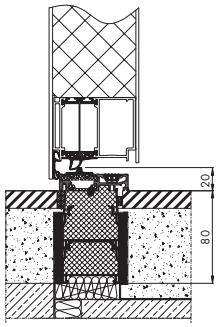


Рис. 51. Монтаж порога с термо-расширением Stropex высотой 80 [мм] - стандарт.

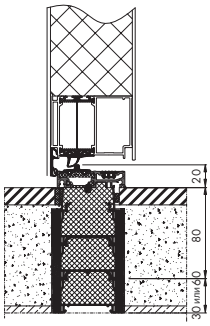


Рис. 52. Монтаж порога с дополнительными термо-расширениями Stropex высотой кратной 30 (мм) (возможность укладки термо-расширения ярусами макс. до 240 мм).

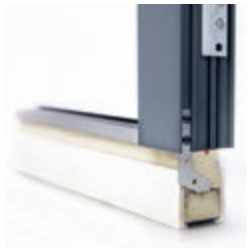
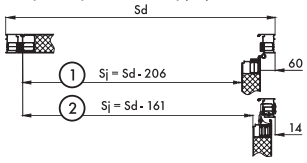


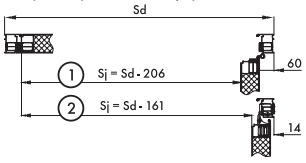
Рис. 53. Двери Creo с установленным порогом с термо-расширением Stropex в стандарте.

Размеры прохода в свету для дверей CREO

Двери открываются наружу

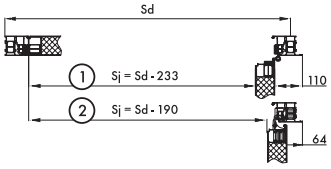


Двери открываются внутрь

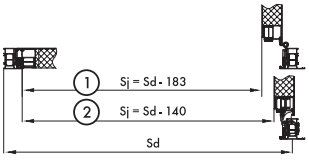


1 - роликовые петли 2 - скрытые петли
Рис. 54. Размеры прохода в свету Sj для дверей CREO без боковых фрамуг.

Двери открываются наружу с одной боковой фрамугой

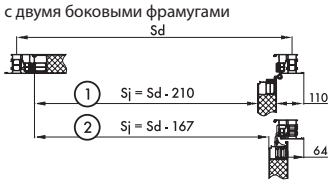


Двери открываются внутрь с одной боковой фрамугой

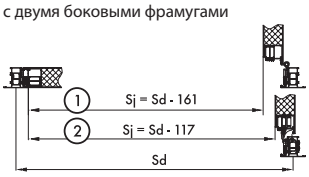


1 - роликовые петли 2 - скрытые петли
Рис. 55. Размеры прохода в свету Sj для дверей CREO с одной боковой фрамугой.

Двери открываются наружу с двумя боковыми фрамугами

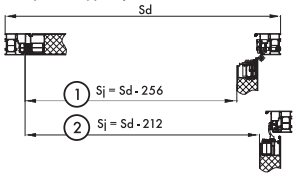


Двери открываются внутрь с двумя боковыми фрамугами

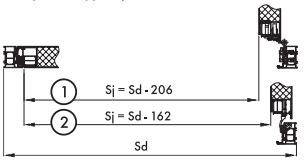


1 - роликовые петли 2 - скрытые петли
Рис. 56. Размеры прохода в свету Sj для дверей CREO с двумя боковыми фрамугами.

Двери открываются наружу с верхней фрамугой

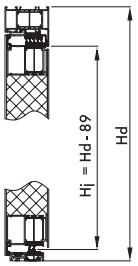


Двери открываются внутрь с верхней фрамугой



1 - роликовые петли 2 - скрытые петли
Рис. 57. Размеры прохода в свету Sj для дверей CREO с верхней фрамугой.

Дверь открываются внутрь без верхней фрамуги



Дверь открываются наружу без верхней фрамуги

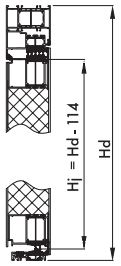
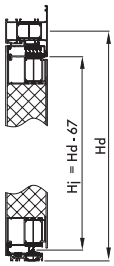


Рис. 58. Размеры прохода в свету Hj для двери CREO без верхней фрамуги.

Дверь открываются внутрь с верхней фрамугой



Дверь открываются наружу с верхней фрамугой

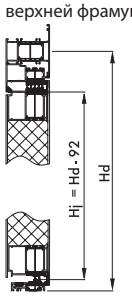


Рис. 59. Размеры прохода в свету Hj для двери CREO с верхней фрамугой.

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Монтаж двери в проёме или вне проема. Способ монтажа (традиционный или «теплый») согласовывает с Клиентом монтер.

В дверях, которые устанавливаются в зданиях с повышенными требованиями (общественные учреждения), производитель рекомендует использовать безопасные стекла и доводчик. Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник. (Способ установки отбойника показан на Рис. 49).

Исполнение дверей

- **Система:**
  Aluprof MB86SI+ - профиль с терморазрывом, (D1PM), подпороговый профиль выс. 80 [мм] для «теплого» монтажа.
- **Фурнитура** - автоматический замок Fuhr с блокируемыми язычками Fuhr и дневной функцией, сертифицированный цилиндр класса C пятью ключами, двумя сервисными ключами и фурнитурой стационарная ручка - нажимная ручка из нержавеющей стали на разделенной накладке, устанавливаемые на краю створки (нажимные ручки на выбор см. стр. A6, стационарные ручки на выбор см. стр. A7, Рис. 20)[1], три роликовые петли для дверей до 1200 x 2300 [мм], четыре роликовые петли для дверей до 1400 x 2500 [мм].
- **Цвета:**
  стандартные (матовая структура): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016, а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц.
  специальные: доступные цвета см. стр. A5
  плёнка «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5 (опция недоступна для дверей с фрезеровкой).
  ДЕКОР «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5 (опция недоступна для дверей с фрезеровкой).
  Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Образец 310

Заполнение: Образец 310 - накладная с обеих сторон сплошная панель.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2352	3085
Специальный цвет [2]	2622	3421
Плёнка «под древесину» [2]	2909	3758
Декор [2]	2622	3467

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2264	2958
Специальный цвет [2]	2534	3294
Плёнка «под древесину» [2]	2821	3631
Декор [2]	2534	3340

[1] - В стоимость фурнитуры входит автоматический замок с блокируемыми язычками (временной функцией). К фурнитуре с временной функцией Производитель рекомендует применение доводчика.

[2] - Максимальные размеры дверей в пленке «под древесину» или цвета Декор, виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 311

Заполнение: накладная с обеих сторон сплошная панель с тремя горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2437	3142
Специальный цвет [1]	2707	3478

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2343	3013
Специальный цвет [1]	2613	3349

Образец 312

Заполнение: накладная с обеих сторон сплошная панель с четырьмя горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2453	3159
Специальный цвет [1]	2723	3495

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2358	3025
Специальный цвет [1]	2628	3361

Образец 313

Заполнение: накладная с обеих сторон сплошная панель с пятью горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2475	3181
Специальный цвет [1]	2745	3517

Двери открываются внутрь

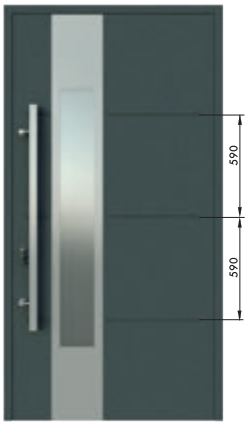
Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2381	3049
Специальный цвет [1]	2651	3385

[1] - Виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 321

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной со стороны стационарной ручки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6 и тремя горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

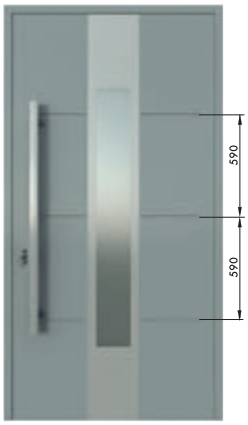
Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2634	3421
Специальный цвет [1]	2904	3757

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2539	3321
Специальный цвет [1]	2809	3657

Образец 322

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной по середине створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6 и тремя горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

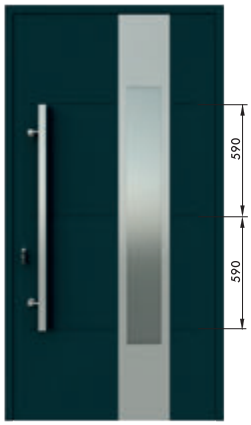
Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2634	3421
Специальный цвет [1]	2904	3757

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2539	3321
Специальный цвет [1]	2809	3657

Образец 323

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной со стороны петель, с остеклением из трехкамерного стеклопакета с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6 и тремя горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2634	3421
Специальный цвет [1]	2904	3757

Двери открываются внутрь

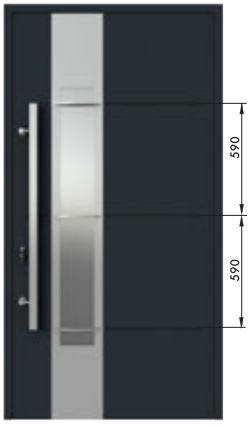
Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2539	3321
Специальный цвет [1]	2809	3657

[1] - Виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 324

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной со стороны стационарной ручки, с наружной стороны расположены 3D-апликации, изготовленные из нержавеющей стали, с остеклением из трехкамерного стеклопакета с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6 и тремя горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

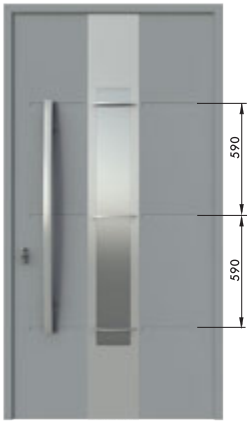
Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2770	3557
Специальный цвет (1)	3040	3893

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2679	3428
Специальный цвет (1)	2949	3764

Образец 325

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной по середине створки, с наружной стороны расположены 3D-апликации, изготовленные из нержавеющей стали, с остеклением из трехкамерного стеклопакета с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6 и тремя горизонтальными фрезеровками расположенными с наружной стороны, симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2770	3557
Специальный цвет (1)	3040	3893

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2679	3428
Специальный цвет (1)	2949	3764

Образец 326

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной со стороны петель, с наружной стороны расположены 3D-апликации, изготовленные из нержавеющей стали, с остеклением из трехкамерного стеклопакета с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6 и тремя горизонтальными фрезеровками с наружной стороны, расположенными симметрично на створке двери.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2770	3557
Специальный цвет (1)	3040	3893

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2679	3428
Специальный цвет (1)	2949	3764

(1) - Виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 331

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2549	3288
Специальный цвет (1)	2819	3624
Плёнка «под древесину» (1)	3106	3961
Декор (1)	2819	3670

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2459	3162
Специальный цвет (1)	2729	3498
Плёнка «под древесину» (1)	3016	3835
Декор (1)	2729	3544

Образец 332

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2621	3363
Специальный цвет (1)	2891	3699
Плёнка «под древесину» (1)	3178	4036
Декор (1)	2891	3745

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2533	3236
Специальный цвет (1)	2803	3572
Плёнка «под древесину» (1)	3090	3909
Декор (1)	2803	3618

Образец 333

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2821	3572
Специальный цвет (1)	3091	3908
Плёнка «под древесину» (1)	3378	4245
Декор (1)	3091	3954

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2734	3447
Специальный цвет (1)	3004	3783
Плёнка «под древесину» (1)	3291	4120
Декор (1)	3004	3829

Образец 334

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2821	3572
Специальный цвет (1)	3091	3908
Плёнка «под древесину» (1)	3378	4245
Декор (1)	3091	3954

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2731	3447
Специальный цвет (1)	3001	3783
Плёнка «под древесину» (1)	3288	4120
Декор (1)	3001	3829

(1) - Максимальные размеры дверей в пленке «под древесину» или цвета ДЕКОР, виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 335

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2887	3642
Специальный цвет (1)	3157	3978
Плёнка «под древесину» (1)	3444	4315
Декор (1)	3157	4024

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2796	3514
Специальный цвет (1)	3066	3850
Плёнка «под древесину» (1)	3353	4187
Декор (1)	3066	3896

Образец 336

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2717	3462
Специальный цвет (1)	2987	3798
Плёнка «под древесину» (1)	3274	4135
Декор (1)	2987	3844

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2627	3336
Специальный цвет (1)	2897	3672
Плёнка «под древесину» (1)	3184	4009
Декор (1)	2897	3718

Образец 337

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2686	3431
Специальный цвет (1)	2956	3767
Плёнка «под древесину» (1)	3243	4104
Декор (1)	2956	3813

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2594	3303
Специальный цвет (1)	2864	3639
Плёнка «под древесину» (1)	3151	3976
Декор (1)	2864	3685

Образец 338

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными симметрично на створке, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2714	3462
Специальный цвет (1)	2984	3798
Плёнка «под древесину» (1)	3271	4135
Декор (1)	2984	3844

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2627	3336
Специальный цвет (1)	2897	3672
Плёнка «под древесину» (1)	3184	4009
Декор (1)	2897	3718

(1) - Максимальные размеры дверей в пленке «под древесину» или цвета ДЕКОР, виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 339

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2575	3311
Специальный цвет (1)	2845	3647
Плёнка «под древесину» (1)	3132	3984
Декор (1)	2845	3693

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2484	3187
Специальный цвет (1)	2754	3523
Плёнка «под древесину» (1)	3041	3860
Декор (1)	2754	3569

Образец 340

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2717	3462
Специальный цвет (1)	2987	3798
Плёнка «под древесину» (1)	3274	4135
Декор (1)	2987	3844

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2627	3336
Специальный цвет (1)	2897	3672
Плёнка «под древесину» (1)	3184	4009
Декор (1)	2897	3718

Образец 341

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2692	3437
Специальный цвет (1)	2962	3773
Плёнка «под древесину» (1)	3249	4110
Декор (1)	2962	3819

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2601	3311
Специальный цвет (1)	2871	3647
Плёнка «под древесину» (1)	3158	3984
Декор (1)	2871	3693

Образец 342

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2566	3303
Специальный цвет (1)	2836	3639
Плёнка «под древесину» (1)	3123	3976
Декор (1)	2836	3685

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2475	3181
Специальный цвет (1)	2745	3517
Плёнка «под древесину» (1)	3032	3854
Декор (1)	2745	3563

(1) - Максимальные размеры дверей в пленке «под древесину» или цвета Декор, виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 343

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2909	3664
Специальный цвет (1)	3179	4000
Плёнка «под древесину» (1)	3466	4337
Декор (1)	3179	4046

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2818	3538
Специальный цвет (1)	3088	3874
Плёнка «под древесину» (1)	3375	4211
Декор (1)	3088	3920

Образец 344

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2896	3651
Специальный цвет (1)	3166	3987
Плёнка «под древесину» (1)	3453	4324
Декор (1)	3166	4033

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2805	3525
Специальный цвет (1)	3075	3861
Плёнка «под древесину» (1)	3362	4198
Декор (1)	3075	3907

Образец 345

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2553	3294
Специальный цвет (1)	2823	3630
Плёнка «под древесину» (1)	3110	3967
Декор (1)	2823	3676

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2465	3168
Специальный цвет (1)	2735	3504
Плёнка «под древесину» (1)	3022	3841
Декор (1)	2735	3550

Образец 346

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2585	3327
Специальный цвет (1)	2855	3663
Плёнка «под древесину» (1)	3142	4000
Декор (1)	2855	3709

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2497	3200
Специальный цвет (1)	2767	3536
Плёнка «под древесину» (1)	3054	3873
Декор (1)	2767	3582

(1) - Максимальные размеры дверей в пленке «под древесину» или цвета Декор, виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Образец 347

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2560	3297
Специальный цвет (1)	2830	3633
Плёнка «под древесину» (1)	3117	3970
Декор (1)	2830	3679

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2469	3175
Специальный цвет (1)	2739	3511
Плёнка «под древесину» (1)	3026	3848
Декор (1)	2739	3557

Образец 348

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонними аппликациями из нержавеющей стали, расположенными в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2728	3473
Специальный цвет (1)	2998	3809
Плёнка «под древесину» (1)	3285	4146
Декор (1)	2998	3855

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2637	3346
Специальный цвет (1)	2907	3682
Плёнка «под древесину» (1)	3194	4019
Декор (1)	2907	3728

Образец 349

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2612	3352
Специальный цвет (1)	2882	3688
Плёнка «под древесину» (1)	3169	4025
Декор (1)	2882	3734

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2520	3226
Специальный цвет (1)	2790	3562
Плёнка «под древесину» (1)	3077	3899
Декор (1)	2790	3608

Образец 350

Заполнение: накладная с обеих сторон панель с двусторонней аппликацией из нержавеющей стали, расположенной в центре створки, с остеклением из трехкамерного стеклопакета, с обеих сторон 33.1 (2B2) мат безопасное стекло // 33.1 (2B2) мат безопасное стекло U=0,6.



Двери открываются наружу

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2637	3379
Специальный цвет (1)	2907	3715
Плёнка «под древесину» (1)	3194	4052
Декор (1)	2907	3761

Двери открываются внутрь

Цвет дверей	До 1200x2300 [мм]	До 1400x2500 [мм]
Стандартные цвета (матовая структура)	2546	3252
Специальный цвет (1)	2816	3588
Плёнка «под древесину» (1)	3103	3925
Декор (1)	2816	3634

(1) - Максимальные размеры дверей в пленке «под древесину» или цвета Декор, виды нестандартных цветов - см. стр. A5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

Исполнение одностворчатых дверей

- **Система:**
  Aluprof MB86SI+ - профиль с терморазрывом, (D1PM), подпороговый профиль выс. 80 [мм] для «теплого» монтажа.
- **Фурнитура** - автоматический замок Fuhr с блокируемыми язычками Fuhr и дневной функцией, сертифицированный цилиндр класса C пятью ключами, двумя сервисными ключами и фурнитурой стационарная ручка - нажимная ручка из нержавеющей стали на разделенной накладке, устанавливаемые на краю створки (нажимные ручки на выбор см. стр. A6, стационарные ручки на выбор см. стр. A7, Рис. 20)[(1)], три роликовые петли для дверей до 1200 x 2300 [мм], четыре роликовые петли для дверей до 1400 x 2500 [мм].
- **Заполнение:**
  Образец 300 - двусторонне накладная сплошная панель с узорами, запроектированными по индивидуальному заказу Клиента и согласованными с конструкторским отделом Компании WIŚNIOWSKI.
- **Цвета:**
  стандартные (матовая структура): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016, а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц.
  специальные: доступные цвета см. стр. A5.
  плёнка «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5 (опция недоступна для дверей с фрезеровкой).
  ДЕКОР «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5 (опция недоступна для дверей с фрезеровкой).
  Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Образец 300 - пример



Двери по индивидуальному проекту и расчету

Декоративные элементы:



Рис. 60. Тип Ар-1



Рис. 61. Тип Ар-2



Рис. 62. Тип Ар-3



Рис. 63. Тип Ар-4



Рис. 64. Тип Ар-5



Рис. 65. Тип Ар-6

[(1)] - В стоимость фурнитуры входит автоматический замок с блокируемыми язычками (временной функцией). К фурнитуре с временной функцией Производитель рекомендует применение доводчика.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. A23

1.	Фурнитура стационарная ручка P1 дл. 620 [мм], P5 короткая дл. 580 [мм], Q5 40x20, 40x40 дл. 1200 [мм] - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки[1]	входит в стоимость двери
2.	Фурнитура нажимная ручка - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I	+ 5 за компл.
3.	Фурнитура стационарная ручка - нажимная ручка Denver	– 31 за компл.
4.	Фурнитура стационарная ручка - нажимная ручка Tokyo (в цветах: старое золото, титан, серебро)	– 63 за компл.
5.	Фурнитура стационарная ручка P5 длина 960 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 27 за компл.
6.	Фурнитура стационарная ручка P5 длина 2200 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 68 за компл.
7.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x20 длина 1600 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 87 за компл.
8.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x20 длина 1800 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 87 за компл.
9.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x20 длина 2000 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 87 за компл.
10.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x40 длина 1600 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 112 за компл.
11.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x40 длина 1800 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 112 за компл.
12.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x40 длина 2000 мм - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемые на краю створки	+ 112 за компл.
13.	Фурнитура стационарная ручка - нажимная ручка, устанавливаемые в заполнении створки **(стационарные ручки длиной 1200 [мм] на выбор см. стр. A7, Рис. 22)**	+ 107 за компл.
14.	Фурнитура стационарная ручка P10 fi30 длина 1600 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 118 за компл.
15.	Фурнитура стационарная ручка P10 fi30 длина 1800 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 124 за компл.
16.	Фурнитура стационарная ручка P10 fi40 длина 2000 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 164 за компл.
17.	Фурнитура стационарная ручка P10 fi40 длина 2200 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 170 за компл.
18.	Фурнитура стационарная ручка Q10 40x40 длина 1600 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 179 за компл.
19.	Фурнитура стационарная ручка Q10 40x40 длина 1800 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 186 за компл.
20.	Фурнитура стационарная ручка PS 100x5 длина 1800 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 451 за компл.
21.	Фурнитура стационарная ручка PS 100x5 длина 2000 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 464 за компл.
22.	Фурнитура стационарная ручка PS 100x5 длина 2200 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 475 за компл.
23.	Фурнитура стационарная ручка PS-W 100x5 длина 1800 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 462 за компл.
24.	Фурнитура стационарная ручка PS-W 100x5 длина 2000 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 475 за компл.
25.	Фурнитура стационарная ручка PS-W 100x5 длина 2200 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 489 за компл.
26.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 1200 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 143 за компл.
27.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 1600 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 168 за компл.
28.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 2000 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки	+ 203 за компл.
29.	Дополнительный замок с цилиндром и поворотной дверной ручкой с внутренней стороны для автоматического замка	+ 57 за шт.
30.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, внешним блоком питания и контроллером для установки в стене (для подключения управления Умный Дом)	+ 981 за компл.
31.	Замок с электрическим приводом Autotronic с системой блокировки от детей, язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления Умный Дом)	+ 843 за компл.
32.	Замок с электрическим приводом Multitronic с выдвижными ригелями, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене с 3 ключами (для подключения управления ID)	+ 1223 за компл.
33.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот или ворот ограждения)	+ 984 за компл.
34.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот или ворот ограждения)	+ 723 за шт.
35.	Двухканальный бесконтактный считыватель на карты или брелки (в комплекте 2 карты master и три брелка)	+ 767 за шт.
36.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев	+ 522 за шт.
37.	Одноканальный считыватель Bluetooth с сенсорной клавиатурой	+ 465 за шт.
38.	Одноканальная числовая кодовая клавиатура	+ 443 за шт.
39.	Бесконтактный считыватель Smart-Touch (в комплекте 1 пульт ду master)	+ 799 за шт.
40.	Электронный дверной глазок со звонком, памятью и камерой, которая фотографирует в инфракрасном диапазоне	+ 115 за шт.
41.	Петли скрытые в профилях рамы и створки (3 шт.) в дверях до 1200 x 2300 [мм], открываемых наружу.	+ 358 за компл.
42.	Петли скрытые в профилях рамы и створки (3 шт.) в дверях до 1200 x 2300 [мм], открываемых внутрь.	+ 212 за компл.
43.	Петли скрытые в профилях рамы и створки (4 шт.) в дверях до 1400 x 2500 [мм]	+ 458 за компл.
44.	Петли скрытые в профилях рамы и створки (4 шт.) в дверях до 1400 x 2500 [мм], открываемых внутрь.	+ 277 за компл.
45.	Датчик положения ригеля для подключения сигнализации	+ 69 за шт.
46.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке в дверях до 1200 x 2300 [мм]	+ 214 за шт.
47.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке в дверях до 1400 x 2500 [мм]	+ 355 за шт.
48.	Доводчик DORMA ITS96 с блокировкой скрытый в створке в дверях до 1200 x 2300 [мм]	+ 261 за шт.
49.	Доводчик DORMA ITS96 с блокировкой скрытый в створке в дверях до 1400 x 2500 [мм]	+ 409 за шт.
50.	Противосъёмные штыри для дверей, открывающихся наружу и оснащенных роликовыми петлями (2 шт.)	+ 17 за компл.
51.	Отбойник из нержавеющей стали (односторонний)	+ 49 за шт.
52.	Дополнительное термо-расширение Stropex высотой кратной 30 [мм] (возможность увеличения термо-расширения максимально до 240 [мм]).	+ 17 за м.
53.	Фрамуги боковые или верхние	см. стр. A26
54.	Другой вид стеклопакетов	см. стр. A27

[1] - В стоимость фурнитуры входит автоматический замок с блокируемыми язычками (временной функцией). К фурнитуре с временной функцией Производитель рекомендует применение доводчика.

55.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком		**+ 230**	за компл.
56.	Биколор для стандартных цветов[2] или специальных цветов[3]:	для размера до 1200 x 2300 [мм]	**+ 197**	за шт.
		для размера до 1400 x 2500 [мм]	**+ 393**	за шт.
57.	Коллекция цветов Home Inclusive 2.0[4]		**по цене специальных цветов**	
58.	Фурнитура стационарная ручка Q10 40x20 и 40x40 длина 1200 мм, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 186**	за компл.
59.	Фурнитура стационарная ручка Q10 40x20 и 40x40 длина 1200 мм с сенсором, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 226**	за компл.
60.	Фурнитура стационарная ручка Q45R 40x20 и 40x40 длина 1200 мм с микровыключателем, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 198**	за компл.
61.	Фурнитура стационарная ручка Q45R 40x20 и 40x40 длина 1200 мм с сенсором, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 239**	за компл.
62.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 1200 мм с микровыключателем, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 192**	за компл.
63.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 1200 мм с сенсором, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 233**	за компл.
64.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 1600 мм с микровыключателем, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 220**	за компл.
65.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 1600 мм с сенсором, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 261**	за компл.
66.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 2000 мм с микровыключателем, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 267**	за компл.
67.	Фурнитура стационарная ручка Profilo-O4 100x20 длина 2000 мм с сенсором, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 308**	за компл.
68.	Фурнитура стационарная ручка Arco 01 с микровыключателем, устанавливаемая в заполнении створки - нажимная ручка Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I или Liverpool, устанавливаемая на краю створки		**+ 192**	за компл.

Дополнительные аксессуары заказываются в KTM Y3028

1.	Беспроводной гонг для двухканальной цифровой кодовой клавиатуры	**+ 288**	за шт.
2.	Брелок для бесконтактного считывателя	**+ 22**	за шт.
3.	Брелок, приклеиваемый к бесконтактному считывателю	**+ 31**	за шт.
4.	Дополнительный пульт ДУ для бесконтактного считывателя Smart-Touch	**+ 129**	за шт.
5.	Беспроводной двухканальный выключатель, например, света (встроенный радиоприемник, для управления четырехканальными пультом ДУ)	**+ 179**	за шт.
6.	Четырехканальный пульт ДУ (для открывания дверей, ворот и управления светом)	**+ 71**	за шт.
7.	Беспроводная двухканальная кнопка для открывания дверей с встроенным радио-реле для установки в любом месте внутри здания	**+ 204**	за шт.
8.	Радиопередатчик для ворот (без блока питания 24 В)	**+ 135**	за шт.

[2] - Базой для оценки является стоимость дверей в стандартном цвете (матовая структура). Двери с боковой и верхней фрамугой в версии биколор - согласно индивидуальной оценке.
[3] - В случае, если одним из цветов биколор является специальный цвет, базой для оценки является стоимость дверей в специальном цвете. Двери с боковой и верхней фрамугой в версии биколор - согласно индивидуальной оценке.
[4] - Касается 12 цвета из коллекции цветов HI 2.0: HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN. Исключением являются 4 цвета из коллекции HI 2.0: HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL7016), HI WARM STONE (RAL 9007), HI COMFORT GREY (RAL 9006), - по цене стандартных цветов.

Боковые и верхние фрамуги [1]

Вариант I - правая фрамуга (PD)



Вариант II - левая фрамуга (LD)



Вариант III - правая фрамуга + левая фрамуга (PD+LD)



Вариант IV - верхняя фрамуга (GD)



Вариант V - правая фрамуга + верхняя фрамуга (PD+GD)



Вариант VI - левая фрамуга + верхняя фрамуга (LD+GD)



Вариант VII - правая фрамуга + левая + верхняя фрамуга (PD+LD+GD)



Видимое остекление - размерная зависимость

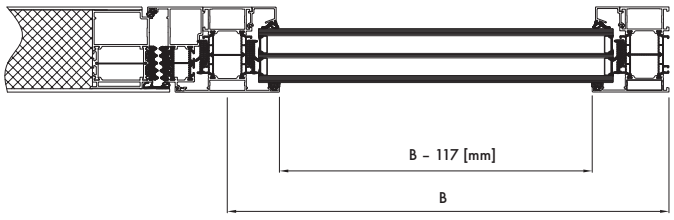


Рис. 66. Размерные зависимости для боковых фрамуг.

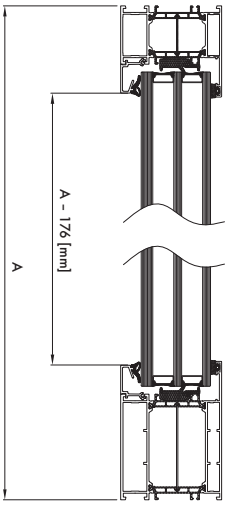


Рис. 67. Вертикальное сечение для боковой фрамуги.

[1] - **Вид боковых фрамуг и верхней фрамуги снаружи. Один из размеров двери с боковой или верхней фрамугой (шир. или/и выс.) не может превышать 3000 [мм].**

Исполнение боковых и верхних фрамуг

- **Система:**
  Aluprof MB86SI+ - профиль с терморазрывом, (OPT), подпороговый профиль выс. 80 [мм] для теплого монтажа также в боковых фрамугах.
- **Заполнение:**
  остекление двухкамерным безопасным стеклопакетом 44.2 (P2) безопасное стекло//44.2 (P2) безопасное стекло U=0,6 полупрозрачное[1].
- **Цвета:**
  стандартные (матовая структура): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016, а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц.
  специальные[2]: доступные цвета см. стр. A5.
  плёнка «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5.
  ДЕКОР «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5.

Боковые фрамуги

Фрамуги высотой до 2300 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Стандартные цвета (матовая структура)	440	522	602	681	758	833	917	995
Специальный цвет[2]	508	590	670	749	826	901	985	1063
Плёнка «под древесину»[2]	659	741	821	900	977	1052	1136	1214
Декор[2]	549	631	711	790	867	942	1026	1104

Фрамуги высотой от 2301 до 2500 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Стандартные цвета (матовая структура)	480	564	645	730	816	901	984	1069
Специальный цвет[2]	548	632	713	798	884	969	1052	1137
Плёнка «под древесину»[2]	699	783	864	949	1035	1120	1203	1288
Декор[2]	589	673	754	839	925	1010	1093	1178

Верхние фрамуги

Верхние фрамуги высотой от 300 до 500 [мм]

Цвет	Ширина до [мм]		
	1100	2000	3000
Стандартные цвета (матовая структура)	327	558	785
Специальный цвет[2]	395	626	853
Плёнка «под древесину»[2]	546	777	1004
Декор[2]	436	667	894

Верхние фрамуги высотой от 501 до 750 [мм]

Цвет	Ширина до [мм]		
	1100	2000	3000
Стандартные цвета (матовая структура)	431	739	1044
Специальный цвет[2]	499	807	1112
Плёнка «под древесину»[2]	650	958	1263
Декор[2]	540	848	1153

Верхние фрамуги высотой от 751 до 1000 [мм]

Цвет	Ширина до [мм]		
	1100	2000	3000
Стандартные цвета (матовая структура)	535	917	1299
Специальный цвет[2]	603	985	1367
Плёнка «под древесину»[2]	754	1136	1518
Декор[2]	644	1026	1408

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Другой вид стеклопакетов	см. стр. A27

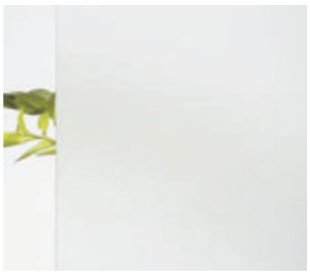
[1] - Параметр Ug - согласно стандарту EN 673
[2] - Виды специальных цветов, пленок «под древесину» и ДЕКОР - см. стр. A5.

Примеры декоративных стекол для всех видов дверей, верхних и боковых фрамуг


MASTER-CARRE - 4 [мм]


MASTER-LIGNE - 4 [мм]


MASTER-POINT - 4 [мм]


33.1 (2B2) матовое безопасное

Способ подбора толщины стекла для дверей, боковых и верхних фрамуг:
- максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло,
- минимальная поверхность стекла во фрамугах = 0,6 [м^2],

Отношение сторон, которое следует соблюдать для выбора стекла в соответствии со следующей схемой:
Боковые фрамуги: высота двери - 115 [мм] и ширина фрамуги - 79 [мм]. Если отношение высоты к ширине меньше или равно 6, можно использовать стекло из группы декоративных стекол Master. Если отношение высоты к ширине больше 6 и меньше или равно 10, то следует использовать как минимум безопасное стекло 44.2 (P2).
Верхние фрамуги: высота двери + ширина левой фрамуги + ширина правой фрамуги - 101 [мм] и высота верхней фрамуги - 79 [мм]. Если отношение высоты к ширине меньше или равно 6, можно использовать стекло из группы декоративных стекол Master. Если отношение высоты к ширине больше 6 и меньше или равно 10, то следует использовать как минимум безопасное стекло 44.2 (P2).

Пример расчета «I Варианта»
Размер двери 1100x2200 [мм], размер боковой фрамуги 300x2200 [мм].
Расчет: высота двери 2200 - 137 = 2063 [мм], ширина боковой фрамуги 300 - 79 = 221 [мм].
2063 / 221 = 9,334 это означает, что отношение высоты к ширине больше 6 и меньше 10, и мы должны в боковой фрамуге использовать стекло класса P1, P2 или 6 [мм]. В этом случае нельзя использовать стекла типа master, которые имеют толщину 4 [мм].

Трехкамерные стеклопакеты для дверей (теплая рамка в комплекте)

Названия стекол в AW TRADER	Трехкамерный стеклопакет для дверей		CREO
	Наружное стекло	Внутреннее стекло	
33.1 матовое //33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	33.1 (2B2) матовое безопасное	**входит в стоимость**
4 Stopsol коричневое, серое //33.1 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	33.1 (2B2) матовое безопасное	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Master-carre//4 Master-carre	4 Master-carre	4 Master-carre	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Master-point//4 Master-point	4 Master-point	4 Master-point	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Master-ligne//4 Master-ligne	4 Master-ligne	4 Master-ligne	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Stopsol коричневое, серое //44.4 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	44.4 (P4) матовое противовзломное	**+ 47 за компл.**
44.4 матовое //33.1 матовое	44.4 (P4) матовое противовзломное	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 47 за компл.**
33.1 прошедшее пескоструйную обработку// 33.1 прошедшее пескоструйную обработку	33.1 прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	33.1 прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 31 за компл.**
4 Зеркало ESG//33.1 матовое	4 Зеркало Гезелла ESG (Mirastar)	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 47 за компл.**

Двухкамерные стеклопакеты для боковых и верхних фрамуг (в комплекте теплая рамка серого цвета)

Названия стекол в AW TRADER	Двухкамерные стеклопакеты для боковых и верхних фрамуг			Разница в цене за м^2
	Наружное стекло	Промежуточное стекло	Внутреннее стекло	
44.2 //6 ESG //44.2	44.2 (P2) безопасное	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**входит в стоимость**
44.4 // 6 ESG // 44.2	44.4 (P4) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**+ 31**
44.2 матовое//6 ESG//44.2 матовое	44.2 (P2) матовое безопасное	6 ESG	44.2 (P2) матовое безопасное	**+ 102**
44.4 //6 ESG //44.2 матовое	44.4 (P4) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) матовое безопасное	**+ 53**
44.2// 4Master-carre, 4Master-ligne, 4Master-point//44.2	44.2 (P2) безопасное	4 Master-carre, 4 Master-ligne, 4 Master-point	44.2 (P2) безопасное	**+ 35**
6 Stopsol коричневое, серое //6 ESG//44.2	6 Stopsol коричневое, серое ESG	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**+ 66**
44.2 прошедшее пескоструйную обработку//6//44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.2 (P2) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	6 ESG	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 283**
44.4 прошедшее пескоструйную обработку//6//44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.4 (P4) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	6 ESG	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 305**
6 Зеркало ESG //6 ESG//44.2	6 Зеркало Гезелла ESG (Mirastar)	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**+ 107**
Декоративная панель 45 [мм]				**- 28**

Общая информация

Алюминиевые наружные двери CREO одностворчатые с терморазрывом, правые или левые, открывающиеся наружу или внутрь, в исполнении устойчивом к взлому - RC2, RC3 согласно стандарту EN 1627: 2011 Двери, окна, стеновые перегородки, решётки и ставни – Устойчивость к взлому. Испытания были проведены в IFT Rosenheim GmbH.

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], но точное значение должно быть указано в строительном проекте. 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.

Размеры дверей CREO одностворчатых в исполнении устойчивом к взлому RC2 и RC3:
- Sd от 900 до 1400 [мм],
- Hd от 2050 [мм] до 2500 [мм].

Фурнитура и замки

Алюминиевые двери CREO с устойчивостью к взлому класса RC2

Стандартное оснащение:

- автоматический замок с тремя точками запирания с блокируемыми язычками и временной функцией,
- противовзломный сертифицированный цилиндр с пятью ключами и двумя сервисными ключами,
- стационарная ручка - нажимная ручка из нержавеющей стали на разделенной накладке (Рис. 9 – Рис. 14),
- шарнирные петли: для размера до 1200 x 2300 [мм] - 3 шт., для размера 1400 x 2500 [мм] - 4 шт.,
- 3 противосъёмных штыря,
- датчик положения ригеля,
- трехкамерный стеклопакет с противовзломным стеклом 44.4 (P4) см. стр. A31 в дверях с остеклением.

Дополнительное оснащение - опция за дополнительную плату:

- скрытые петли - 4 шт. - согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23,
- замок с электрическим приводом Autotronic с системой блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления Умный Дом) - согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23,
- замок с электрическим приводом Autotronic P, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления Умный Дом) - согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23. В этой версии замка требуется замена ручки с внутренней стороны стационарной ручкой, установленной на краю створки (согласно доплатам см. стр. A29) и использование дополнительной беспроводной кнопки для открывания двери (согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23) с встроенным радиопередатчиком для монтажа внутри здания, отдаленного от двери мин. на 2 метра,
- другие дополнительные опции согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23, т. е.: считыватель отпечатков пальцев, кодовая клавиатура, Bluetooth, SmartTouch, бесконтактный считыватель на карты или брелки, электронный дверной глазок, скрытый доводчик, отбойник.

Алюминиевые двери CREO с устойчивостью к взлому класса RC3

Стандартное оснащение:

- замок с тремя точками запирания, ручной, с интегрированными крюками и стальными штырями,
- роликовые петли - 4 шт. (нет возможности применения скрытых петель),
- противовзломный сертифицированный цилиндр с пятью ключами и двумя сервисными ключами,
- стационарная ручка - нажимная ручка из нержавеющей стали на разделенной накладке (Рис. 9 – Рис. 14),
- 3 противосъёмных штыря (в дверях, открывающихся внутрь), 6 противосъёмных штырей (в дверях, открывающихся наружу),
- датчик положения ригеля,
- трехкамерный стеклопакет с противовзломным стеклом 44.6 (P5) см. стр. A31 в дверях с остеклением.

Дополнительное оснащение - опция за дополнительную плату:

- замок с электрическим приводом Multitronic komfort (согласно доплатам см. стр. A29) с выдвижными ригелями, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления ID), который обеспечивает удобное обслуживание двигателя во время открытия. Двигатель (ServoAccess) нового замка Multitronic komfort начинает процесс разблокировки уже во время первого поворота ключа в сторону открывания. В этой версии замка требуется замена ручки с внутренней стороны стационарной ручкой, установленной на краю створки (согласно доплатам см. стр. A29) и использование дополнительной беспроводной кнопки для открывания двери (согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23) с встроенным радиопередатчиком для монтажа внутри здания, отдаленного от двери мин. на 2 метра,
- другие дополнительные опции согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23, т. е.: считыватель отпечатков пальцев, кодовая клавиатура, Bluetooth, SmartTouch, бесконтактный считыватель на карты или брелки, электронный дверной глазок, скрытый доводчик, отбойник.

ВНИМАНИЕ: Двери в классе RC2 или RC3 становятся устойчивыми к взлому только после запирания ключом.[1]

[1] - Электрические замки Autotronic P и Multitronic запираются с помощью электродвигателя.

Доплаты до дверей CREO с устойчивостью к взлому класса RC2

1.	Образцы дверей CREO 310–313 (от стр. A13 до A14)	**+ 204**	за шт.
2.	Образцы дверей CREO 321–350 (от стр. A15 до A21)	**+ 302**	за шт.

Доплаты до дверей CREO с устойчивостью к взлому класса RC3

1.	Образцы дверей CREO 310–313 (от стр. A13 до A14)	**+ 371**	за шт.
2.	Образцы дверей CREO 321–350 (от стр. A15 до A21)	**+ 535**	за шт.

Дополнительные опции для дверей CREO в классе RC2 и RC3:

1.	Фурнитура стационарная ручка P1 дл. 620 [мм] односторонняя - устанавливается с внутренней стороны двери, на краю створки	**+ 118**	за шт.
2.	Фурнитура стационарная ручка P5 короткая дл. 580 [мм] односторонняя - устанавливается с внутренней стороны двери, на краю створки	**+ 112**	за шт.
3.	Фурнитура стационарная ручка P5 дл. 960 [мм] односторонняя - устанавливается с внутренней стороны двери, на краю створки	**+ 162**	за шт.
4.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40 x 20 дл. 1200 [мм] односторонняя - устанавливается с внутренней стороны двери, на краю створки	**+ 138**	за шт.
5.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40 x 40 дл. 1200 [мм] односторонняя - устанавливается с внутренней стороны двери, на краю створки	**+ 148**	за шт.
6.	Замок с электрическим приводом Multitronic komfort с выдвижными ригелями, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления ID только для дверей в исполнении RC3)	**+ 1258**	за шт.
7.	Дополнительные опции согласно, т. е.: считыватель отпечатков пальцев, кодовая клавиатура, Bluetooth, SmartTouch, бесконтактный считыватель на карты или брелки, электронный дверной глазок, скрытый доводчик, отбойник.	согласно доплатам из прайс-листа см. стр. A23	

Исполнение фрамуг

- **Система:**
  Aluprof MB86SI+ - профиль с терморазрывом, (OPT), подпороговый профиль выс. 80 [мм] для теплого монтажа также в боковых фрамугах.
- **Заполнение:**
  остекление двухкамерным стеклопакетом
  - в исполнении RC2: 44.4 (P4) противовзломное//6 ESG//44.2 (P2) безопасное U=0,6 полупрозрачное[1],
  - в исполнении RC3: 44.6 (P5) противовзломное//6 ESG//44.2 (P2) безопасное U=0,6 полупрозрачное[1],
- **Цвета:**
  стандартные (матовая структура): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), modern Pearl (RAL 1013), modern white (RAL 9010), modern black (RAL 9005), RAL 3000, RAL 5003, RAL 5004, RAL 6005, RAL 6009, RAL 6012, RAL 7006, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7026, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7043, RAL 7047, RAL 8011, RAL 8014, RAL 9001, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), RAL 9016, а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц.
  специальные[2]: доступные цвета см. стр. A5.
  плёнка «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5.
  ДЕКОР «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. A5.

Боковые фрамуги - исполнение с устойчивостью к взлому RC2

Фрамуги высотой до 2300 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Стандартные цвета (матовая структура)	509	594	678	759	841	934	1019	1104
Специальный цвет[2]	577	662	746	827	909	1002	1087	1172
Плёнка «под древесину»[2]	728	813	897	978	1060	1153	1238	1323
Декор[2]	618	703	787	868	950	1043	1128	1213

Фрамуги высотой от 2301 до 2500 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Стандартные цвета (матовая структура)	544	634	722	821	914	1005	1093	1181
Специальный цвет[2]	612	702	790	889	982	1073	1161	1249
Плёнка «под древесину»[2]	763	853	941	1040	1133	1224	1312	1400
Декор[2]	653	743	831	930	1023	1114	1202	1290

Боковые фрамуги - исполнение с устойчивостью к взлому RC3

Фрамуги высотой до 2300 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Стандартные цвета (матовая структура)	539	629	715	802	887	983	1072	1162
Специальный цвет[2]	607	697	783	870	955	1051	1140	1230
Плёнка «под древесину»[2]	758	848	934	1021	1106	1202	1291	1381
Декор[2]	648	738	824	911	996	1092	1181	1271

Фрамуги высотой от 2301 до 2500 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
Стандартные цвета (матовая структура)	577	670	761	865	961	1057	1149	1241
Специальный цвет[2]	645	738	829	933	1029	1125	1217	1309
Плёнка «под древесину»[2]	796	889	980	1084	1180	1276	1368	1460
Декор[2]	686	779	870	974	1070	1166	1258	1350

[1] - Параметр Ug - согласно стандарту EN 673
[2] - Виды специальных цветов, пленок «под древесину» и ДЕКОР - см. стр. A5.

Трехкамерные стеклопакеты для дверей (в комплекте теплая рамка серого цвета) в исполнении с устойчивостью к взлому RC2[1]

Названия стекол в AW TRADER	Трехкамерные стеклопакеты для дверей[1]		CREO
	Наружное стекло	Внутреннее стекло	
33.1 матовое //33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	33.1 (2B2) матовое безопасное	**входит в стоимость**
4 Master-carre//4 Master-carre	4 Master-carre	4 Master-carre	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Master-point//4 Master-point	4 Master-point	4 Master-point	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Master-ligne//4 Master-ligne	4 Master-ligne	4 Master-ligne	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Stopsol коричневое, серое//33.1 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 8 за компл.**
33.1 прошедшее пескоструйную обработку// 33.1 прошедшее пескоструйную обработку	33.1 прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	33.1 прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 16 за компл.**
4 Зеркало ESG//33.1 матовое	4 Зеркало Гезелла ESG (Mirastar)	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 63 за компл.**

Двухкамерные стеклопакеты для боковых фрамуг (в комплекте теплая рамка серого цвета) в исполнении с устойчивостью к взлому RC2

Названия стекол в AW TRADER	Двухкамерные стеклопакеты для боковых и верхних фрамуг			РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
	Наружное стекло	Промежуточное стекло	Внутреннее стекло	
44.4//6 ESG//44.2	44.4 (P4) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**входит в стоимость**
44.4 //6 ESG //44.2 матовое	44.4 (P4) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) матовое безопасное	**+ 55**
44.4 //4Master-carre, 4Master-ligne, 4Master-point//44.2	44.4 (P4) противовзломное	4 Master-carre, 4 Master-ligne, 4 Master-point	44.2 (P2) безопасное	**+ 41**
6 Stopsol коричневое, серое //6 ESG//44.4	6 Stopsol коричневое, серое ESG	6 ESG	44.4 (P4) противовзломное	**+ 58**
44.4 прошедшее пескоструйную обработку//6//44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.4 (P4) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	6 ESG	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 283**
6 Зеркало ESG //6 ESG//44.4	6 Зеркало Гезелла ESG (Mirastar)	6 ESG	44.4 (P4) противовзломное	**+ 104**
Декоративная панель 46 [мм]				**- 39**

Трехкамерные стеклопакеты для дверей (в комплекте теплая рамка серого цвета) в исполнении с устойчивостью к взлому RC3[2]

Названия стекол в AW TRADER	Трехкамерные стеклопакеты для дверей[2]		CREO
	Наружное стекло	Внутреннее стекло	
33.1 матовое //33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	33.1 (2B2) матовое безопасное	**входит в стоимость**
4 Master-carre//4 Master-carre	4 Master-carre	4 Master-carre	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Master-point//4 Master-point	4 Master-point	4 Master-point	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Master-ligne//4 Master-ligne	4 Master-ligne	4 Master-ligne	**взаимозаменяемо входит в стоимость**
4 Stopsol коричневое, серое//33.1 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 8 за компл.**
33.1 прошедшее пескоструйную обработку// 33.1 прошедшее пескоструйную обработку	33.1 прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	33.1 прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 25 за компл.**
4 Зеркало ESG//33.1 матовое	4 Зеркало Гезелла ESG (Mirastar)	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 116 за компл.**

Двухкамерные стеклопакеты для боковых фрамуг (в комплекте теплая рамка серого цвета) в исполнении с устойчивостью к взлому RC3

Названия стекол в AW TRADER	Двухкамерные стеклопакеты для фрамуг			РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
	Наружное стекло	Промежуточное стекло	Внутреннее стекло	
44.6//6 ESG//44.2	44.6 (P5) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**входит в стоимость**
44.6//6 ESG //44.2 матовое	44.6 (P5) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) матовое безопасное	**+ 55**
44.6//4Master-carre, 4Master-ligne, 4Master-point//44.2	44.6 (P5) противовзломное	4 Master-carre, 4 Master-ligne, 4 Master-point	44.2 (P2) безопасное	**+ 42**
6 Stopsol коричневое, серое //6 ESG//44.6	6 Stopsol коричневое, серое ESG	6 ESG	44.6 (P5) противовзломное	**+ 58**
44.6 прошедшее пескоструйную обработку//6//44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.6 (P5) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	6 ESG	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 283**
6 Зеркало ESG //6 ESG//44.6	6 Зеркало Гезелла ESG (Mirastar)	6 ESG	44.6 (P5) противовзломное	**+ 104**
Декоративная панель 48 [мм]				**- 44**

[1] - Одним из компонентов стеклопакета является противовзломное стекло 44.4 (P4).
[2] - Одним из компонентов стеклопакета является противовзломное стекло 44.6 (P5).

Действует с **04.09.2018**

B

Алюминиевые наружные двери DECO



WIŚNIOWSKI

Алюминиевые наружные двери DECO

Техническое описание B4
Специальное исполнение B14
Дополнительные опции B18
Боковые и верхние фрамуги B19
Образцы остеклений B22



Образец 131 - стр. B14



Образец 132 - стр. B14



Образец 133 - стр. B14



Образец 134 - стр. B15



Образец 135 - стр. B15



Образец 136 - стр. B15



Образец 137 - стр. B15



Образец 138 - стр. B15



Образец 139 - стр. B15



Образец 140 - стр. B16



Образец 141 - стр. B16



Образец 142 - стр. B16



Образец 143 - стр. B16



Образец 144 - стр. B16



Образец 145 - стр. B16



Образец 146 - стр. B17



Образец 147 - стр. B17



Образец 148 - стр. B17

Общая информация

Алюминиевые наружные двери серии DECO одностворчатые с терморазрывом: рама створки и коробки выполнена из алюминиевых трёхкамерных профилей с терморазрывом с глубиной 60, 70 или 77 [мм]. Двери **DECO Light** изготовлены с применением профилей глубиной 60 (мм), двери **DECO Basic** - с применением профилей глубиной 70 [мм], а двери **DECO Plus** – профилей глубиной 77 [мм]. Одностворчатые двери изготавливаются с габаритными размерами Sd до 1250 [мм], Hd до 2200 [мм]. Двери могут быть изготовлены с боковыми и верхними фрамугами - подробнее на стр. B19 Эстетичные декоративные заполнения показывают образцы накладных дверей CREO в цветах из палитры RAL (матовая структура), покрытые пленками "под древесину" или декоративными покрытиями ДЕКОР. В дверях DECO Light используются заполнения глубиной 35 [мм], а в дверях DECO Basic и DECO Plus - 45 [мм]. Специальные уплотнения обеспечивают высокую герметичность по отношению к воде и воздуху, что дает еще больший комфорт и снижает затраты.

Разрезы

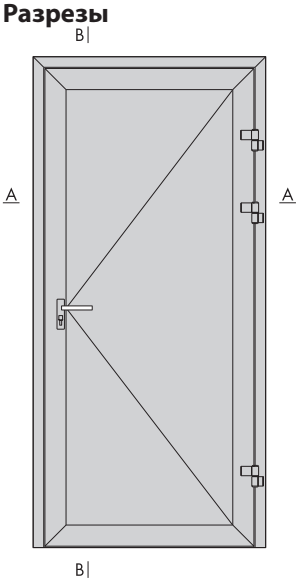


Рис. 1. Алюминиевая дверь DECO.

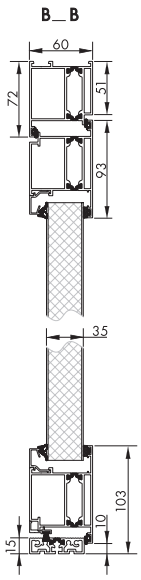


Рис. 2. Вертикальный разрез алюминиевой двери DECO Light, система MB60.

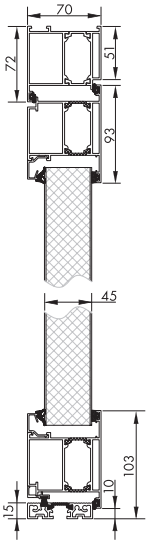


Рис. 3. Вертикальный разрез алюминиевой двери DECO Basic, система MB70.

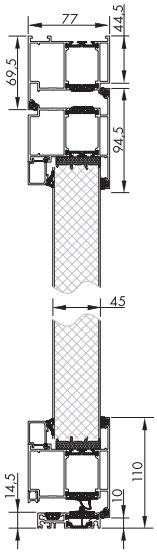


Рис. 4. Вертикальный разрез алюминиевой двери DECO Plus, система MB86ST.

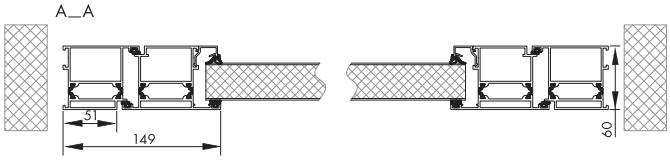


Рис. 5. Горизонтальный разрез алюминиевой двери DECO Light, система MB60.

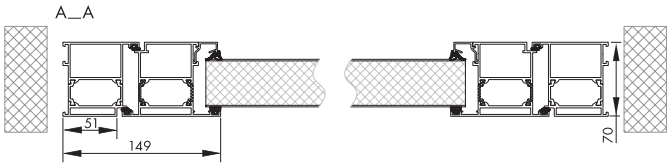


Рис. 6. Горизонтальный разрез алюминиевой двери DECO Basic, система MB70.

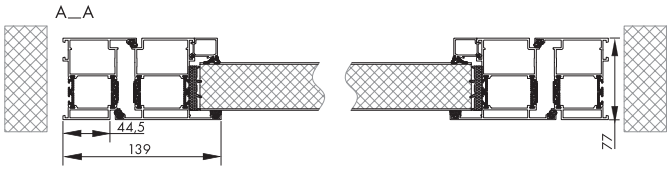


Рис. 7. Горизонтальный разрез алюминиевой двери DECO Plus, система MB86ST.

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм]. Размер прохода в свету указан при открытой на 90^{o} створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Минимальная высота дверей DECO, связанная с ограничениями техточечного замка, составляет Hd_{min} = 2050 [мм].

Для образцов дверей номер 138, 140 и 144 минимальная ширина, связанная с остеклением, составляет Sd_{min} = 1100 [мм].

Подбор размеров дверей

Вид дверей	Размеры дверей в зависимости от монтажного проёма[1]		Проход в свету[1]	
	Sd	Hd	Sj	Hj
DECO Light	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	Sd - 204 [мм]	Hd - 87 [мм]
DECO Basic	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	Sd - 214 [мм]	Hd - 87 [мм]
DECO Plus	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	Sd - 212 [мм]	Hd - 89 [мм]

Sd - ширина двери,
So- ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету,
Hd - высота двери,
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету.

[1] - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.
[1] - Размер прохода в свету указан при открытой на 90^{o} створке (размер без учета ручки). Для расчета были приняты двери с порогом и накладными петлями. Остальные размеры прохода в свету для дверей показаны на стр. - см. стр. B13.

Фурнитура и замки

Алюминиевые двери серии DECO в стандартном исполнении оснащены одним автоматическим трехточечным замком с язычками, сертифицированным противовзломным цилиндром с пятью ключами и двумя сервисными ключами, а также двухсторонней ручкой Hoppe Tokyo из анодированного алюминия в цвете старого золота, серебра или титана (Рис. 8).
Все двери в стандартном исполнении оснащены накладными петлями.
Дополнительно двери могут быть оснащены:

- стационарная ручка - нажимная ручка модель Tokyo (Рис. 8)
- стационарная ручка - нажимная ручка модель Denver - нержавеющая сталь (Рис. 9),
- нажимная ручка - нажимная ручка из нержавеющей стали: Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I (Рис. 10 - Рис. 15),
- роликовые петли - кас. дверей DECO Basic и Plus (Рис. 22),
- скрытые петли - кас. дверей DECO Basic и Plus (Рис. 23),
- дополнительный замок,
- доводчик DORMA ITS96, скрытый в створке двери (опция для дверей DECO Basic и DECO Plus),
- дополнительный замок для автоматического замка,
- противосъемные штыри, защищающие двери от взлома (опция доступна ТОЛЬКО для накладных и роликовых петель в дверях, открываемых наружу, стандартно устанавливаются 2 шт. - возле верхней и нижней петли),
- электронный дверной глазок со звонком, памятью и камерой, фотографирующей в инфракрасном диапазоне (опция доступна для дверей DECO Basic и DECO Plus),
- замок с электрическим приводом Autotronic (с язычками) с системой блокировки от детей
- замок с электрическим приводом Autotronic P,
- замок с электрическим приводом Multitronic (с крюкообразными ригелями)
- считыватели: отпечатков пальцев, Bluetooth, бесконтактный, кодовая клавиатура
- Smart-Touch,
- четырехканальный пульт ДУ.



Рис. 8. Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модельTokyo.



Рис. 9. Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe Denver.



Рис. 10. Образец ручки Amsterdam.

Рис. 11. Образец ручки Stockholm.

Рис. 12. Образец ручки Marseille.



Рис. 13. Образец ручки Paris.

Рис. 14. Образец ручки Paris I.

Рис. 15. Образец ручки Liverpool I

Определение направления открывания дверей

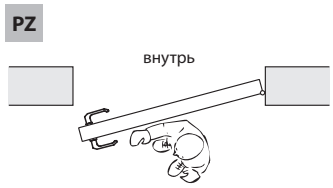


Рис. 16. PZ - правые (P), наружу (Z).

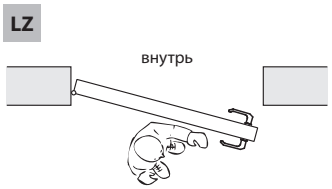


Рис. 17. LZ - левые (L), наружу (Z).

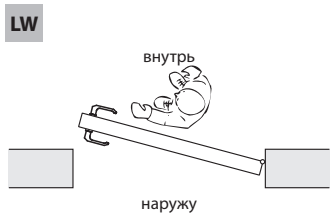


Рис. 18. LW - левые (L), внутрь (W).

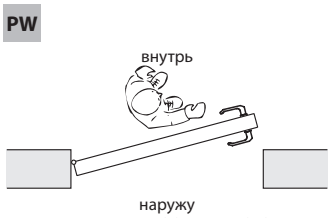


Рис. 19. PW - правые (P), внутрь (W).

Заполнение

Алюминиевые двери DECO Light могут быть заполнены декоративной панелью толщиной 35 [мм], двери DECO Basic, DECO Plus - декоративной панелью толщиной 45 [мм]. Панель состоит из двух листов алюминия, склеенных с вспененным экструдированным полистиролом XPS. Заполнения могут быть остеклены двухкамерным стеклопакетом, поддерживаемым аппликациями из нержавеющей стали.

Виды стационарных ручек

Алюминиевые двери DECO с наружной стороны могут быть оснащены стационарной ручкой из нержавеющей стали. Доступны стационарные ручки, устанавливаемые на краю створки. Стационарные ручки из нержавеющей стали доступны для размеров и интервалов указанных на Рис. 20.

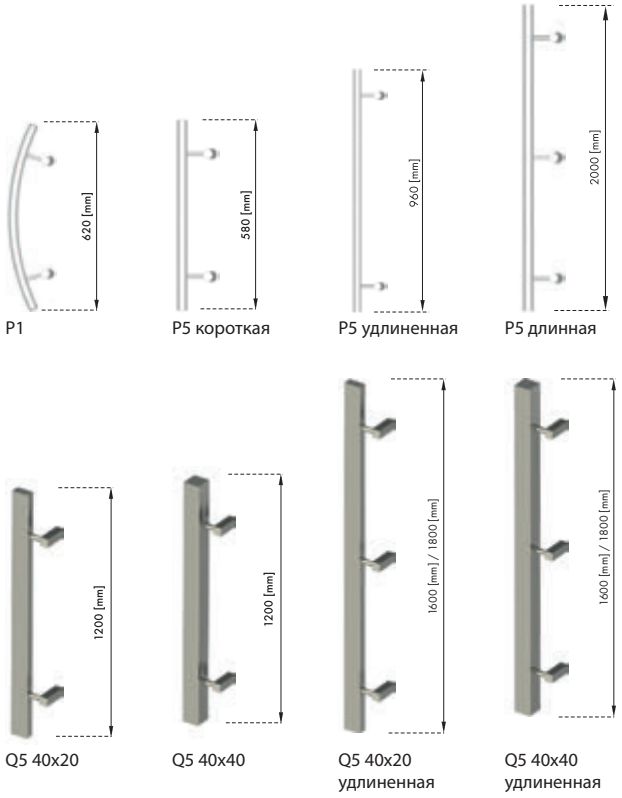


Рис. 20. Образцы стационарных ручек для установки на краю створки.

Стандартные цвета (матовая структура)

В алюминиевых дверях серии DECO порошковой краской окрашена рама створки, коробка, петли и декоративная панель. Двери могут быть окрашены в 13 стандартных цветов RAL (матовая структура): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016)[(1)], 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, HI COMFORT GRAY (RAL 9006)[(1)], HI WARM STONE (RAL 9007)[(1)], 9016 а также HI ANTHRACITE[(1)], чугун, кварц.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Специальные цвета

Алюминиевые двери серии DECO могут быть окрашены порошковой краской в любой указанный ниже цвет из палитры RAL матовая структура. 1001, modern pearl (RAL 1013), 1015, 1016, 1018, 1019, 1028, 2004, 3002, 3003, 3004, 3005, 3007, 3011, 3020, 4005, 4006, 4010, 5002, 5004, 5005, 5008, 5010, 5011, 5014, 5015, 5017, 5018, 5023, 5024, 6003, 6007, 6009, 6012, 6016, 6017, 6018, 6019, 6021, 6029, 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7015, 7021, 7022, 7023, 7026, 7030, 7031, 7032, 7033, 7034, 7036, 7037, 7038, 7039, 7040, 7042, 7043, 7044, 7045, 7046, 7047, 8000, 8001, 8002, 8003, 8004, 8007, 8008, 8012, 8014, 8015, 8016, 8017, 8019, 8022, 8023, 8024, 8025, 8028, 9001, 9002, 9003, 9004, modern black (RAL 9005), 9008, modern white (RAL 9010), 9011, 9017, 9018.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3. В этом случае краска заказывается по индивидуальному желанию клиента.

Коллекция Home Inclusive[(1)]

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Цвет ДЕКОР

Алюминиевые двери серии DECO можно окрашивать порошковым методом в цвета Декор. Это метод декорирования алюминиевых элементов путем передачи фоточувствительных органических пигментов со специальной пленки на слой полиэфирной порошковой краски. В конечном итоге получается прочное и одновременно декоративное покрытие, имитирующие слои древесины. В ассортименте цвета: золотой дуб, орех, красное дерево, винчестер, венге (темный дуб).

Плёнка «под древесину»

Дверная коробка и полотно алюминиевой двери серии DECO могут быть оклеены пленкой «под древесину». Петли всегда окрашены порошковой краской цвета RAL, наиболее подходящего к цвету пленки. Профили и створки оклеены с обеих сторон двери.

Название пленки	№	RAL петель
Золотой дуб	2178001-167	8003
Орех	2178007-167	8011
Красное дерево	2097013-167	8017
Black Cherry	3202001-167	8017
тёмный дуб	2052089-167	8017
Болотный дуб	3167004-167	8019
Макоре	3162002-167	8002
Сиена Россо	49233	8011
Сиена Ночи	49237	8028
Орегон	1192001-167	8001
Летняя вишня	3214009-195	8002
Winchester	49240	8001
Сапели	2065021-167	8017
Сиена PL	49254	8024
Dark green	612505-167	6009
Cream white	137905-167	9001
Anthracite grey	701605-167	7016
Metbrush aluminium	4361001	7040
AnTeak	3241002-195	1019
Натуральный дуб	3118076-168	1001
Рустикальный дуб	3149008-167	8028
Daglesia	3152009-167	8003
Коричневый шоколадный	887505-167	8019
Sheffield Oak Light	F 456-3081	1019
Antracyt quartz	F 436-1014	антрацит
Metbrush Silver	F 436-1002	9006

Таб. 1. Подбор цветов петель к пленкам.

(1) - Цвета из коллекции HI 2.0: HI WARM STONE (RAL 9007), HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI COMFORT GRAY (RAL 9006) - по цене стандартных цветов. Остальные цвета из коллекции HI 2.0 - по цене специальных цветов.

Дверные петли

В стандартной комплектации алюминиевые двери серии DECO имеют три накладные петли, для дверей DECO Basic и DECO Plus по желанию можно заказать роликовые или скрытые петли. Накладные или роликовые петли всегда расположены со стороны открывания двери, т. е. в дверях, открываемых наружу с наружной стороны, а в дверях, открываемых внутрь, петли будут установлены внутри помещения. Для скрытых петель рекомендуется использовать доводчик, отбойник или ограничитель открытия. Скрытые петли позволяют открыть дверь на угол 105 градусов.



Рис. 21. Накладная петля.



Рис. 22. Роликовая петля.



Рис. 23. Скрытая петля.

Виды замков

Алюминиевые двери DECO оснащены трехточечным автоматическим замком с блокируемыми язычками и временной функцией, а также фурнитурой стационарная ручка - нажимная ручка[(1)]. По желанию дверь можно оснастить замком с электрическим приводом Autotronic с язычками или замком с электрическим приводом Multitronic с выдвижными ригелями. Трехточечный автоматический замок можно дополнительно оснастить дополнительным замком, расположенным в верхней части створки.

Существует два вида замков с электрическим приводом Autotronic:

- **Autotronic с системой блокировки от детей** - каждый раз при закрывании створки, происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков многозапорного замка на 20 [мм] и главного язычка на 10 [мм]. Створку можно открыть с помощью системы контроля доступа или ключа. С помощью ключа можно вручную дополнительно запереть створку путем выдвижения защелки на 20 [мм], что вызовет полную блокировку многозапорного замка, ручки и системы контроля доступа.
- **Autotronic P** - каждый раз во время закрывания створки происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков многозапорного замка на 20 [мм], главного язычка на 10 [мм], а также защелки на 20 [мм]. Створку можно открыть с помощью системы контроля доступа, ключа или нажимая на ручку изнутри. В этом варианте невозможно дополнительно запереть засов ключом вручную, ключ предназначен только для аварийного открывания двери.
- **Замок Multitronic** запирает и отпирает створку с помощью электрического двигателя. Интегрированные стальные крюки и штыри, а также защелка (приводимая цилиндром – цилиндром с муфтой и 3 ключами) 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 ручки изнутри открывает дверь.

Датчик положения ригеля для подключения сигнализации - информирует о положении защелки многозапорного замка. Датчик используется в автоматическом замке, в электрических версиях сигнализацию можно подключить к контроллеру.



Рис. 24. Замок с электрическим приводом Autotronic P или Autotronic с системой блокировки от детей.



Рис. 25. Замок с приводом Multitronic с автоматической системой блокировки и открывания двери с помощью электрического привода.

Все электрические замки оснащены контроллером, трансформатором и специальными контактами, подающими безопасное напряжение к двигателю. Контроллер находится в специальной коробке, которая может быть установлена рядом с дверью или в другом месте, подготовленном клиентом. Провод, соединяющий многозапорный замок с контроллером, всегда выводится из дверной коробки со стороны петель. К трансформатору следует подвести питание с напряжением 230 В.

Образцы трехточечных и дополнительных замков - см Рис. 26 - Рис. 27. Дополнительный замок оснащен двухсторонним цилиндром с вертушкой с внутренней стороны. Дополнительный замок не может использоваться в электрических замках, поскольку он не связан с приводом многозапорного замка - в случае электрических замков Autotronic и Multitronic нажатие ручки не возвращает назад засов дополнительного замка.

[(1)] **- В стоимость фурнитуры входит автоматический замок с блокируемыми язычками (временной функцией). К фурнитуре с временной функцией Производитель рекомендует применение доводчика.**



Рис. 26. Образцы трехточечного автоматического замка и трехточечного замка Autotronic с электроприводом с язычками.

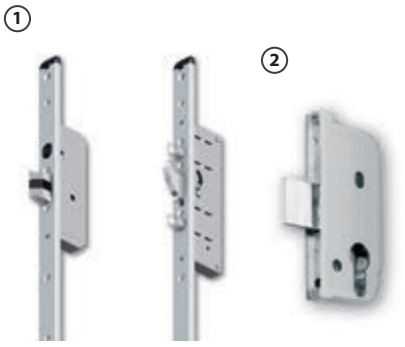


Рис. 27. Образцы язычка в автоматическом замке, крюкообразных ригелей в электрическом замке и дополнительного замка.

Трехточечный замок Fuhr с временной функцией(1)

Для фурнитуры стационарная ручка - нажимная ручка мы предлагаем клиентам автоматический замок с функцией блокировки язычков (временная функция). Благодаря переключателю, находящемуся на планке многозапорного замка, можно включить и выключить функцию блокировки язычков, которая позволяет использовать временную функции.



Рис. 28. Трехточечный замок FUHR с временной функцией.

Активация блокировки язычков:
- нажмите ручку до упора и придержите,
- передвиньте блокировку на планке,
- отпустите ручку,
- переведите рычаг на «слепой» электрозащелке.

Два магнитных язычка будут скрыты, а основной язычок по-прежнему будет выполнять свои функции, а применение на коробке так называемого выскальзывания электрозащелки «в слепую» позволяет входить и выходить, потягивая за стационарную ручку, как и в случае с роликовым замком.

Деактивация блокировки язычков:
Переведите переключатель в исходное положение, чтобы выключить блокировку язычков, которые снова будут выполнять свои функции. Переключение «слепой» электрозащелки на функцию «защелки».

Система контроля доступа

Алюминиевые двери DECO с установленным замком Autotronic или Multitronic с электрическим приводом могут быть оснащены:
- считыватели отпечатков пальцев: одноканальный - до 150 образцов отпечатков пальцев или двухканальный - до 200 образцов отпечатков пальцев (по 100 в каждом канале),
- кодовую клавиатуру (одноканальную - до 150 пользователей или двухканальную) с опцией беспроводного звонка,
- кодовая клавиатура со считывателем Bluetooth - до 6 мобильных телефонов / 18 кодов пользователей (черного или синего цвета),
- бесконтактный считыватель на карты и брелоки,
- бесконтактный считыватель SmartTouch,
- четырехканальный пульт ду (для открытия дверей, ворот и управления светом) вместе с опцией беспроводного выключателя света и беспроводная кнопка для открывания дверей с помощью встроенного радиореле для монтажа в любом месте.

Считыватели монтируются на створке двери. Второй канал двухканального считывателя может служить для открывания гаражных ворот или ворот ограждения. В стоимость двухканального считывателя входит радиопередатчик для подключения в приводе гаражных ворот или ворот ограждения.



Рис. 29. Одноканальный считыватель отпечатков пальцев.



Рис. 30. Двухканальный считыватель отпечатков пальцев.



Рис. 31. Одноканальная кодовая клавиатура.



Рис. 32. Двухканальный кодовая клавиатура.



Рис. 33. Считыватели Bluetooth с сенсорной клавиатурой.



Рис. 34. Двухканальный бесконтактный считыватель.



Рис. 35. SmartTouch .



Рис. 36. Четырехканальный пульт ду.



Рис. 37. Двухканальная беспроводная кнопка открывания дверей для установки внутри помещения.



Рис. 38. Беспроводной выключатель света.



Рис. 39. Беспроводной гонг для двухканальной цифровой кодовой клавиатуры.

Дверной глазок

Дверь DECO дополнительно может быть оснащена электронным дверным глазком со звонком, памятью и камерой, которая фотографирует в инфракрасном диапазоне. Подготовка к установке должна быть указана Заказчиком. В процессе оформления заказа клиент должен указать размеры (шир. и выс.) места установки. Данные следует указать в комментариях к заказу.

Главные свойства:
- простой монтаж в стандартном отверстии глазка 14 [мм],
- 3.5 дюймовый ЖК-монитор,
- 4 шт. батарейки типа AA в комплекте,
- угол обзора 110 градусов,
- SD-карта памяти емкостью 500 Мб,
- черно-серебристый цвет.

Функции:
- автоматически сохраняет изображение на SD-карте памяти,
- все отснятое изображение имеет сохраненную дату и время,
- встроенный дверной звонок,
- четкое изображение,
- простое обслуживание при помощи одной кнопки,
- простой монтаж без использования специальных инструментов,
- фотосъемка в ночное время с помощью инфракрасной камеры.



Рис. 40. Электронный дверной глазок.

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. 41. 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.

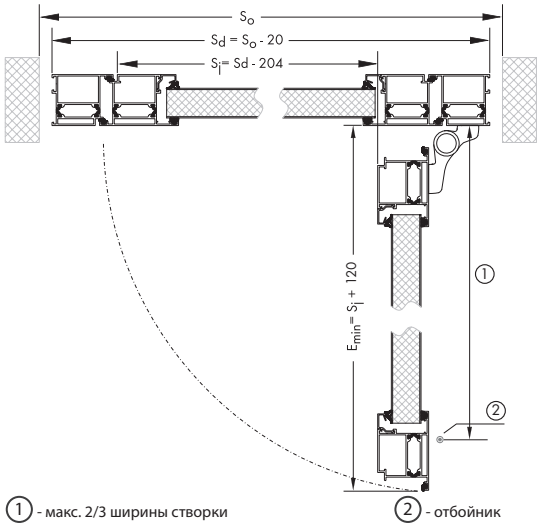


Рис. 42. Контроллер Lock Controller io.

Теплопередача

Коэффициент теплопередачи рассчитывается индивидуально в зависимости от размеров, вида используемых профилей и заполнения. Ниже приведены примерные расчеты для двери DECO
Для расчетов приняты двери размером 1250 x 2200 [мм]:
- система MB60 - двери DECO Light - значение 1,8 [Вт/м^{2}K],
- система MB70 - двери DECO Basic значение 1,4 [Вт/м^{2}K],
- система MB86ST - двери DECO Plus значение 1,2 [Вт/м^{2}K].

Монтажные требования для дверей DECO Light, DECO Basic и DECO Plus



1 - макс. 2/3 ширины створки 2 - отбойник

Рис. 43. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез - двери DECO Light с накладными петлями.

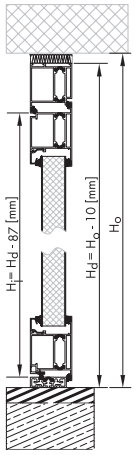
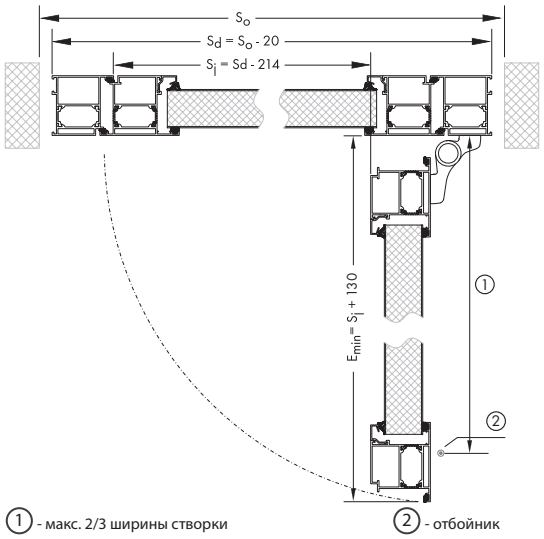


Рис. 44. Монтаж в проёме - вертикальный разрез двери DECO Light.



1 - макс. 2/3 ширины створки 2 - отбойник

Рис. 45. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез - двери DECO Basic с накладными петлями.

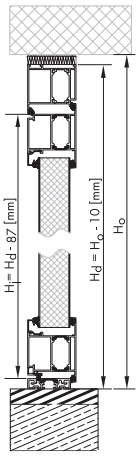
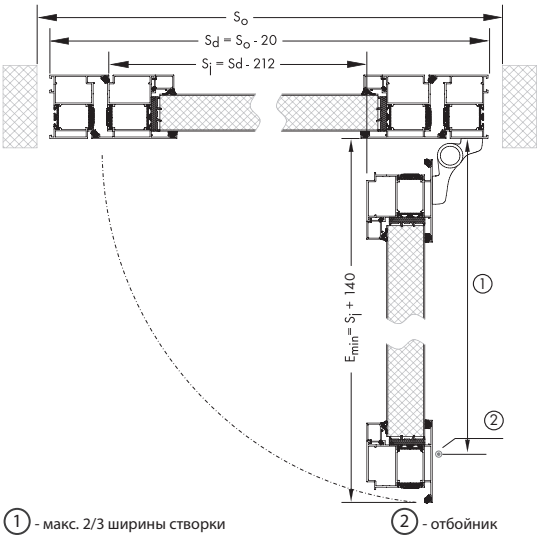


Рис. 46. Монтаж в проёме - вертикальный разрез двери DECO Basic.



1 - макс. 2/3 ширины створки 2 - отбойник

Рис. 47. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез - двери DECO Plus с накладными петлями.

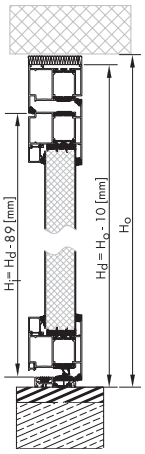


Рис. 48. Монтаж в проёме - вертикальный разрез двери DECO Plus.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей,
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия.

Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке путем подготовки отверстий в коробке для непосредственного монтажа, а также оснащены стальными анкерами для крепления. В связи с транспортными ограничениями один из размеров (шир. или/и выс.) перевозимого элемента не может превышать 3000 [мм].

Производитель не рекомендует устанавливать двери темных цветов в зданиях с солнечной стороны, поскольку это может привести к деформации створок и ухудшению функциональности и герметичности дверей. Над дверью необходимо установить навес. Столярка окрашена матовой краской. Защитную пленку с профилей следует снять после установки изделий.

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Монтаж двери в проёме или вне проема. Способ монтажа (традиционный или «теплый») согласовывает с Клиентом монтер.

В дверях, которые устанавливаются в зданиях с повышенными требованиями (общественные учреждения), производитель рекомендует использовать безопасные стекла и доводчик. Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать ограничитель.
(Способ установки ограничителя показан на Рис. 43 и Рис. 45).

Размеры прохода в свету для дверей DECO Light



Рис. 49. Размеры прохода в свету для дверей DECO Light без боковых фрамуг.

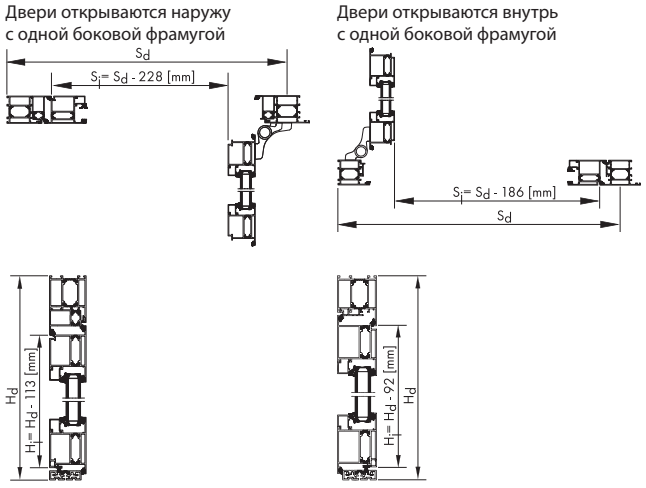


Рис. 50. Размеры прохода в свету для дверей DECO Light с одной боковой фрамугой.



Рис. 51. Размеры прохода в свету для дверей DECO Light с двумя боковыми фрамугами.



Рис. 52. Размеры прохода в свету для дверей DECO Light с верхней фрамугой.

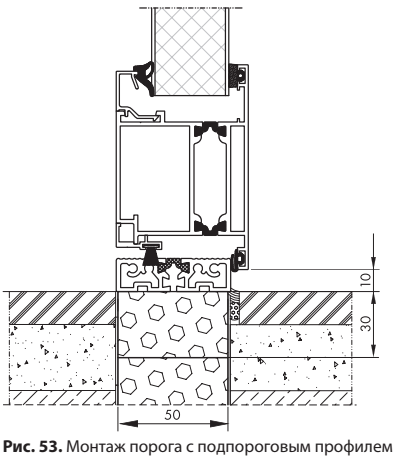


Рис. 53. Монтаж порога с подпороговым профилем EPS 30 [мм].

Размеры прохода в свету для дверей DECO Basic

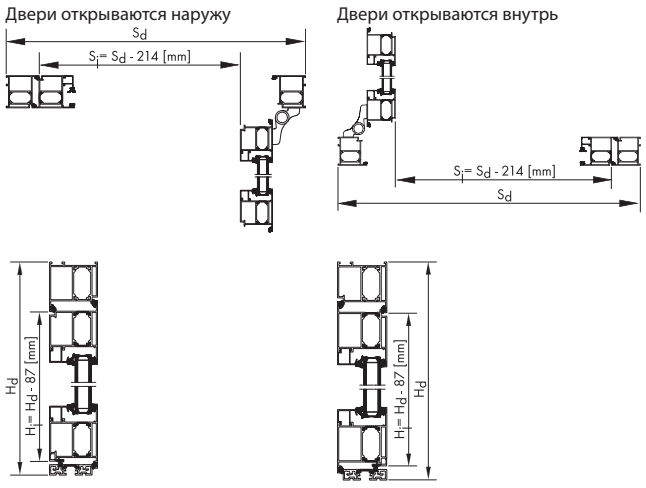


Рис. 54. Размеры прохода в свету для дверей DECO Basic без боковых фрамуг.



Рис. 55. Размеры прохода в свету для дверей DECO Basic с одной боковой фрамугой.



Рис. 56. Размеры прохода в свету для дверей DECO Basic с двумя боковыми фрамугами.



Рис. 57. Размеры прохода в свету для дверей DECO Basic с верхней фрамугой.

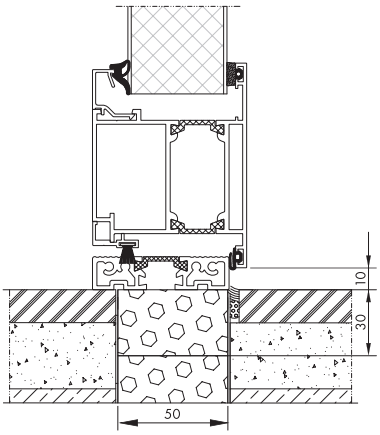


Рис. 58. Монтаж порога с подпороговым профилем EPS 30 [мм].

Размеры прохода в свету для дверей DECO Plus

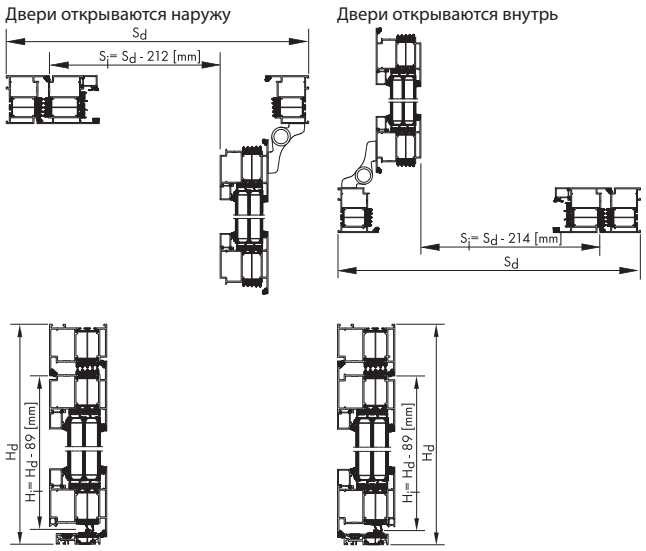


Рис. 59. Размеры прохода в свету для дверей DECO Plus без боковых фрамуг.

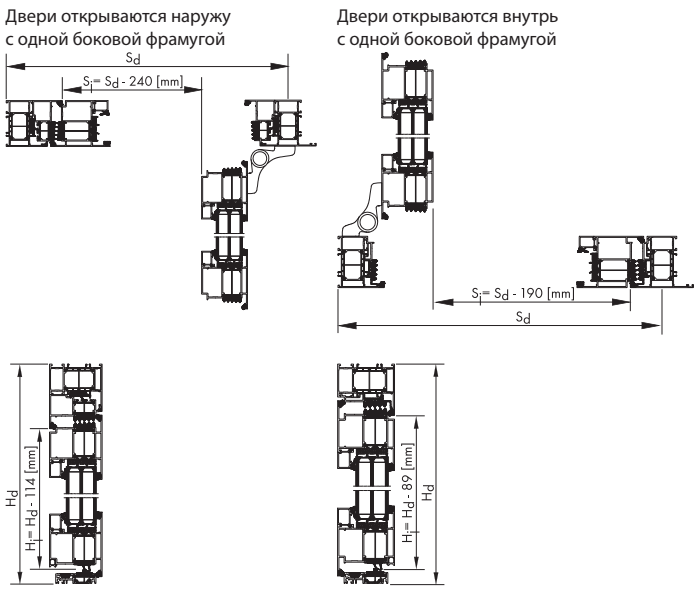


Рис. 60. Размеры прохода в свету для дверей DECO Plus с одной боковой фрамугой.

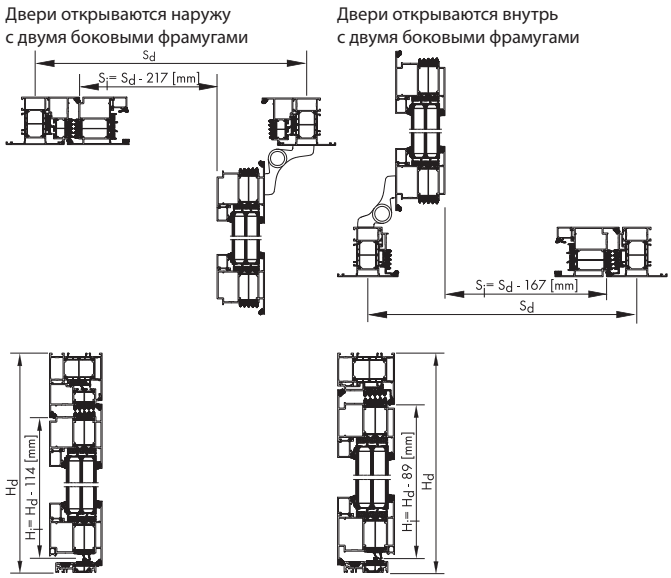


Рис. 61. Размеры прохода в свету для дверей DECO Plus с двумя боковыми фрамугами.

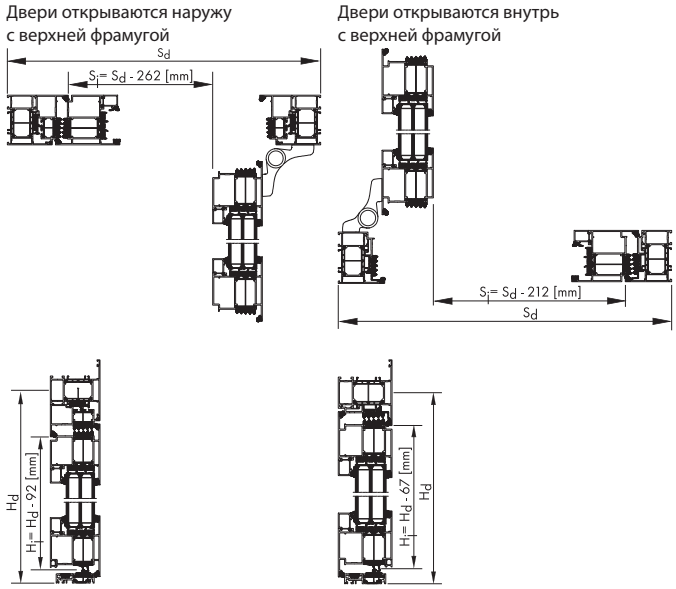


Рис. 62. Размеры прохода в свету для дверей DECO Plus с верхней фрамугой.

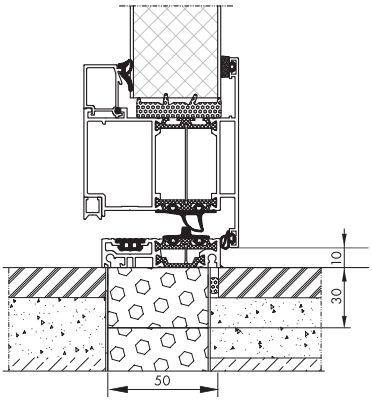


Рис. 63. Монтаж порога с подпороговым профилем EPS 30 [мм].

Исполнение одностворчатых дверей

- **Система:**
  Двери DECO Light - профиль с терморазрывом Aluprof MB60 (D1PM),
  Двери DECO Basic - профиль с терморазрывом Aluprof MB70 (D1PM),
  Двери DECO Plus - профиль с терморазрывом Aluprof MB86ST (D1PM),
- **Фурнитура** - трехточечный замок Fuhr с автоматически выдвигаемыми язычками, сертифицированным цилиндром класса C с пятью ключами, сервисным ключом и нажимной ручкой Hoppe модель Tokyo в цвете старого золота, серебра или титана, три накладные петли.
- **Заполнение:**
  Дверь DECO Light - декоративная алюминиевая панель толщ. 35 [мм], двухкамерный безопасный стеклопакет 33.1 (2B2) матовое безопасное // 33.1 (2B2) матовое безопасное U=1,0
  Дверь DECO Basic - декоративная алюминиевая панель толщ. 45 [мм], двухкамерный безопасный стеклопакет 33.1 (2B2) матовое безопасное // 33.1 (2B2) матовое безопасное U=0,6
  Дверь DECO Plus - декоративная алюминиевая панель толщ. 45 [мм], двухкамерный безопасный стеклопакет 33.1 (2B2) матовое безопасное // 33.1 (2B2) матовое безопасное U=0,6
- **Цвета:**
  стандартные (матовая структура): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), 9016, а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц.
  специальные: доступные цвета см. стр. B6.
  пленка «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. B6.
  ДЕКОР «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. B6.





Вид дверей	Цвет дверей	Образец 131	Образец 132	Образец 133
Deco Light	Стандартные (матовая структура)	1454	1478	1711
	Специальные[1]	1697	1720	1953
	Плёнка «под древесину»[1]	2020	2044	2277
	Декор[1]	1730	1753	1986
Deco Basic	Стандартные (матовая структура)	1682	1708	1940
	Специальные[1]	1925	1950	2182
	Плёнка «под древесину»[1]	2248	2274	2506
	Декор[1]	1958	1983	2215
Deco Plus	Стандартные (матовая структура)	1860	1887	2129
	Специальные[1]	2102	2129	2371
	Плёнка «под древесину»[1]	2426	2453	2695
	Декор[1]	2135	2162	2404

[1] - Виды специальных цветов, пленок «под древесину» и ДЕКОР - см. стр. B6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. B18





Вид дверей	Цвет дверей	Образец 134	Образец 135	Образец 136
Deco Light	Стандартные (матовая структура)	1711	1679	1558
	Специальные[1]	1953	1921	1800
	Плёнка «под древесину»[1]	2277	2245	2124
	Декор[1]	1986	1954	1833
Deco Basic	Стандартные (матовая структура)	1940	1909	1792
	Специальные[1]	2182	2151	2035
	Плёнка «под древесину»[1]	2506	2475	2358
	Декор[1]	2215	2184	2068
Deco Plus	Стандартные (матовая структура)	2129	2096	1970
	Специальные[1]	2371	2338	2212
	Плёнка «под древесину»[1]	2695	2662	2536
	Декор[1]	2404	2371	2245





Вид дверей	Цвет дверей	Образец 137	Образец 138	Образец 139
Deco Light	Стандартные (матовая структура)	1539	1558	1448
	Специальные[1]	1781	1800	1690
	Плёнка «под древесину»[1]	2105	2124	2014
	Декор[1]	1814	1833	1723
Deco Basic	Стандартные (матовая структура)	1769	1792	1679
	Специальные[1]	2011	2035	1921
	Плёнка «под древесину»[1]	2335	2358	2245
	Декор[1]	2044	2068	1954
Deco Plus	Стандартные (матовая структура)	1954	1970	1854
	Специальные[1]	2197	2212	2096
	Плёнка «под древесину»[1]	2520	2536	2420
	Декор[1]	2230	2245	2129

[1] - Виды специальных цветов, пленок «под древесину» и ДЕКОР - см. стр. B6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. B18





Вид дверей	Цвет дверей	Образец 140	Образец 141	Образец 142
Deco Light	Стандартные (матовая структура)	1558	1539	1445
	Специальные[1]	1800	1781	1687
	Плёнка «под древесину»[1]	2124	2105	2011
	Декор[1]	1833	1814	1720
Deco Basic	Стандартные (матовая структура)	1792	1766	1671
	Специальные[1]	2035	2008	1914
	Плёнка «под древесину»[1]	2358	2332	2237
	Декор[1]	2068	2041	1947
Deco Plus	Стандартные (матовая структура)	1970	1948	1851
	Специальные[1]	2212	2190	2093
	Плёнка «под древесину»[1]	2536	2514	2417
	Декор[1]	2245	2223	2126





Вид дверей	Цвет дверей	Образец 143	Образец 144	Образец 145
Deco Light	Стандартные (матовая структура)	1571	1662	1458
	Специальные[1]	1813	1904	1700
	Плёнка «под древесину»[1]	2137	2228	2024
	Декор[1]	1846	1937	1733
Deco Basic	Стандартные (матовая структура)	1799	1888	1689
	Специальные[1]	2041	2131	1931
	Плёнка «под древесину»[1]	2365	2454	2255
	Декор[1]	2074	2164	1964
Deco Plus	Стандартные (матовая структура)	1986	2077	1866
	Специальные[1]	2228	2319	2108
	Плёнка «под древесину»[1]	2552	2643	2432
	Декор[1]	2261	2352	2142

[1] - Виды специальных цветов, пленок «под древесину» и ДЕКОР - см. стр. B6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. B18







Вид дверей	Цвет дверей	Образец 146	Образец 147	Образец 148
Deco Light	Стандартные (матовая структура)	1469	1469	1607
	Специальные[1]	1711	1711	1849
	Плёнка «под древесину»[1]	2035	2035	2173
	Декор[1]	1744	1744	1882
Deco Basic	Стандартные (матовая структура)	1695	1698	1836
	Специальные[1]	1937	1940	2079
	Плёнка «под древесину»[1]	2261	2264	2403
	Декор[1]	1970	1973	2112
Deco Plus	Стандартные (матовая структура)	1873	1876	2022
	Специальные[1]	2115	2118	2264
	Плёнка «под древесину»[1]	2439	2442	2588
	Декор[1]	2148	2151	2297

[1] - Виды специальных цветов, пленок «под древесину» и ДЕКОР - см. стр. B6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. B18

1.	Коллекция цветов Home Inclusive 2.0[1]	по цене специальных цветов
2.	Фурнитура стационарная ручка - нажимная ручка Tokyo	**+ 16** за компл.
3.	Фурнитура нажимная ручка - нажимная ручка Denver нержавеющая сталь	**+ 16** за компл.
4.	Фурнитура стационарная ручка - нажимная ручка Denver нержавеющая сталь	**+ 46** за шт.
5.	Фурнитура нажимная ручка - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I	**+ 126** за компл.
6.	Фурнитура стационарная ручка P1 длина 620 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 198** за компл.
7.	Фурнитура стационарная ручка P5 длина 580 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 195** за компл.
8.	Фурнитура стационарная ручка P5 длина 960 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 239** за компл.
9.	Фурнитура стационарная ручка P5 длина 2000 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 289** за компл.
10.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x20 длина 1200 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 215** за компл.
11.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x20 длина 1600 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 308** за компл.
12.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x20 длина 1800 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 308** за компл.
13.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x40 длина 1200 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 226** за компл.
14.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x40 длина 1600 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 333** за компл.
15.	Фурнитура стационарная ручка Q5 40x40 длина 1800 мм - нажимная ручка модель Amsterdam, Stockholm, Marseille, Paris, Paris I, Liverpool I, устанавливаемые на краю створки	**+ 333** за компл.
16.	Дополнительный замок с цилиндром и поворотной дверной ручкой с внутренней стороны	**+ 57** за шт.
17.	Замок с электрическим приводом Autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления Умный Дом)	**+ 981** за шт.
18.	Замок с электрическим приводом Autotronic с системой блокировки от детей, язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления Умный Дом)	**+ 843** за компл.
19.	Замок с электрическим приводом Multitronic с выдвижными ригелями, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене (для подключения управления ID)	**+ 1223** за шт.
20.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот или ворот ограждения)	**+ 984** за м.
21.	Двухканальная цифровая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот или ворот ограждения)	**+ 723** за шт.
22.	Двухканальный бесконтактный считыватель для карт или брелков (в комплекте 2 карты master и 3 брелка)	**+ 767** за шт.
23.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев	**+ 522** за шт.
24.	Одноканальный считыватель Bluetooth	**+ 465** за шт.
25.	Одноканальная цифровая кодовая клавиатура	**+ 443** за шт.
26.	Бесконтактный считыватель Smart-Touch (в комплекте с 1 пультом ДУ master)	**+ 799** за шт.
27.	Электронный дверной глазок со звонком, памятью и камерой, которая фотографирует в инфракрасном диапазоне	**+ 115** за шт.
28.	Роликовые петли (3 шт.) в дверях Deco Basic или Deco Plus	**+ 184** за компл.
29.	Скрытые петли в профилях рамы и створки (3 шт.) в дверях Deco Basic или Deco Plus, открываемых наружу	**+ 638** за компл.
30.	Скрытые петли в профилях рамы и створки (3 шт.) в дверях Deco Basic или Deco Plus, открываемых внутрь	**+ 494** за компл.
31.	Датчик положения ригеля для подключения сигнализации	**+ 72** за шт.
32.	Доводчик DORMA ITS96, скрытый в створке двери. для дверей Deco Basic или Deco Plus,	**+ 214** за шт.
33.	Доводчик DORMA ITS96 с блокировкой, скрытый в створке двери, для дверей Deco Basic или Deco Plus,	**+ 261** за шт.
34.	Противосъёмные штыри для дверей, открываемых наружу, и оснащенных накладными или роликовыми петлями (2 шт.)	**+ 17** за компл.
35.	Дополнительный подпороговый профиль EPS высотой 30 [мм] до длины 1250 [мм]	**+ 49** за шт.
36.	Дополнительный подпороговый профиль EPS высотой 60 [мм] до длины 1250 [мм]	**+ 75** за шт.
37.	Дополнительный подпороговый профиль EPS высотой 90 [мм] до длины 1250 [мм]	**+ 101** за шт.
38.	Дополнительный подпороговый профиль EPS высотой 120 [мм] до длины 1250 [мм]	**+ 124** за шт.
39.	Фрамуги боковые или верхние	см. стр. B19
40.	Другой вид остекления	см. стр. B22
41.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком	**+ 230** за шт.

Дополнительные аксессуары заказываются в KTM Y3028

1.	Беспроводной гонг для двухканальной цифровой кодовой клавиатуры	**+ 288** за шт.
2.	Брелок для бесконтактного считывателя	**+ 22** за шт.
3.	Брелок, приклеиваемый к бесконтактному считывателю	**+ 31** за шт.
4.	Дополнительный пульт ДУ для бесконтактного считывателя Smart-Touch	**+ 129** за шт.
5.	Беспроводной выключатель света (встроенный радиоприемник, для управления четырехканальными пультом ДУ)	**+ 179** за шт.
6.	Четырехканальный пульт ДУ (для открывания дверей, ворот и управления светом)	**+ 71** за шт.
8.	Беспроводная кнопка для открывания дверей с встроенным радио-реле для установки в любом месте внутри здания	**+ 204** за шт.
9.	Радиопередатчик для ворот (без блока питания 24 В)	**+ 135** за шт.

[1] - Касается 12 цвета из коллекции цветов HI 2.0: HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN. Исключением являются 4 цвета из коллекции HI 2.0: HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL7016), HI WARM STONE (RAL 9007), HI COMFORT GREY (RAL 9006), - по цене стандартных цветов.

Боковые и верхние фрамуги [1]

Вариант I - правая фрамуга (PD)



Вариант II - левая фрамуга (PD)



Вариант III - правая фрамуга + левая фрамуга (PD+LD)



Вариант IV - верхняя фрамуга (GD)



Вариант V - правая фрамуга + верхняя фрамуга (PD+GD)



Вариант VI - левая фрамуга + верхняя фрамуга (LD+GD)



Вариант VII - правая фрамуга + левая + верхняя (PD+LD+GD)



Hd - высота двери,
Sd - ширина двери,
WyNG - высота верхней фрамуги,
SzDL - ширина левой фрамуги,
SzDP - ширина правой фрамуги,

[1] - Вид боковых фрамуг и верхней фрамуги снаружи. **Один из размеров двери с боковой или верхней фрамугой (шир. или/и выс.) не может превышать 3000 [мм].**

Исполнение боковых фрамуг

- **Система:**
  Фрамуги для дверей DECO Light - профиль с терморазрывом Aluprof MB60 (D1PM),
  Фрамуги для дверей DECO Basic - профиль с терморазрывом Aluprof MB70 (D1PM),
  Фрамуги для дверей DECO Plus - профиль с терморазрывом Aluprof MB86ST (D1PM),
- **Заполнение:**
  Фрамуги для дверей DECO Light - остекление однокамерным безопасным стеклопакетом 44.2 (P2) безопасное //44.2 (P2) безопасное U=1,1 полупрозрачное
  Фрамуги для дверей DECO Basic - остекление двухкамерным безопасным стеклопакетом 44.2 (P2) безопасное //44.2 (P2) безопасное U=0,6 полупрозрачное
  Фрамуги для дверей DECO Plus - остекление двухкамерным безопасным стеклопакетом 44.2 (P2) безопасное //44.2 (P2) безопасное U=0,6 полупрозрачное
- **Цвета:**
  стандартные (матовая структура): HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), 9016, а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц.
  специальные: доступные цвета см. стр. B6.
  пленка «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. B6.
  ДЕКОР «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. B6.

Боковые фрамуги для дверей DECO Light (MB60)

Фрамуги высотой до 2200 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Стандартные (матовая структура)	335	369	409	448	484	522	561	597	635	675	714	752	791
Специальные	399	433	473	512	548	586	625	661	699	739	778	816	855
Плёнка «под древесину»	554	588	628	667	703	741	780	816	854	894	933	971	1010
Декор	447	481	521	560	596	634	673	709	747	787	826	864	903

Боковые фрамуги для дверей DECO Basic (MB70)

Фрамуги высотой до 2200 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Стандартные (матовая структура)	476	546	632	711	788	865	940	1020	1096	1173	1255	1329	1410
Специальные	540	610	696	775	852	929	1004	1084	1160	1237	1319	1393	1474
Плёнка «под древесину»	695	765	851	930	1007	1084	1159	1239	1315	1392	1474	1548	1629
Декор	588	658	744	823	900	977	1052	1132	1208	1285	1367	1441	1522

Боковые фрамуги для дверей DECO Plus (MB86ST)

Фрамуги высотой до 2200 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Стандартные (матовая структура)	509	583	659	739	818	895	969	1053	1132	1209	1283	1362	1445
Специальные	573	647	723	803	882	959	1033	1117	1196	1273	1347	1426	1509
Плёнка «под древесину»	728	802	878	958	1037	1114	1188	1272	1351	1428	1502	1581	1664
Декор	621	695	771	851	930	1007	1081	1165	1244	1321	1395	1474	1557

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Другой вид остекления	см. стр. B22

Исполнение верхних фрамуг

- **Система:**
  Фрамуги для дверей DECO Light - профиль с терморазрывом Aluprof MB60 (D1PM),
  Фрамуги для дверей DECO Basic - профиль с терморазрывом Aluprof MB70 (D1PM),
  Фрамуги для дверей DECO Plus - профиль с терморазрывом Aluprof MB86ST (D1PM),
- **Заполнение:**
  Фрамуги для дверей DECO Light - остекление однокамерным безопасным стеклопакетом 44.2 (P2) безопасное //44.2 (P2) безопасное U=1,1 полупрозрачное
  Фрамуги для дверей DECO Basic - остекление двухкамерным безопасным стеклопакетом 44.2 (P2) безопасное //44.2 (P2) безопасное U=0,6 полупрозрачное
  Фрамуги для дверей DECO Plus - остекление двухкамерным безопасным стеклопакетом 44.2 (P2) безопасное //44.2 (P2) безопасное U=0,6 полупрозрачное
- **Цвета:**
  стандартные (матовая структура): modern graphite (RAL 7016)[1], 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, 9006, 9007, 9016, а также антрацит, чугун, кварц.
  специальные: доступные цвета см. стр. B6.
  пленка «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. B6.
  ДЕКОР «под древесину» с обеих сторон: доступные цвета см. стр. B6.

Верхние фрамуги для дверей DECO Light (MB60)

Фрамуги высотой до 300 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	269	379	528
Специальные	333	443	592
Плёнка «под древесину»	488	598	747
Декор	381	491	640

Фрамуги высотой до 750 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	396	555	772
Специальные	460	619	836
Плёнка «под древесину»	615	774	991
Декор	508	667	884

Фрамуги высотой до 500 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	338	470	653
Специальные	402	534	717
Плёнка «под древесину»	557	689	872
Декор	450	582	765

Верхние фрамуги для дверей DECO Basic (MB70)

Фрамуги высотой до 300 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	403	583	833
Специальные	467	647	897
Плёнка «под древесину»	622	802	1052
Декор	515	695	945

Фрамуги высотой до 750 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	642	940	1344
Специальные	706	1004	1408
Плёнка «под древесину»	861	1159	1563
Декор	754	1052	1456

Фрамуги высотой до 500 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	528	769	1093
Специальные	592	833	1157
Плёнка «под древесину»	747	988	1312
Декор	640	881	1205

Верхние фрамуги для дверей DECO Plus (MB86ST)

Фрамуги высотой до 300 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	421	610	852
Специальные	485	674	916
Плёнка «под древесину»	640	829	1071
Декор	533	722	964

Фрамуги высотой до 750 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	668	969	1381
Специальные	732	1033	1445
Плёнка «под древесину»	887	1188	1600
Декор	780	1081	1493

Фрамуги высотой до 500 [мм]

Цвет	Ширина до в [мм]		
	1250	2000	3000
Стандартные (матовая структура)	549	797	1127
Специальные	613	861	1191
Плёнка «под древесину»	768	1016	1346
Декор	661	909	1239

Примеры декоративных стекол для всех видов дверей, верхних и боковых фрамуг


MASTER-CARRE - 4 [мм]


MASTER-LIGNE - 4 [мм]


MASTER-POINT - 4 [мм]


33.1 (2B2) матовое безопасное

Способ подбора толщины стекла для дверей, боковых и верхних фрамуг для дверей DECO Light:

- максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло:
- минимальная поверхность стекла во фрамугах = 0,6 [м^2],

Отношение сторон, которое следует соблюдать для выбора стекла в соответствии со следующей схемой:
Боковые фрамуги: высота двери - 151 [мм] и ширина фрамуги - 98 [мм]. Если отношение высоты к ширине меньше или равно 6, можно использовать стекло из группы декоративных стекол Master. Если отношение высоты к ширине больше 6 и меньше или равно 10, то следует использовать как минимум безопасное стекло 44.2 (P2).
Верхние фрамуги: высота двери + ширина левой фрамуги + ширина правой фрамуги - 101 [мм] и высота верхней фрамуги - 79 [мм]. Если отношение высоты к ширине меньше или равно 6, можно использовать стекло из группы декоративных стекол Master. Если отношение высоты к ширине больше 6 и меньше или равно 10, то следует использовать как минимум безопасное стекло 44.2 (P2).

Двухкамерные стеклопакеты для дверей

Названия стекол в AW TRADER	Двухкамерные стеклопакеты для дверей		DECO Light
	Наружное стекло	Внутреннее стекло	
33.1 матовое//33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	33.1 (2B2) матовое безопасное	входит в стоимость
4 Stopsol коричневое, серое //33.1 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	33.1 (2B2) матовое безопасное	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Master-carre//4 Master-carre	4 Master-carre	4 Master-carre	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Master-point // 4 Master-point	4 Master-point	4 Master-point	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Master-ligne // 4 Master-ligne	4 Master-ligne	4 Master-ligne	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Stopsol коричневое, серое //44.4 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	44.4 (P4) матовое противовзломное	**+ 47** за компл.
44.4 матовое//33.1 матовое	44.4 (P4) матовое противовзломное	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 47** за компл.
33.1 пескоструйное// 33.1 пескоструйное	33.1 пескоструйное (безопасное, прошедшее пескоструйную обработку, с полупрозрачными полосами)	33.1 пескоструйное (безопасное, прошедшее пескоструйную обработку, с полупрозрачными полосами)	**+ 31** за компл.
Теплая рамка серого цвета			**+ 6**

Однокамерные стеклопакеты для боковых и верхних фрамуг

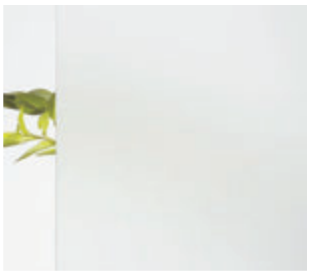
Названия стекол в AW TRADER	Однокамерные стеклопакеты для фрамуг		РАЗНИЦА В ЦЕНЕ м^2
	Наружное стекло	Внутреннее стекло	
44.2//44.2	44.2 (P2) безопасное	44.2 (P2) безопасное	входит в стоимость
44.4//44.2	44.4 (P4) противовзломное	44.2 (P2) безопасное	**+ 36**
44.2 матовое//44.2 матовое	44.2 (P2) матовое безопасное	44.2 (P2) матовое безопасное	**+ 91**
44.2 матовое//44.4	44.2 (P2) матовое безопасное	44.4 (P4) противовзломное	**+ 66**
4Master-carre, 4Master-ligne, 4Master-point//44.2	4Master-carre, 4Master-ligne, 4Master-point	44.2 (P2) безопасное	**+ 121**
6 Stopsol коричневое, серое//44.2	6 Stopsol коричневое, серое ESG	44.2 (P2) безопасное	**+ 119**
44.2 прошедшее пескоструйную обработку// 44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.2 (P2) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 280**
44.4 прошедшее пескоструйную обработку// 44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.4 (P4) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 302**
Теплая рамка серого цвета			**+ 7**

Примеры декоративных стекол для всех видов дверей, верхних и боковых фрамуг


MASTER-CARRE - 4 [мм]


MASTER-LIGNE - 4 [мм]


MASTER-POINT - 4 [мм]


33.1 (2B2) матовое безопасное

Способ подбора толщины стекла для дверей, боковых и верхних фрамуг для дверей DECO Basic и DECO Plus:

- максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло:
- минимальная поверхность стекла во фрамугах = 0,6 [м²],

Отношение сторон, которое следует соблюдать для выбора стекла в соответствии со следующей схемой:
Для дверей Deco Basic боковые фрамуги: высота двери - 151 [мм] и ширина фрамуги - 98 [мм]. Если отношение высоты к ширине меньше или равно 6, можно использовать стекло из группы декоративных стекол Master. Если отношение высоты к ширине больше 6 и меньше или равно 10, то следует использовать как минимум безопасное стекло 44.2 (P2).
Для дверей Deco Plus боковые фрамуги: высота двери - 115 [мм] и ширина фрамуги - 79 [мм]. Если отношение высоты к ширине меньше или равно 6, можно использовать стекло из группы декоративных стекол Master. Если отношение высоты к ширине больше 6 и меньше или равно 10, то следует использовать как минимум безопасное стекло 44.2 (P2).
Верхние фрамуги: высота двери + ширина левой фрамуги + ширина правой фрамуги - 101 [мм] и высота верхней фрамуги - 79 [мм]. Если отношение высоты к ширине меньше или равно 6, можно использовать стекло из группы декоративных стекол Master. Если отношение высоты к ширине больше 6 и меньше или равно 10, то следует использовать как минимум безопасное стекло 44.2 (P2).

Двухкамерные стеклопакеты для дверей

Названия стекол в AW TRADER	Двухкамерные стеклопакеты для дверей		DECO Basic, DECO Plus
	Наружное стекло	Внутреннее стекло	
33.1 матовое//33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	33.1 (2B2) матовое безопасное	входит в стоимость
4 Stopsol коричневое, серое //33.1 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	33.1 (2B2) матовое безопасное	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Master-carre//4 Master-carre	4 Master-carre	4 Master-carre	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Master-point // 4 Master-point	4 Master-point	4 Master-point	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Master-ligne // 4 Master-ligne	4 Master-ligne	4 Master-ligne	взаимозаменяемо входит в стоимость
4 Stopsol коричневое, серое //44.4 матовое	4 Stopsol коричневое, серое	44.4 (P4) матовое противовзломное	**+ 47** за компл.
44.4 матовое//33.1 матовое	44.4 (P4) матовое противовзломное	33.1 (2B2) матовое безопасное	**+ 47** за компл.
33.1 пескоструйное// 33.1 пескоструйное	33.1 пескоструйное (безопасное, прошедшее пескоструйную обработку, с полупрозрачными полосами)	33.1 пескоструйное (безопасное, прошедшее пескоструйную обработку, с полупрозрачными полосами)	**+ 31** за компл.
Теплая рамка серого цвета			**+ 6**

Двухкамерные стеклопакеты для боковых и верхних фрамуг

Названия стекол в AW TRADER	Двухкамерные стеклопакеты для боковых и верхних фрамуг			РАЗНИЦА В ЦЕНЕ м²
	Наружное стекло	Промежуточное стекло	Внутреннее стекло	
44.2 //6 ESG //44.2	44.2 (P2) безопасное	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	входит в стоимость
44.4 // 6 ESG // 44.2	44.4 (P4) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**+ 31**
44.2 матовое//6 ESG//44.2 матовое	44.2 (P2) матовое безопасное	6 ESG	44.2 (P2) матовое безопасное	**+ 102**
44.4 //6 ESG //44.2 матовое	44.4 (P4) противовзломное	6 ESG	44.2 (P2) матовое безопасное	**+ 53**
44.2// 4Master-carre, 4Master-ligne, 4Master-point//44.2	44.2 (P2) безопасное	4 Master-carre, 4 Master-ligne, 4 Master-point	44.2 (P2) безопасное	**+ 35**
6 Stopsol коричневое, серое//6 ESG//44.2	6 Stopsol коричневое, серое ESG	6 ESG	44.2 (P2) безопасное	**+ 66**
44.2 прошедшее пескоструйную обработку//6//44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.2 (P2) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	6 ESG	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 283**
44.4 прошедшее пескоструйную обработку//6//44.1 прошедшее пескоструйную обработку	44.4 (P4) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	6 ESG	44.1 (P1) прошедшее пескоструйную обработку (безопасное, обработанное с двух сторон, с полупрозрачными полосами)	**+ 305**
Теплая рамка серого цвета				**+ 14**

Алюминиевые двери наружные

Действует с **04.09.2018**

C



WIŚNIOWSKI

Алюминиевые двери наружные

Техническое описание C4
Специальное исполнение C13
Специальное исполнение - Серия Plus Line C20
Дополнительные опции C23
Противовзломные двери C28

Общая информация

Алюминиевые наружные двери (Aluprof MB86ST, MB86SI+, MB86AERO) одно или двухстворчатые с терморазрывом: рама створки и коробки выполнена из алюминиевых трёхкамерных профилей с терморазрывом с глубиной 77 [мм]. В первом варианте (MB-86 ST) профили имеет пустую центральную камеру между термоизоляционными прокладками. Вариант (MB-86 SI+) с перегородкой между термоизоляционными прокладками, разделяющей внутреннюю воздушную камеру на 2 части, имеет более высокую теплоизоляцию и дополнительную центральную прокладку. Вариант двери с центральной камерой заполненной специальным изоляционным заполнителем (MB-86 AERO) отличается самой высокой теплоизоляцией. Створка может быть заполнена двухкамерным стеклопакетом, панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 40 [мм]. 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. Система позволяет использовать в створках дверей стеклопакеты толщиной от 13,5 [мм] 61,5 [мм].

Разрезы

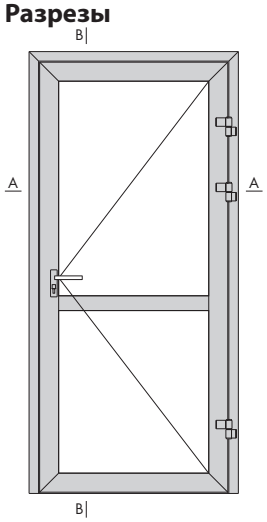


Рис. 1. Алюминиевая дверь с терморазрывом, система MB86 (с перекладиной).

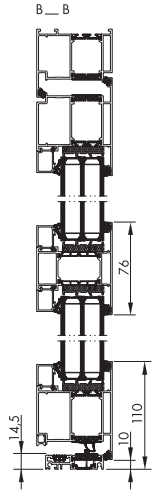


Рис. 2. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом, система MB86ST.

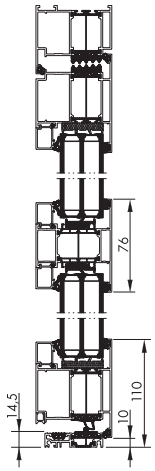


Рис. 3. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом, система MB86ST+.

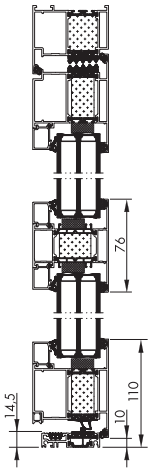


Рис. 4. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом, система MB86AERO.

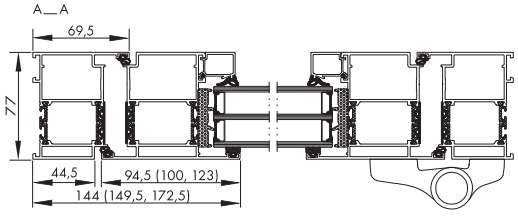


Рис. 5. Горизонтальный разрез алюминиевой одностворчатой двери с терморазрывом, система MB86ST.

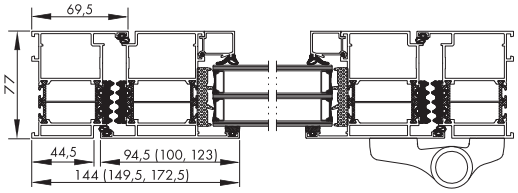


Рис. 6. Горизонтальный разрез алюминиевой одностворчатой двери с терморазрывом, система MB86ST+.

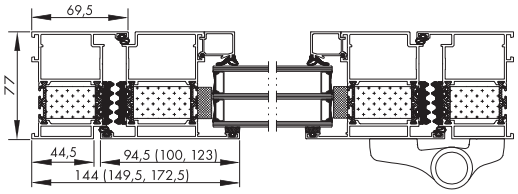


Рис. 7. Горизонтальный разрез алюминиевой одностворчатой двери с терморазрывом, система MB86AERO.

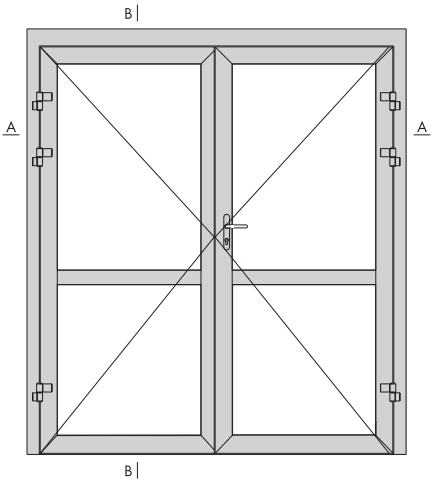


Рис. 8. Алюминиевая двухстворчатая дверь с терморазрывом, система MB86 (с перекладиной).

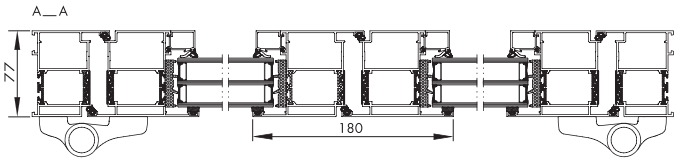


Рис. 9. Горизонтальный разрез алюминиевой двухстворчатой двери с терморазрывом, система MB86ST.

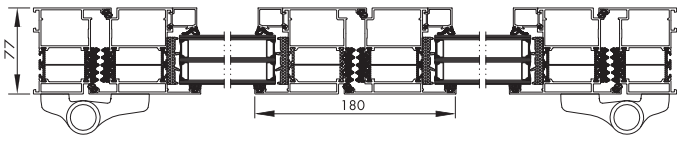


Рис. 10. Горизонтальный разрез алюминиевой двухстворчатой двери с терморазрывом, система MB86ST+.

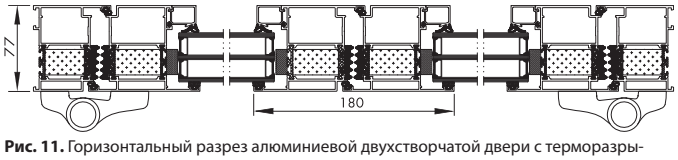


Рис. 11. Горизонтальный разрез алюминиевой двухстворчатой двери с терморазрывом, система MB86AERO.

Общая информация

Алюминиевые наружные двери (Aluprof MB70 или MB70HI) одно или двухстворчатые с терморазрывом: рама створки и коробки выполнена из алюминиевых трёхкамерных профилей с терморазрывом с глубиной 70 [мм]. В системе применены профилированные термические перегородки в форме буквы «омега» шириной 24 [мм] из полиамида, армированного стекловолокном. Такая форма перегородок увеличивает жесткость профилей по сравнению с плоскими перегородками, а также облегчает удаление воды из профилей. Створка может быть заполнена двухкамерным стеклопакетом, панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 40 [мм]. 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. Система позволяет использовать в створках дверей стеклопакеты толщиной от 12 [мм] 51 [мм].

Разрезы

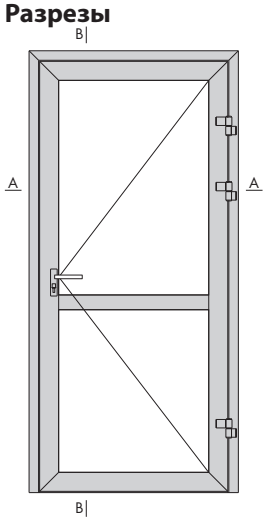


Рис. 12. Алюминиевая дверь с терморазрывом, система MB70 (с перекладиной).

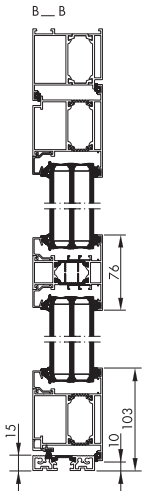


Рис. 13. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом, система MB70.

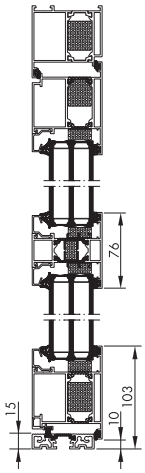


Рис. 14. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом, система MB70HI.

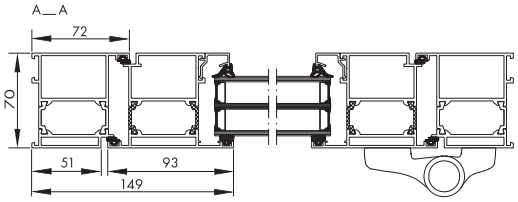


Рис. 15. Горизонтальный разрез алюминиевой одностворчатой двери с терморазрывом, система MB70.

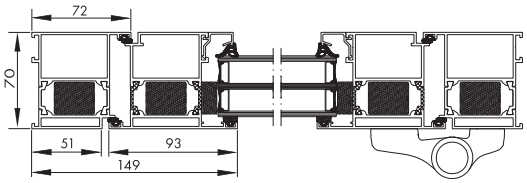


Рис. 16. Горизонтальный разрез алюминиевой одностворчатой двери с терморазрывом, система MB70HI.

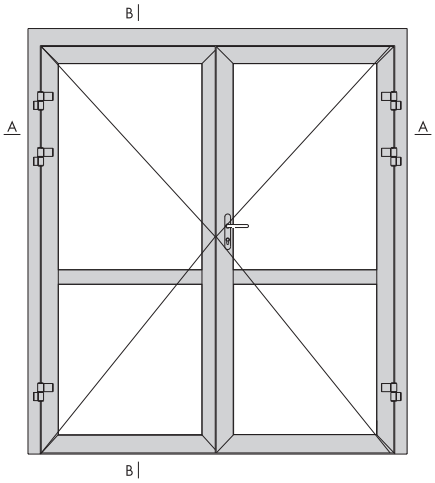


Рис. 17. Алюминиевая двухстворчатая дверь с терморазрывом, система MB70 (с перекладиной).

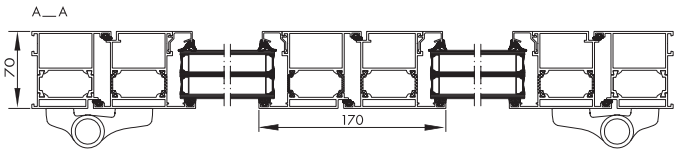


Рис. 18. Горизонтальный разрез алюминиевой двухстворчатой двери с терморазрывом, система MB70.

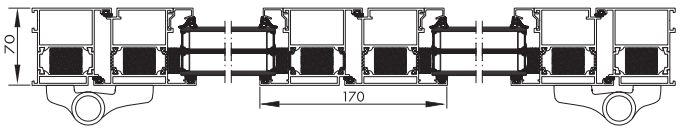


Рис. 19. Горизонтальный разрез алюминиевой двухстворчатой двери с терморазрывом, система MB70HI.

Общая информация

Алюминиевые наружные двери (Aluprof MB60 или MB60E) одно или двухстворчатые с терморазрывом: рама створки и коробки выполнена из алюминиевых трёхкамерных профилей с терморазрывом с глубиной 60 [мм]. Створка может быть заполнена однокамерным стеклопакетом, панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 30 [мм] 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. Система позволяет использовать в створках дверей стеклопакеты толщиной от 5 [мм] 41 [мм].

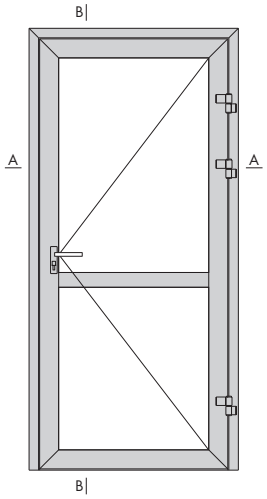


Рис. 20. Алюминиевая дверь с терморазрывом, система MB60 (с перекладиной).

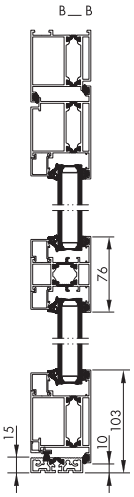


Рис. 21. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом, система MB60.

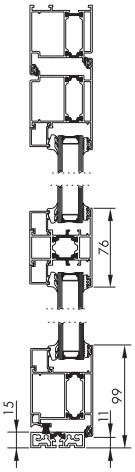


Рис. 22. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом, система MB60E.

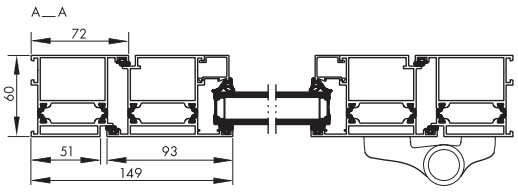


Рис. 23. Горизонтальный разрез алюминиевой одностворчатой двери с терморазрывом, система MB60.

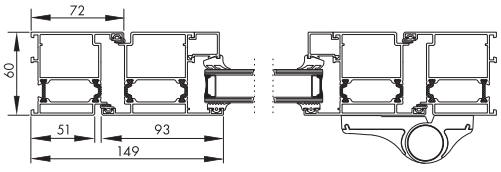


Рис. 24. Горизонтальный разрез алюминиевой одностворчатой двери с терморазрывом, система MB60E.

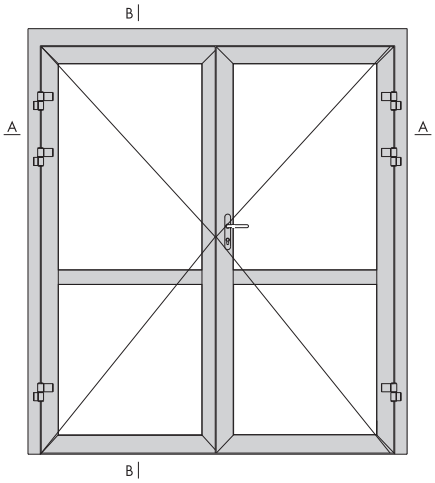


Рис. 25. Алюминиевая двухстворчатая дверь с терморазрывом, система MB60 (с перекладиной).

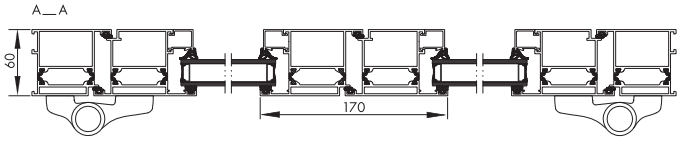


Рис. 26. Горизонтальный разрез алюминиевой двухстворчатой двери с терморазрывом, система MB60.

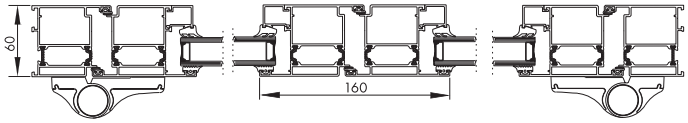


Рис. 27. Горизонтальный разрез алюминиевой двухстворчатой двери с терморазрывом, система MB60E.

Заполнение

Алюминиевые двери могут быть заполнены двухкамерным стеклопакетом в системах MB86 и MB70 и однокамерным стеклопакетом в системах MB60 согласно перечню на стр. C26 и C27. Двери могут быть также заполнены стальной панелью толщиной 40 [мм] (MB86 и MB70) и 30 [мм] (MB60), состоящей из оцинкованных стальных листов, окрашенных порошковой краской, утепленной изоляцией.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации алюминиевой столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «D1» - одностворчатые двери,
  - «D2» - двухстворчатые двери,
- второй символ сокращения обозначает вид профиля:
  - «P» - трехкамерные профили с терморазрывом,
- третий символ сокращения обозначает вид открывания:
  - «M» – распашные.

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм] (в двухстворчатых дверях размер касается активной створки), но точное значение должно быть указано в строительном проекте. Размер прохода в свету указан при открытой на 90º створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Подбор размеров дверей [1]

Вид дверей		Размеры дверей в зависимости от монтажного проёма[2]		Проход в свету[3]	
		Sd	Hd	Sj	Hj
Одностворчатые	MB86	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	Sd - 218 [мм]	Hd - 89 [мм]
	MB70			Sd - 214 [мм]	Hd - 87 [мм]
	MB60			Sd - 204 [мм]	Hd - 87 [мм]
	MB60E			Sd - 194 [мм]	Hd - 82 [мм]
Двухстворчатые	MB86	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	Sl - 159 [мм]	Hd - 89 [мм]
	MB70			Sl - 150 [мм]	Hd - 87 [мм]
	MB60			Sl - 140 [мм]	Hd - 87 [мм]
	MB60E			Sl - 135 [мм]	Hd - 82 [мм]

Sd - ширина двери,
So- ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету,
Sl - ширина активной створки, (см. стр. C11, Рис. 41),
Hd - высота двери,
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету.

Определение направления открывания дверей

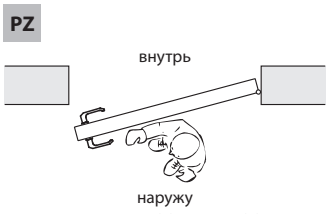


Рис. 28. PZ - правые (P), наружу (Z).

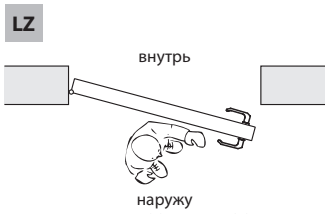


Рис. 29. LZ - левые (L), наружу (Z).

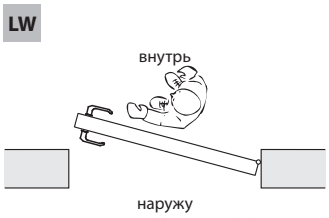


Рис. 30. LW - левые (L), внутрь (W).

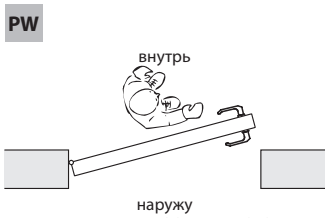


Рис. 31. PW - правые (P), внутрь (W).

Цвета

В алюминиевых дверях порошковой краской окрашена рама створки, коробка, петли и панель (если имеется).
Двери могут быть окрашены в 12 стандартных цветов: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный).
Двери в системе MB86Aero в специальном исполнении могут быть окрашены в 4 стандартных цвета: RAL 7016 (серый антрацит), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый).

Другой цвет

Алюминиевые двери могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом).
Существует также возможность двусторонней окраски (разные цвета с наружной и внутренней стороны) и оклейки пленкой "под древесину" в следующие цвета:

Название пленки	№	RAL петель
Золотой дуб	2178001-167	8003
Орех	2178007-167	8011
Красное дерево	2097013-167	8017
Black Cherry	3202001-167	8017
Тёмный дуб	2052089-167	8017
Болотный дуб	3167004-167	8019
Макоре	3162002-167	8002
Сиена Россо	49233	8011
Сиена Ночи	49237	8028
Орегон	1192001-167	8001
Летняя вишня	3214009-195	8002
Winchester	49240	8001
Сапели	2065021-167	8017
Сиена PL	49254	8024
Dark green	612505-167	6009
Cream white	137905-167	9001
Anthracite grey	701605-167	7016
Metbrush aluminium	4361001	7040
AnTeak	3241002-195	1019
Натуральный дуб	3118076-168	1001
Рустикальный дуб	3149008-167	8028
Daglesia	3152009-167	8003
Коричневый шоколадный	887505-167	8019

Таб. 1. Подбор цветов петель к пленкам.

В дверях окрашенных порошковой краской в цвет антрацит, может возникнуть разница оттенков между профилем и панелью.
Алюминиевые двери можно окрашивать порошковым методом в цвета Декор. Это метод декорирования алюминиевых элементов путем передачи фоточувствительных органических пигментов со специальной пленки на слой полиэфирной порошковой краски. В конечном итоге получается прочное и одновременно декоративное покрытие, имитирующие дерево или мрамор.
Цвета Декор из каталога образцов цветов недоступны для дверей в системе MB86Aero.

Плёнка «под древесину»

Дверная коробка и рама створки алюминиевой двери могут быть оклеены пленкой «под древесину» : black cherry, коричневый шоколадный, темный дуб, daglesia, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, макоре, красное дерево, орегон, орех, сиена ноче, сиена россо, винчестер, золотой дуб, сапели, сиена pl, dark green, cream, white, anthracite grey, silbergrau, metbrush aluminium, anteak. Профили могут быть оклеены с одной стороны или с обеих сторон двери.

[1] **- Не касается дверей с боковыми или верхними фрамугами в одной раме.**
[2] - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.
[3] - Размер прохода в свету указан при открытой на 90º створке (размер без учета ручки). Для расчета были приняты двери с порогом и накладными петлями.

Фурнитура и замки

Алюминиевые двери в стандартном исполнении оснащены одним трехточечным замком с крюкообразным ригелем, цилиндром с тремя ключами, ручкой Jupiter (Рис. 32), изготовленной из сплава ZnAl и покрытой гальваническим покрытием цвета шлифованный никель (имитация нержавеющей стали). В дверях устанавливаются три двойных петли, а в случае необходимости четыре двойные петли или три тройные петли. Число петель подбирает конструктор на стадии изготовления. При подборе учитываются значения нагрузки для общественных зданий (повышенная интенсивность эксплуатации). Дополнительно двери могут быть оснащены такими элементами:

- замок с пятью точками запирания с крюкообразным ригелем,
- дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,
- ручки в соответствии с образцами Рис. 36,
- противовзломные цилиндры класса C вместо обычных,
- нормально-закрытая электромеханическая защёлка,
- противосъемные штыри, защищающие двери от взлома (стандартно устанавливаются 2 шт. возле верхней и нижней петли),
- доводчики [1],
- фурнитура антипаника,
- система контроля доступа.

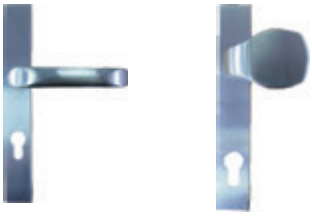


Рис. 32. Образец нажимной и стационарной ручки Jupiter - стандарт.

Дополнительный замок

Двери могут быть оснащены дополнительным обычным замком с цилиндром и тремя ключами.

Противовзломный цилиндр

Замена обычного цилиндра противовзломным с классом защиты 6.2 согласно PN-EN 1303:2007 и классом стойкости к взлому C согласно KT/402IMP/2005. Цилиндр в стандартной комплектации имеет 5 ключей и два дополнительных сервисных ключа.

Противосъемный штырь

Штырь, предохраняющий дверь от съема. Как правило, в двери установлены 2 штыря на створку.



Рис. 33. Противосъемный штырь

«Аптечное» окно U или R в створке двери

В створке алюминиевых дверей в системе MB60 или MB60E можно установить «аптечное» откидное или распашное окно. Минимальная ширина двери с окном составляет 950 [мм].

Доводчик

Все двери можно дополнительно оборудовать доводчиками. Монтаж доводчика: с внутренней стороны двери. Стандартный цвет доводчика - серебряный.

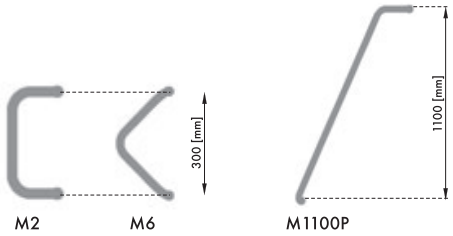
Вентиляционная решетка или отверстия

Двери, изготовленные в системе MB60, могут быть оснащены вентиляционной решеткой, установленной в стальной панели. Вентиляционная решетка размером 480 x 80 [мм] доступна в цвете RAL под цвет двери.

Виды стационарных и нажимных ручек

Стандартной стационарной трубчатой ручкой-скобой является ручка-скоба M2 под цвет столярки (окрашенные порошковым способом) или из нержавеющей стали. В дверях серии Plus Line (24 образца) стандартной ручкой является ручка Jupiter. Дополнительно двери могут оснащаться ручками Hoppe модель Tokyo в цветах: серебро, старое золото или титан, Hoppe модель Liverpool или Hoppe модель Denver из нержавеющей стали. Ручки Hoppe модели Tokyo и Liverpool из анодированного алюминия в цвете старого золота, серебра или титана Минимальная высота двери с использованием длинных поручней: $Hd > H_{ручки} + 230$ [мм]
Все удлиненные и длинные стационарные ручки изготавливаются по индивидуальному заказу, поэтому срок реализации может увеличиться.

Стационарные ручки-скобы



Стационарные ручки «Престиж»

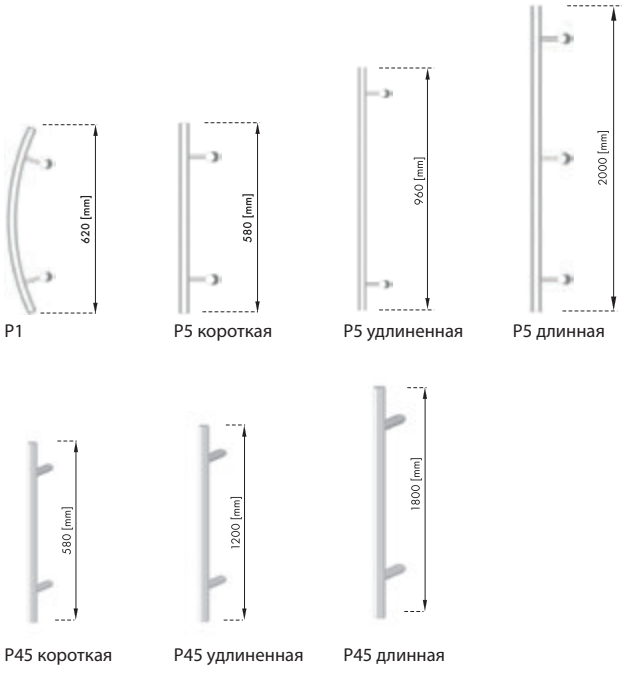
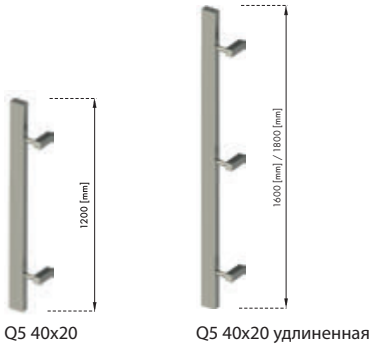
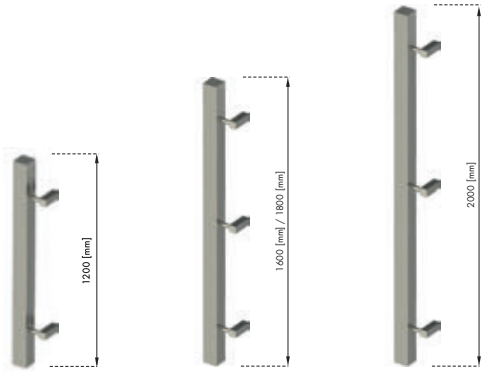


Рис. 34. Образцы стационарных ручек скоб

Стационарные ручки Q



[1] - Доводчик в стандарте устанавливается изнутри.



Q5 40x40 | Q5 40x40 удлиненная | Q5 40x40 длинная



Q45R 40x20 или 40x40 | Q60 40x20 или 40x40

Рис. 35. Образцы стационарных ручек Q

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Denver



нержавеющая сталь | нержавеющая сталь

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Tokyo



цвет старое золото | цвет титан | цвет серебряный | стационарная ручка

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Liverpool



цвет старое золото | цвет титан | цвет серебряный | стационарная ручка

Рис. 36. Образцы ручек Hoppe

Система контроля доступа

Алюминиевые двери с системой контроля доступа оснащены электромагнитным замком, замком с засовом и защелкой, а также элементами управления: кодовой клавиатурой "кодового замка" или считывателем бесконтактных карточек или брелков.



кодовая клавиатура | бесконтактный считыватель (для монтажа на дверях)

бесконтактный брелок | бесконтактная карта | бесконтактный считыватель (для установки на стену)

Рис. 37. Образцы системы контроля доступа.



Рис. 38. Упор

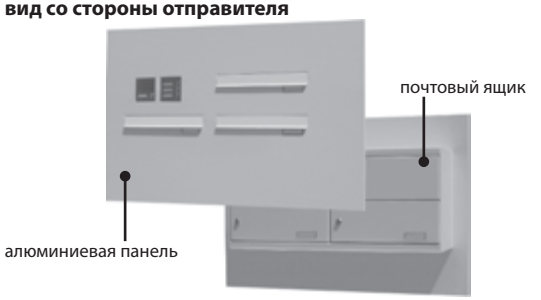


Рис. 39. Стоппер для двери

Система почтовых ящиков

В витражных конструкциях рядом с алюминиевыми дверями можно установить стальные панельные почтовые ящики без терморазрыва. Ящик состоит из соединенных в наборы (до 35) панелей. Отправка корреспонденции происходит с внешней стороны, получение - с внутренней стороны помещения. Внешнюю сторону ящика (отправки) составляет алюминиевая пластина с вырезанными отверстиями и защитным алюминиевым клапаном, ящик также оснащен табличками из прозрачного пластика для обозначения владельца ящика. Внутреннюю сторону ящика (получения) составляет набор соединенных панелей для корреспонденции, дверцы ящиков оснащены цилиндрическим замком с двумя ключами. Набор может быть оснащен ящиком для домофона.

вид со стороны отправителя



вид со стороны получателя

Версии почтовых ящиков

Обозначения размеров	**версия «B»**	**версия «D»**
Высота ящика: H	110 [мм]	110 [мм]
Глубина ящика: T	275 [мм]	380 [мм]
Ширина ящика: B	380 [мм]	260 [мм]

Методика создания наборов и размеры почтовых панелей

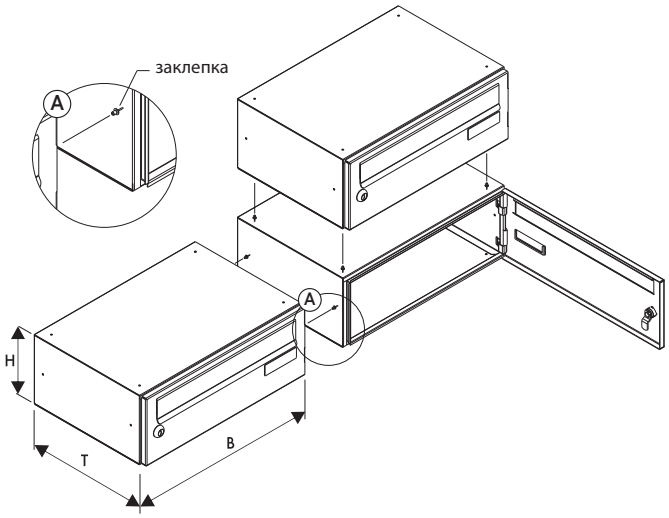
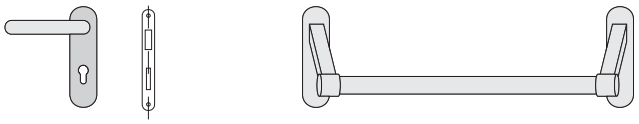


Рис. 40. Образцы почтовых ящиков.

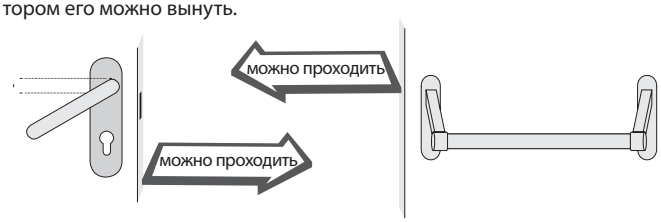
Накладная фурнитура антипаника

Система фурнитуры ручка-рычаг

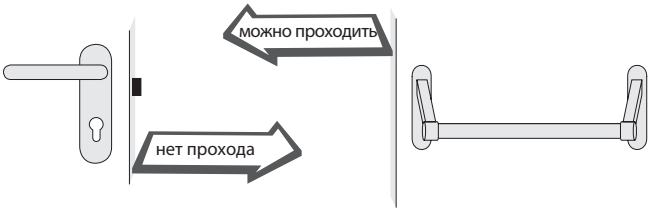


Особенности накладных замков с функцией антипаника:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- блокировка открытия снаружи при помощи ключа.

ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.



Положение ЗАКРЫТО
Ключ повернутв направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО.



Теплопередача

Для того, чтобы рассчитать коэффициенты теплопередачи для алюминиевых дверей с терморазрывом, следует обратиться в Отдел технической поддержки алюминиевой столярки. Данный коэффициент рассчитывается индивидуально в зависимости от размеров, вида используемых профилей и заполнения. Ниже находятся примерные расчеты для дверей с однокамерным стеклопакетом 4/16/4 U=1,1 [Вт/м²K] согласно EN 673 в системе MB60 и двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K] в системах MB70 и MB86.

Для расчетов использовались двери с проходом в свету 900 x 2000 [мм] со стандартным остеклением для данной системы без перекладины:

- система MB60E - размер двери 1100 x 2090 - значение 2,2 [Вт/м²K],
- система MB60 - размер двери 1110 x 2090 - значение 2,1 [Вт/м²K],
- система MB70 - размер двери 1120 x 2090 - значение 1,5 [Вт/м²K],
- система MB70HI - размер двери 1120 x 2090 - значение 1,4 [Вт/м²K],
- система MB86ST - размер двери 1120 x 2090 - значение 1,4 [Вт/м²K],
- система MB86SI - размер двери 1120 x 2090 - значение 1,2 [Вт/м²K],
- система MB86AERO - размер двери 1120 x 2090 - значение 1,1 [Вт/м²K],

Монтажные требования - система MB60E

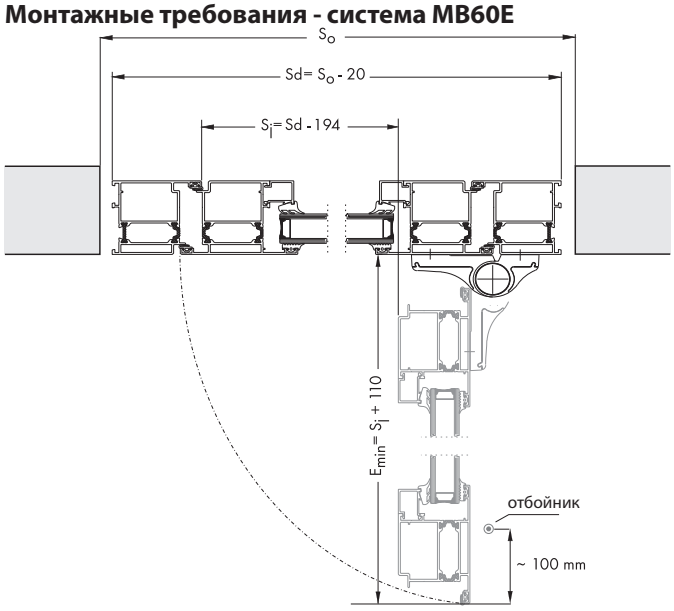


Рис. 41. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез - двери MB60E.

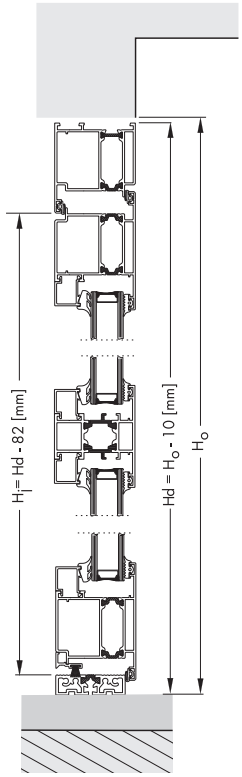


Рис. 42. Монтаж в проёме - вертикальный разрез - двери MB60E.

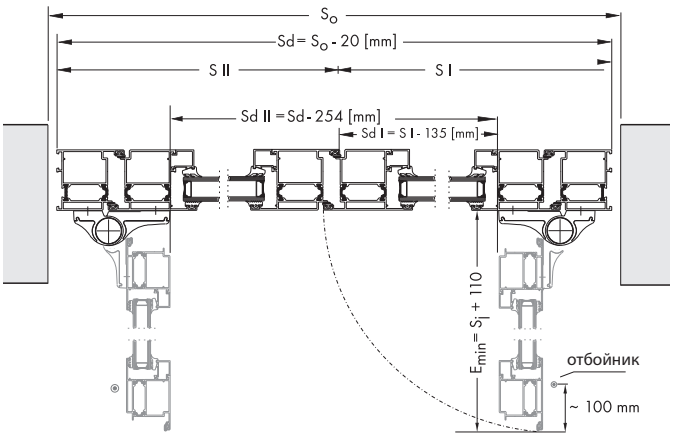


Рис. 43. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез - двухстворчатые двери MB60E.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Sj = Sd - 194 [мм] - профиль MB60E,
S I - ширина активной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
S II - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
Sd I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей
Sd I = S I - 135 [мм] - профиль MB60E,
Sd II -ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей
Sd II = Sd - 254 [мм] - профиль MB60E,
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей,
Hj = Hd - 82 [мм] - профиль MB60E,
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия E = Sd I - 20 [мм].

Монтажные требования - система MB60

Монтажные требования для дверей, изготовленных в системе MB60 такие же, как и для дверей в системе MB60E, изменяются только размеры прохода в свету, как показано в описании ниже.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Sj = Sd - 204 [мм] - профиль MB60,
S I - ширина активной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
S II - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
Sd I - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатой двери Sd I = S I - 140 [мм] - профиль MB60,
Sd II - ширина просвета прохода в обеих створках двухстворчатой двери Sd II = Sd - 264 [мм] - профиль MB60,
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей,
Hj = Hd - 87 [мм] - профиль MB60,
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия E = Sd I - 20 [мм].

Монтажные требования - система MB70

Монтажные требования для дверей, изготовленных в системе MB70 такие же, как и для дверей в системе MB60E, изменяются только размеры прохода в свету, как показано в описании ниже.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Sj = Sd - 214 [мм] - профиль MB70,
S I - ширина активной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
S II - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
Sd I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей
Sd I = S I - 150 [мм] - профиль MB70,
Sd II - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей
Sd II = Sd - 284 [мм] - профиль MB70,
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей,
Hj = Hd - 87 [мм] - профиль MB70,
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия E = Sd I - 20 [мм].

Монтажные требования - система MB86

Монтажные требования для дверей, изготовленных в системе MB86 такие же, как и для дверей в системе MB60E, изменяются только размеры прохода в свету, как показано в описании ниже.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Sj = Sd - 218 [мм] - профиль MB86,
S I - ширина активной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
S II - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + дверная коробка,
Sd I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей
Sd I = S I - 159 [мм] - профиль MB86,
Sd II - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей
Sd II = Sd - 289 [мм] - профиль MB86,
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей,
Hj = Hd - 89 [мм] - профиль MB86,
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия E = Sd I - 20 [мм].

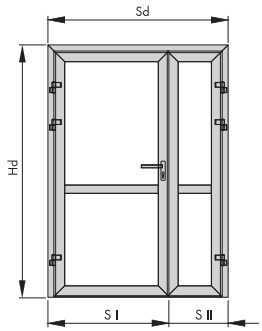


Рис. 44. Разделение ширины двери на активную (S I) и пассивную створку (S II).

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина пассивной створки (размер S II Рис. 44)составляет 400 [мм].

В дверях, которые устанавливаются в зданиях с повышенными требованиями (общественные учреждения), производитель рекомендует использовать безопасные стекла и доводчик. Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник.
(Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 41).

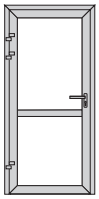
Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке путем подготовки отверстий в коробке для непосредственного монтажа, а также оснащены стальными анкерами для крепления. В случае наличия больших витрин столярка разделяется для удобства транспортировки.

Производитель не рекомендует устанавливать двери темных цветов в зданиях с солнечной стороны, поскольку это может привести к деформации створок и ухудшению функциональности и герметичности дверей. Над дверью необходимо установить навес.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку с профилей следует снять после установки изделий.

Одностворчатые двери

D1PM



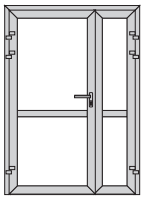
- Система Aluprof MB86ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя или четырьмя накладными двойными петлями в зависимости от веса створки, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1499
2000	995	1024	1053	1083	1112	1142	1182
2100	1017	1047	1079	1108	1138	1167	1209
2200	1041	1069	1102	1134	1164	1193	1234
2300	1063	1096	1127	1157	1190	1222	1264
2400	1086	1118	1151	1182	1215	1248	1289
2500	1118	1151	1186	1219	1252	1283	1319
2600	1142	1176	1209	1245	1277	1310	1344
2700	1222	1258	1292	1329	1365	1399	1436
2800	1245	1280	1319	1355	1390	1429	1465
2900	1267	1307	1344	1381	1420	1454	1494
3000	1292	1332	1368	1407	1445	1484	1524
3060	1316	1355	1393	1432	1472	1509	1549

Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 3030 [мм].

Двухстворчатые двери

D2PM



- Система Aluprof MB86ST - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя или четырьмя накладными двойными петлями в зависимости от веса створки, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 .[Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2880
2000	1637	1668	1701	1731	1763	1792	1824	1854	1885	1918	1948	1980	2009	2041	2071	2099
2100	1676	1708	1741	1772	1802	1833	1866	1899	1931	1961	1992	2025	2058	2090	2119	2148
2200	1714	1747	1778	1811	1844	1876	1909	1940	1973	2006	2038	2071	2102	2135	2168	2197
2300	1753	1786	1821	1854	1885	1918	1951	1986	2019	2050	2083	2119	2151	2184	2217	2248
2400	1792	1824	1860	1893	1928	1961	1995	2028	2061	2096	2129	2165	2197	2233	2264	2297
2500	1827	1863	1899	1934	1967	2003	2038	2071	2105	2142	2175	2209	2245	2278	2313	2346
2600	1866	1903	1937	1973	2009	2044	2080	2116	2151	2187	2220	2255	2291	2327	2362	2395
2700	2016	2055	2090	2129	2165	2203	2242	2278	2316	2352	2392	2426	2465	2505	2541	2575
2800	2058	2096	2135	2171	2209	2248	2288	2324	2362	2401	2440	2478	2514	2553	2591	2627
2900	2099	2138	2178	2217	2255	2294	2333	2371	2410	2450	2489	2527	2566	2605	2643	2676
3000	2138	2178	2220	2258	2297	2336	2379	2417	2456	2495	2533	2575	2615	2654	2692	2728
3060	2178	2220	2258	2297	2340	2379	2417	2459	2498	2541	2579	2618	2660	2698	2737	2774

Минимальный размер пассивной створки в двустворчатых дверях составляет 400 [мм].
Максимальное разделение створок двустворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.
Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 3030 [мм].

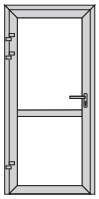
- двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
- двери на профиле створки шириной 100 [мм]
- двери на профиле створки шириной 123 [мм].

Число петель подбирается конструктором в зависимости от размера и веса створки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23

Одностворчатые двери

D1PM



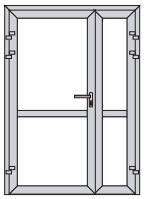
- Система Aluprof MB86SI+ - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя или четырьмя накладными двойными петлями в зависимости от веса створки, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1499
2000	1047	1079	1108	1142	1170	1200	1252
2100	1072	1102	1134	1167	1197	1228	1280
2200	1096	1127	1160	1193	1225	1258	1310
2300	1121	1154	1186	1219	1252	1286	1338
2400	1145	1179	1212	1248	1280	1313	1368
2500	1190	1222	1258	1292	1329	1362	1396
2600	1212	1248	1283	1319	1355	1390	1426
2700	1307	1344	1384	1423	1458	1497	1536
2800	1332	1371	1410	1448	1487	1527	1564
2900	1362	1399	1439	1478	1517	1558	1597
3000	1387	1426	1469	1506	1549	1588	1627
3060	1414	1451	1494	1536	1575	1616	1656

Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 3030 [мм].

Двухстворчатые двери

D2PM



- Система Aluprof MB86SI+ - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя или четырьмя накладными двойными петлями в зависимости от веса створки, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	1682	1714	1744	1775	1808	1841	1869	1903	1934	1967	1995	2028	2061	2093	2123	2151
2100	1720	1753	1786	1818	1851	1882	1915	1948	1980	2013	2044	2077	2110	2142	2175	2203
2200	1759	1796	1827	1860	1893	1928	1961	1992	2025	2058	2093	2126	2157	2190	2223	2255
2300	1802	1838	1869	1903	1937	1970	2006	2038	2071	2105	2138	2175	2206	2242	2275	2307
2400	1841	1876	1912	1943	1980	2016	2047	2083	2119	2151	2187	2223	2255	2291	2324	2355
2500	1882	1918	1954	1986	2022	2058	2093	2129	2165	2200	2233	2267	2303	2340	2374	2407
2600	1921	1958	1992	2028	2064	2102	2138	2175	2209	2245	2281	2316	2352	2388	2423	2456
2700	2074	2110	2148	2187	2226	2261	2300	2340	2379	2414	2453	2492	2530	2566	2605	2640
2800	2116	2154	2193	2233	2272	2310	2349	2388	2426	2465	2505	2541	2579	2618	2657	2692
2900	2157	2197	2236	2278	2316	2355	2395	2434	2472	2514	2553	2591	2631	2673	2712	2747
3000	2200	2242	2281	2319	2362	2401	2443	2481	2520	2563	2602	2643	2682	2725	2764	2799
3060	2242	2281	2324	2362	2404	2447	2486	2527	2566	2608	2648	2689	2728	2770	2813	2847

Минимальный размер пассивной створки в двустворчатых дверях составляет 400 [мм].
Максимальное разделение створок двустворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.
Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 3030 [мм].

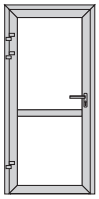
- двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
- двери на профиле створки шириной 100 [мм]
- двери на профиле створки шириной 123 [мм].

Число петель подбирается конструктором в зависимости от размера и веса створки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23

Одностворчатые двери

D1PM



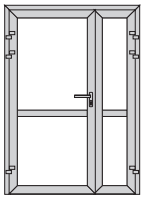
- Система Aluprof MB86AERO - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя или четырьмя накладными двойными петлями в зависимости от веса створки, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1499
2000	1465	1506	1549	1591	1634	1676	1808
2100	1503	1546	1591	1634	1679	1720	1854
2200	1546	1588	1634	1676	1720	1766	1903
2300	1585	1631	1676	1720	1766	1808	1951
2400	1627	1671	1717	1763	1808	1854	1995
2500	1750	1799	1851	1899	1948	1995	2044
2600	1796	1844	1893	1943	1992	2041	2090
2700	2055	2110	2168	2223	2278	2336	2392
2800	2102	2157	2217	2275	2330	2388	2443
2900	2151	2209	2267	2324	2382	2440	2498
3000	2200	2258	2316	2374	2434	2492	2550
3060	2248	2307	2365	2423	2486	2544	2602

Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 3030 [мм].

Двухстворчатые двери

D2PM



- Система Aluprof MB86AERO - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя или четырьмя накладными двойными петлями в зависимости от веса створки, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2680	2800	2880
2000	2426	2472	2517	2563	2608	2654	2698	2744	2792	2838	2884	2929	2975	3019	3064	3107
2100	2495	2541	2588	2634	2679	2725	2774	2819	2865	2912	2958	3003	3049	3097	3143	3189
2200	2563	2608	2657	2703	2750	2799	2844	2890	2939	2987	3033	3082	3126	3175	3220	3266
2300	2631	2679	2728	2774	2822	2871	2920	2964	3013	3061	3110	3156	3204	3253	3302	3343
2400	2698	2747	2796	2844	2893	2942	2991	3039	3088	3137	3184	3233	3281	3330	3379	3425
2500	2767	2816	2865	2915	2964	3013	3061	3110	3159	3211	3259	3308	3357	3409	3458	3502
2600	2835	2884	2936	2984	3036	3085	3134	3184	3233	3285	3333	3382	3434	3483	3535	3580
2700	3299	3357	3412	3467	3525	3580	3635	3693	3748	3807	3862	3917	3975	4030	4088	4140
2800	3379	3434	3492	3547	3605	3664	3719	3777	3832	3892	3950	4005	4063	4121	4176	4231
2900	3458	3516	3574	3632	3687	3745	3803	3862	3920	3978	4033	4091	4149	4208	4267	4318
3000	3535	3596	3654	3712	3770	3829	3887	3947	4005	4063	4121	4179	4237	4296	4354	4409
3060	3612	3675	3733	3791	3849	3907	3969	4027	4085	4143	4201	4259	4322	4381	4439	4494

Минимальный размер пассивной створки в двустворчатых дверях составляет 400 [мм].
Максимальное разделение створок двустворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.
Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 3030 [мм].

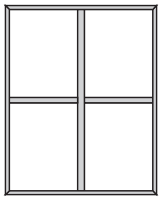
- двери на профиле створки шириной 94,5 [мм]
- двери на профиле створки шириной 100 [мм]
- двери на профиле створки шириной 123 [мм].

Число петель подбирается конструктором в зависимости от размера и веса створки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23

Верхние глухие фрамуги

OPT



- Система Aluprof MB86ST, MB86SI+, MB86AERO - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000 для систем MB86St i MB86SI+, для системы MB86AERO стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016.

MB86ST

Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**275**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м²	**214**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м²	**195**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м²	**165**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м²	**149**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**74**	за м.

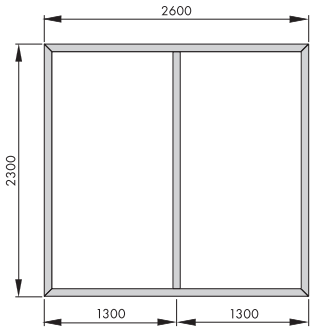
MB86SI+

Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**281**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м²	**220**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м²	**198**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м²	**168**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м²	**153**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**77**	за м.

MB86AERO

Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**406**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м²	**311**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м²	**278**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м²	**226**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м²	**201**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**156**	за м.

ВНИМАНИЕ: Ниже приведены максимальные размеры полей глухих окон.

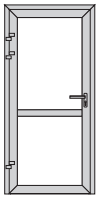


(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м².

ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЙ см. стр. C27

Одностворчатые двери

D1PM



- Система Aluprof MB70 или MB70HI - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя накладными двойными петлями, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

MB70

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до					
	900	1000	1100	1200	1300	1310
2000	882	910	943	972	1002	1005
2100	901	931	962	995	1024	1028
2200	921	953	986	1017	1047	1050
2300	940	972	1005	1038	1069	1072
2400	959	992	1028	1060	1093	1096
2470	972	1008	1041	1072	1108	1112

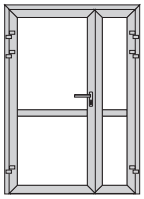
MB70HI

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до					
	900	1000	1100	1200	1300	1310
2000	959	995	1028	1060	1096	1099
2100	983	1017	1050	1086	1118	1124
2200	1005	1041	1075	1112	1148	1151
2300	1028	1063	1099	1134	1170	1173
2400	1050	1086	1124	1160	1197	1200
2470	1066	1102	1142	1176	1215	1219

Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 2440 [мм].

Двухстворчатые двери

D2PM



- Система Aluprof MB70 или MB70HI - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя накладными двойными петлями, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

MB70

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2000	1368	1396	1432	1439	1469	1509	1552	1558	1604	1619	1653	1686
2100	1390	1423	1458	1465	1497	1539	1582	1588	1634	1649	1682	1714
2200	1417	1448	1487	1494	1524	1569	1613	1619	1662	1682	1714	1747
2300	1439	1475	1514	1520	1552	1597	1643	1649	1692	1711	1744	1778
2400	1462	1500	1539	1546	1582	1627	1671	1676	1723	1741	1775	1808
2470	1478	1520	1558	1564	1597	1646	1692	1698	1744	1763	1796	1830

MB70HI

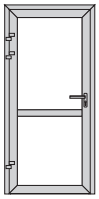
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2000	1494	1527	1564	1575	1607	1653	1698	1708	1753	1775	1808	1844
2100	1520	1555	1597	1604	1640	1686	1734	1741	1789	1808	1844	1879
2200	1549	1588	1627	1637	1671	1720	1766	1775	1824	1844	1879	1915
2300	1579	1616	1659	1668	1704	1753	1802	1808	1857	1879	1915	1951
2400	1607	1649	1692	1701	1737	1786	1833	1844	1893	1912	1951	1986
2470	1627	1668	1714	1723	1759	1808	1857	1866	1915	1937	1973	2013

Минимальный размер пассивной створки в двустворчатых дверях составляет 400 [мм].
Максимальное разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].
Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 2440 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23, C24

Одностворчатые двери

D1PM



- Система Aluprof MB60 или MB60E - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя накладными двойными петлями, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным стеклопакетом 4//4 U=1,1 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

MB60

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1422
2000	794	818	840	862	885	910	914
2100	810	833	858	882	904	928	934
2200	827	852	876	898	921	947	953
2300	843	866	892	914	937	962	969
2400	855	882	904	928	953	976	983
2464	866	892	914	937	959	986	992

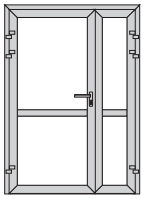
MB60E

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	739	759	781	803	824
2100	752	775	797	818	840
2200	769	788	810	833	855
2300	781	803	827	849	873
2400	794	818	840	862	885
2450	803	827	849	873	895

Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 2430 [мм].

Двухстворчатые двери

D2PM



- Система Aluprof MB60 или MB60E - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура - с одной горизонтальной перевязкой, тремя накладными двойными петлями, с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным стеклопакетом 4//4 U=1,1 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

MB60

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	1228	1252	1274	1289	1310	1332	1355	1377	1399	1426	1448
2100	1255	1277	1300	1316	1338	1362	1384	1407	1429	1451	1475
2200	1277	1303	1325	1344	1365	1387	1410	1436	1458	1481	1506
2300	1303	1325	1352	1371	1390	1417	1439	1462	1487	1509	1533
2400	1325	1352	1374	1396	1420	1442	1465	1491	1514	1539	1561
2464	1341	1368	1390	1414	1436	1458	1484	1506	1533	1555	1582

MB60E

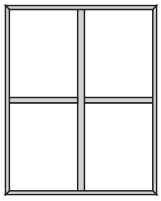
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2000	1138	1160	1176	1193	1219	1237	1258	1277	1300	1319	1341	1355
2100	1160	1182	1200	1215	1241	1261	1280	1303	1322	1344	1368	1381
2200	1179	1203	1222	1237	1264	1286	1307	1325	1347	1371	1393	1407
2300	1203	1225	1245	1264	1286	1310	1329	1352	1374	1396	1420	1432
2400	1225	1248	1267	1286	1313	1335	1355	1377	1399	1423	1445	1458
2450	1234	1258	1277	1296	1322	1344	1365	1387	1410	1436	1458	1472

Минимальный размер пассивной створки в двустворчатых дверях составляет 400 [мм].
Максимальное разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].
Для дверей с верхней фрамугой в одной раме максимальная высота составляет 2430 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23, C24

Верхние глухие фрамуги

OPT



- Система Aluprof MB70, MB70HI - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4//4//4 U=0,5 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

MB70

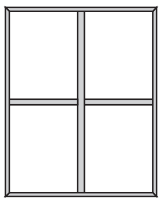
Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**259**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м²	**204**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м²	**184**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м²	**156**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м²	**140**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**61**	за м.

MB70HI

Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**263**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м²	**208**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м²	**187**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м²	**159**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м²	**146**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**68**	за м.

Верхние глухие фрамуги

OPT



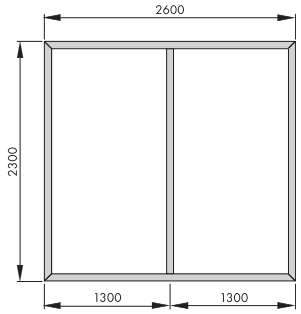
- Система Aluprof MB60, MB60E - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным стеклопакетом 4 //4 U=1,0 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

MB60

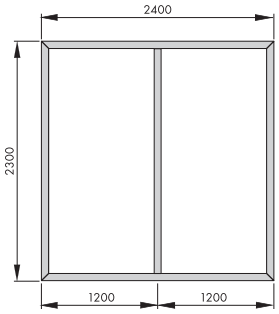
Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**211**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м²	**162**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м²	**140**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м²	**123**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м²	**107**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**61**	за м.

ВНИМАНИЕ: Ниже приведены максимальные размеры полей глухих окон для систем: MB70 и MB60

MB70



MB60



(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м².

ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЙ см. стр. C26, C27

Исполнение одностворчатых и двухстворчатых дверей

- Система Aluprof MB60E, MB70, MB86ST - профиль с терморазрывом, (D1PM, D2PM).
- Фурнитура - с трехточечным замком Fuhr с крюкообразным ригелем и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: однокамерный стеклопакет 4//4 U=1,1 [Вт/м²K] в системе MB60E, двухкамерный стеклопакет 4//4//4 U=0,5 [Вт/м²K] в системах MB70 и MB86ST, а также гладкая панель (2 x стальной лист + изоляция).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

Цены указаны для одностворчатых дверей с размерами до 1150 x 2200 [мм].(1)



Артикул двери	AW 001	AW 002	AW 006	AW 007*	AW 007/S*	AW 007/P*
Цена для MB60E	1017	1108	976	852	824	895
Цена для MB70	1170	1234	1121	1011	998	1024
Цена для MB86ST	1307	1374	1241	1105	1072	1121



Артикул двери	AW 008	AW 011	AW 012	AW 013	AW 014	AW 016
Цена для MB60E	983	1041	1148	1190	1322	1086
Цена для MB70	1154	1186	1277	1292	1462	1179
Цена для MB86ST	1286	1322	1458	1475	1624	1313



Артикул двери	AW 019	AW 020	AW 021	AW 022	AW 023	AW 024
Цена для MB60E	1182	1193	914	1066	1200	1151
Цена для MB70	1338	1352	1057	1219	1322	1289
Цена для MB86ST	1414	1500	1170	1338	1491	1451

* - Высота горизонтальной перекладины, до оси = 900 [мм].
(1) - Для размеров меньших, чем 1150x2200 [мм] требуется консультация с Отделом продаж для согласования возможности изготовления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23, C24

Цены указаны для двухстворчатой двери с размерами до 1150 x 2200 [мм].(1)



Артикул двери	AW 026	AW 027	AW 028	AW 029	AW 030	AW 031
Цена для MB60E	1118	1069	1182	1028	1050	1057
Цена для MB70	1231	1228	1316	1148	1182	1219
Цена для MB86ST	1365	1381	1484	1270	1316	1371

Цены указаны для двухстворчатой двери с размерами до 1500 x 2200 [мм].(1)



Артикул двери	AW 001-2	AW 002-2	AW 006-2	AW 007-2*	AW 007-2/S*
Цена для MB60E	1362	1539	1390	1206	1173
Цена для MB70	1591	1701	1601	1436	1420
Цена для MB86ST	1827	1940	1824	1627	1607



Артикул двери	AW 007-2/P	AW 008-2	AW 011-2	AW 012-2	AW 013-2
Цена для MB60E	1258	1332	1420	1517	1558
Цена для MB70	1454	1575	1637	1726	1741
Цена для MB86ST	1653	1805	1876	1983	1992

* - Высота горизонтальной перекладины, до оси = 900 [мм].
(1) - Для размеров меньших, чем указанные, требуется консультация с Отделом продаж продаж для согласования возможности изготовления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23, C24

Цены указаны для двухстворчатой двери с размерами до 1500 x 2200 [мм].[1]







Артикул двери	AW 014-2	AW 016-2	AW 019-2	AW 020-2	AW 021-2
Цена для MB60E	1552	1423	1575	1569	1252
Цена для MB70	1866	1637	1720	1799	1462
Цена для MB86ST	2123	1876	1967	2050	1676







Артикул двери	AW 022-2	AW 023-2	AW 024-2	AW 026-2	AW 027-2
Цена для MB60E	1344	1564	1539	1509	1414
Цена для MB70	1591	1750	1744	1686	1649
Цена для MB86ST	1805	2016	2009	1918	1899






Артикул двери	AW 028-2	AW 029-2	AW 030-2	AW 031-2
Цена для MB60E	1726	1390	1469	1426
Цена для MB70	1893	1579	1659	1668
Цена для MB86ST	2171	1799	1893	1921

ВНИМАНИЕ: Для других размеров дверей и высоты перекладины требуется индивидуальный расчет и проверка возможности изготовления.

[1] - Для размеров меньших, чем 1500x2200 [мм] требуется консультация с Отделом продаж для согласования возможности изготовления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. C23, C24

Дополнительные опции для систем MB86

1.	Другой цвет RAL [1]	**+ 5%** к стоимости дверей
2.	Плёнка «под древесину» - см. страница C7	в соответствии с индивидуальным расчетом
3.	Укрепление панели (панель состоит из двух стальных листов 3 [мм] и пенополистирола)	**+ 66** за м²
4.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	входит в стоимость
5.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 31** за компл.
6.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 66** за компл.
7.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo	**+ 19** за компл.
8.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Tokyo	**+ 28** за компл.
9.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool	**+ 41** за компл.
10.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Liverpool	**+ 60** за компл.
11.	Дополнительный замок со стандартным цилиндром для многозапорного замка	**+ 38** за компл.
12.	Замок с пятью точками запирания с крюкообразным ригелем	**+ 35** за компл.
13.	Сертифицированный противовзломный цилиндр класса 6.2 - C (в комплекте 5 ключей и 2 сервисных ключа)	**+ 31** за шт.
14.	Система одного ключа для противовзломных цилиндров класса 6.2 - C	**+ 6** за компл.
15.	Система одного ключа для стандартных цилиндров	**+ 6** за шт.
16.	Электромагнитная защелка для замка с тремя точками запирания одностворчатых дверей	**+ 72** за компл.
17.	Электромагнитная защелка для замка с тремя точками запирания двухстворчатых дверей	**+ 85** за компл.
18.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитной защелки	**+ 13** за шт.
19.	Противосъемный штырь	**+ 13** за шт.
20.	Упор	**+ 9** за шт.
21.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])	**+ 19** за шт.
22.	Отбойник	**+ 6** за шт.
23.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53** за шт.
24.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82** за шт.
25.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157** за компл.
26.	Доводчик со скользящим каналом DORMA TS93 B Basic (2-5) для одностворчатых дверей - серебряный	**+ 179** за шт.
27.	2 x Доводчик со скользящим каналом DORMA TS92 для двухстворчатых дверей + РПЗ - серебряный	**+ 409** за компл.
28.	Скрытый доводчик DORMA ITS96 для одностворчатых дверей - серебряный (2-4)	**+ 214** за шт.
29.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53** за шт.
30.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82** за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с функцией ветрового тормоза для одностворчатых дверей	**+ 53** за шт.
32.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157** за компл.
33.	Доводчик со скользящим каналом GEZE TS3000 для одностворчатых дверей - серебряный	**+ 157** за шт.
34.	2 x Доводчик со скользящим каналом GEZE TS3000 для двухстворчатых дверей + РПЗ - серебряный	**+ 506** за компл.
35.	Доводчик со скользящим каналом GEZE TS FDM для одностворчатых дверей (3-5)	**+ 104** за шт.
36.	Кодовая клавиатура - антивандальный "кодовый замок" для наружных дверей (для монтажа на стену) без блока питания	**+ 94** за шт.
37.	Бесконтактный считыватель для наружных дверей (для монтажа на стену) с двумя картами, без блока питания, дополнительных карт и брелков	**+ 91** за шт.
38.	Бесконтактный считыватель для наружных дверей (для монтажа на двери) с двумя картами, без блока питания, дополнительных карт и брелков	**+ 91** за шт.
39.	Бесконтактная карта для бесконтактного считывателя	**+ 3** за шт.
40.	Бесконтактный брелок для бесконтактного считывателя	**+ 3** за шт.
41.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для одностворчатых дверей[2]	**+ 346** за компл.
42.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для двухстворчатых дверей[2]	**+ 472** за компл.
43.	Центральный засов пассивной створки для высоты створки H < 2600 [мм]	**+ 110** за компл.
44.	Центральный засов пассивной створки для высоты створки H > 2600 [мм]	**+ 160** за компл.
45.	Роликовые петли (1 компл. = 4 шт.)	**+ 236** за компл.
46.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (1 компл. = 4 шт.)	**+ 818** за компл.
47.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (1 компл. = 4 шт.)	**+ 654** за компл.
48.	Стационарные ручки	см. стр. C25

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков.
При использовании доводчиков в двустворчатых дверях с РПЗ, необходимо каждый раз согласовывать с Отделом технической поддержки минимальную ширину пассивной створки (ширина доводчика и РПЗ).
ВНИМАНИЕ: Двери не могут использоваться на путях эвакуации, несмотря на оснащение фурнитурой антипаника.

[1] - Не относится к системе MB86AERO.
[2] - До макс. высоты двери H = 2270 [мм].

Дополнительные опции для систем MB70 и MB60

1.	Другой цвет RAL	**+ 5%** к стоимости дверей
2.	Плёнка «под древесину» - см. страница C7	в соответствии с индивидуальным расчетом
3.	Укрепление панели (панель состоит из двух стальных листов 3 [мм] и пенополистирола)	**+ 66** за м^2
4.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	входит в стоимость
5.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 31** за компл.
6.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 66** за компл.
7.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo	**+ 19** за компл.
8.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Tokyo	**+ 28** за компл.
9.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool	**+ 41** за компл.
10.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Liverpool	**+ 60** за компл.
11.	Дополнительный замок со стандартным цилиндром для многозапорного замка	**+ 38** за компл.
12.	Замок с пятью точками запирания с крюкообразным ригелем	**+ 35** за компл.
13.	Сертифицированный противовзломный цилиндр класса 6.2 - C (в комплекте 5 ключей и 2 сервисных ключа)	**+ 31** за шт.
14.	Система одного ключа для противовзломных цилиндров класса 6.2 - C	**+ 6** за компл.
15.	Система одного ключа для стандартных цилиндров	**+ 6** за компл.
16.	Электромагнитная защелка для замка с тремя точками запирания одностворчатых дверей	**+ 72** за компл.
17.	Электромагнитная защелка для замка с тремя точками запирания двухстворчатых дверей	**+ 85** за компл.
18.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитной защелки	**+ 13** за шт.
19.	Противосъемный штырь	**+ 13** за шт.
20.	Упор	**+ 9** за шт.
21.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])	**+ 19** за шт.
22.	Отбойник	**+ 6** за шт.
23.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53** за шт.
24.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82** за шт.
25.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157** за компл.
26.	Доводчик со скользящим каналом DORMA TS93 B Basic (2-5) для одностворчатых дверей - серебряный	**+ 179** за шт.
27.	2 x Доводчик со скользящим каналом DORMA TS92 для двухстворчатых дверей + РПЗ - серебряный	**+ 409** за компл.
28.	Скрытый доводчик DORMA ITS96 для одностворчатых дверей (для системы MB70 и MB70HI) (2-4)	**+ 214** за шт.
29.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53** за шт.
30.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82** за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с функцией ветрового тормоза для одностворчатых дверей	**+ 53** за шт.
32.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157** за компл.
33.	Доводчик со скользящим каналом GEZE TS3000 для одностворчатых дверей - серебряный	**+ 157** за шт.
34.	2 x Доводчик со скользящим каналом GEZE TS3000 для двухстворчатых дверей + РПЗ - серебряный	**+ 506** за компл.
35.	Доводчик со скользящим каналом GEZE TS FDM для одностворчатых дверей (3-5)	**+ 104** за шт.
36.	Кодовая клавиатура - "кодовый замок" для наружных дверей в противовандальном исполнении (для монтажа на двери или стене) без блока питания	**+ 94** за шт.
37.	Бесконтактный считыватель для наружных дверей (для монтажа на стену) с двумя картами, без блока питания, дополнительных карт и брелков	**+ 91** за шт.
38.	Бесконтактный считыватель для наружных дверей (для монтажа на двери) с двумя картами, без блока питания, дополнительных карт и брелков	**+ 91** за шт.
39.	Бесконтактная карта для бесконтактного считывателя	**+ 3** за шт.
40.	Бесконтактный брелок для бесконтактного считывателя	**+ 3** за шт.
41.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для одностворчатых дверей[(1)]	**+ 346** за компл.
42.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для двухстворчатых дверей[(1)]	**+ 472** за компл.
43.	Центральный засов пассивной створки	**+ 110** за компл.
44.	"Аптечное" окно в створке двери MB60 или MB60E	**+ 179** за компл.
45.	Вентиляционная решётка 480x80 доступна только в системе MB60 или MB60E	**+ 31** за шт.
46.	Роликовые петли в системах MB70 (1 компл. = 3 шт.)	**+ 186** за компл.
47.	Петли скрытые в профилях для дверей, открываемых наружу в системах MB70 (1 компл. = 3 шт.)	**+ 638** за компл.
48.	Петли скрытые в профилях для дверей, открываемых внутрь в системах MB70 (1 компл. = 3 шт.)	**+ 494** за компл.
49	Стационарные ручки	см. стр. C25

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков.
При использовании доводчиков в двустворчатых дверях с РПЗ, необходимо каждый раз согласовывать с Отделом технической поддержки минимальную ширину пассивной створки (ширина доводчика и РПЗ).
ВНИМАНИЕ: Двери не могут использоваться на путях эвакуации, несмотря на оснащение фурнитурой антипаника.

(1) - До макс. высоты двери H = 2270 [мм].

1.	Двухсторонняя стационарная ручка скоба M2 или M6 - в цвете двери	**+ 75**	за шт.
2.	Односторонняя стационарная ручка-скоба M2 или M6 - под цвет столярки + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 29**	за шт.
3.	Двухсторонняя трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь	**+ 97**	за шт.
4.	Односторонняя трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 46**	за шт.
5.	Двухсторонняя трубчатая ручка-скоба M1100P - под цвет столярки	**+ 99**	за шт.
6.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P1 (дугообразная), нержавеющая сталь, длина 620 [мм]	**+ 276**	за шт.
7.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P1 (дугообразная), нержавеющая сталь, длина 620 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 139**	за шт.
8.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, короткая - длина 580 [мм]	**+ 269**	за шт.
9.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, короткая - длина 580 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 134**	за шт.
10.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 960 [мм]	**+ 352**	за шт.
11.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 960 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 180**	за шт.
12.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, длинная, длина 2000 [мм]	**+ 423**	за шт.
13.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, длинная, длина 2000 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 216**	за шт.
14.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, короткая, длина 580 [мм]	**+ 129**	за шт.
15.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, короткая, длина 580 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 62**	за шт.
16.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 188**	за шт.
17.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 93**	за шт.
18.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1800 [мм]	**+ 251**	за шт.
19.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1800 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 134**	за шт.
20.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 267**	за шт.
21.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 123**	за шт.
22.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1600 [мм]	**+ 396**	за шт.
23.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1600 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 193**	за шт.
24.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1800 [мм]	**+ 427**	за шт.
25.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1800 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 209**	за шт.
26.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x40, нержавеющая сталь, длинная - длина 2000 [мм]	**+ 459**	за шт.
27.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x40, нержавеющая сталь, длинная - длина 2000 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 222**	за шт.
28.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5R 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 192**	за шт.
29.	Односторонняя стационарная ручка Q5R 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 83**	за шт.
30.	Двухсторонняя стационарная ручка Q60 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 192**	за шт.
31.	Односторонняя стационарная ручка Q60 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 83**	за шт.

ВНИМАНИЕ: Двери со стационарными ручками с двух сторон оснащены «слепой» электромагнитной защелкой.

Варианты заполнений для систем MB60 и MB60E

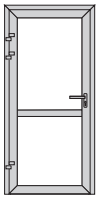
Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	Ug согласно EN 673	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
4//4	4//4	1,1	**входит в стоимость двери**
6//6	6//6	1,0	**+ 41**
33.1//4	33.1 (2B2) безопасное // 4	1,1	**+ 31**
44.2// 4	44.2 (P2) безопасное // 4	1,1	**+ 44**
44.4// 4	44.4 (P4) противовзломное // 4	1,1	**+ 57**
33.1//33.1	33.1 (2B2) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 53**
44.2 //33.1	44.2 (P2) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 66**
44.4//33.1	44.4 (P4) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 79**
44.2 // 44.2	44.2 (P2) безопасное // 44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 79**
44.44.2 //4	44.4 (P4) противовзломное // 44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 97**
33.1 матовое // 4	33.1 (2B2) матовое безопасное // 4	1,1	**+ 57**
33.1 матовое // 33.1	33.1 (2B2) матовое безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 82**
44.2 матовое // 4	44.2 (P2) матовое безопасное // 4	1,1	**+ 69**
44.2 матовое // 44.2	44.2 (P2) матовое безопасное // 44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 110**
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое противовзломное //4	1,1	**+ 110**
4 ESG//4 ESG	4 ESG безопасное закаленное // 4 ESG безопасное закаленное	1,1	**+ 38**
6 ESG//6 ESG	6 ESG безопасное закаленное // 6 ESG безопасное закаленное	1,1	**+ 57**
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4	1,1	**+ 66**
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//33.1	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 94**
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.2	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 107**
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.4 (P4) противовзломное	1,1	**+ 129**
6 Stopsol синее ESG//4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4	1,1	**+ 110**
6 Stopsol синее ESG//33.1	6 Stopsol Dark blue синее ESG//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 138**
6 Stopsol синее ESG//44.2	6 Stopsol Dark blue синее ESG// 44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 154**
6 Stopsol синее ESG//44.4	6 Stopsol Dark blue синее ESG// 44.4 (P4) безопасное	1,1	**+ 173**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4	1,1	**+ 88**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//33.1	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 116**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//44.2	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 132**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//44.4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//44.4 (P4) противовзломное	1,1	**+ 154**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4	1,1	**+ 75**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//33.1	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG// 33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 104**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.2	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG// 44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 119**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG// 44.4 (P4) противовзломное	1,1	**+ 138**
6 Зеркало Гезелла//4	6 Зеркало Гезелла//4	1,1	**+ 88**
6 Зеркало Гезелла//33.1	6 Зеркало Гезелла//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 119**
6 Зеркало Гезелла//44.2	6 Зеркало Гезелла//44.2 (P2) безопасное	1,1	**+ 132**
6 Зеркало Гезелла//44.4	6 Зеркало Гезелла//44.4 (P4) противовзломное	1,1	**+ 154**
4 Chinchilla//4	4 Chinchilla//4	1,1	**+ 31**
4 Master-carre//4	4 Master-carre//4	1,1	**+ 57**
4 Master-ligne//4	4 Master-ligne//4	1,1	**+ 57**
4 Master-point//4	4 Master-point//4	1,1	**+ 57**
4 Silvit//4	4 Silvit//4	1,1	**+ 31**
4 Dekormat//4	4 Dekormat//4	1,1	**+ 41**
Панель 30 [мм]	Панель 30 [мм]		**+ 16**
Теплая рамка серого 7040 и 7035, черного 9004; коричневого 8016 и 8003; белого 9016 цвета.			**+ 5**

Варианты заполнений для систем MB70 и MB86

Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	Ug согласно EN 673	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
4//4	4//4//4	0,5	входит в стоимость двери
6//6	6//6//6	0,5	+ 57
33.1 //4	33.1 (2B2) безопасное //4//4	0,6	+ 38
44.2 //4	44.2 (P2) безопасное //4//4	0,6	+ 53
44.4 //4	44.4 (P4) противовзломное //4//4	0,6	+ 75
33.1 //33.1	33.1 (2B2) безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	0,6	+ 72
44.2 //33.1	44.2 (P2) безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	0,6	+ 101
44.33.1 //4	44.4 (P4) безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	0,6	+ 123
44.2 //44.2	44.2 (P2) безопасное //4// 44.2 (P2) безопасное	0,6	+ 116
44.4 //44.2	44.4 (P4) противовзломное //4// 44.2 (P2) безопасное	0,7	+ 138
33.1 матовое //4	33.1 (2B2) матовое безопасное //4//4	0,7	+ 25
33.1 матовое // 33.1	33.1 (2B2) матовое безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	+ 91
44.2 матовое //4	44.2 (P2) матовое безопасное //4//4	0,7	+ 63
44.2 матовое //44.2	44.2 (P2) матовое безопасное //4//44.2 (P2) безопасное	0,7	+ 119
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое противовзломное //4//4	0,7	+ 110
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//4	0,7	+ 63
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//33.1	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	+ 94
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.2	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//44.2 (P2) безопасное	0,7	+ 110
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//44.4 (P4) противовзломное	0,7	+ 129
6 Stopsol синее ESG//4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//4	0,7	+ 107
6 Stopsol синее ESG//33.1	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	+ 138
6 Stopsol синее ESG//44.2	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//44.2 (P2) безопасное	0,7	+ 154
6 Stopsol синее ESG//44.4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//44.4 (P4) безопасное	0,7	+ 176
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//4	0,7	+ 85
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//33.1	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	+ 119
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//44.2	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//44.2 (P2) безопасное	0,7	+ 135
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//44.4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//44.4 (P4) противовзломное	0,7	+ 154
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//4	0,7	+ 72
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//33.1	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	+ 107
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.2	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//44.2 (P2) безопасное	0,7	+ 119
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//44.4 (P4) противовзломное	0,7	+ 142
6 Зеркало Гезелла //4	6 Зеркало Гезелла //4//4	0,7	+ 88
6 Зеркало Гезелла //33.1	6 Зеркало Гезелла //4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	+ 119
6 Зеркало Гезелла //44.2	6 Зеркало Гезелла //4//44.2 (P2) безопасное	0,7	+ 135
6 Зеркало Гезелла//44.4	6 Зеркало Гезелла//4//44.4 (P4) противовзломное	0,7	+ 154
4 Chinchilla//4	4//4 Chinchilla//4	0,6	+ 28
4 Master-carre//4	4//4 Master-carre//4	0,6	+ 50
4 Master-ligne//4	4//4 Master-ligne//4	0,6	+ 50
4 Master-point//4	4//4 Master-point//4	0,6	+ 50
4 Silvit//4	4//4 Silvit//4	0,6	+ 28
4 Dekormat//4	4//4 Dekormat//4	0,6	+ 41
Панель 40 [мм]	Панель 40 [мм]		– 6
Теплая рамка серого 7040 и 7035, черного 9004; коричневого 8016 и 8003; белого 9016 цвета.			+ 11

Одностворчатые двери [1]

D1PM
АНТИВЗЛОМ

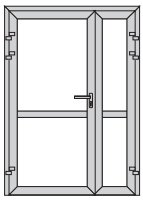


- Система Aluprof MB60 - профиль с терморазрывом, (D1PM ANTYWŁAM).
- Фурнитура - с трехточечным замком, противовзломным цилиндром, ручкой Hoppe модель Liverpool и 3 противсъемными штырями на створку.
- Заполнение: однокамерный термоизоляционный стеклопакет float P4 //thermofloat 4 U=1,0 [Вт/м²K], а также перекладина до высоты 900 [мм].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	1099	1138	1176	1215	1255
2100	1121	1160	1203	1241	1280
2200	1145	1182	1225	1267	1310
2260	1167	1209	1252	1292	1335

Двухстворчатые двери [1]

D2PM
АНТИВЗЛОМ



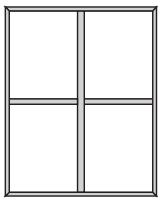
- Система Aluprof MB60 - профиль с терморазрывом, (D2PM ANTYWŁAM).
- Фурнитура - с трехточечным замком, противовзломным цилиндром, ручкой Hoppe модель Liverpool и 3 противсъемными штырями на створку.
- Заполнение: однокамерный термоизоляционный стеклопакет float P4 //thermofloat 4 U=1,0 [Вт/м²K], а также перекладина до высоты 900 [мм].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (So) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**
2110	1711	1750	1792	1830	1873	1912	1951	1992	2031	2074
2200	1747	1786	1827	1869	1912	1954	1992	2035	2077	2119
2260	1778	1824	1866	1909	1951	1992	2035	2077	2119	2165

Минимальный размер B пассивной створки в двухстворчатых дверях составляет 400 [мм], минимальная высота дверей 2110 [мм].

Верхние глухие фрамуги

OPT
АНТИВЗЛОМ



- Система Aluprof MB60 - профиль с терморазрывом, (OPT ANTYWŁAM).
- Заполнение: однокамерный термоизоляционный стеклопакет float P4 //thermofloat 4 U=1,0 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

MB60

Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 2 м² [1]	**305**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м²	**247**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м²	**217**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м²	**204**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м²	**195**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**55**	за м.

ВНИМАНИЕ: Двери в классе RC2 или RC3 становятся устойчивыми к взлому только после запирания ключом.

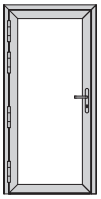
Дополнительные опции

1.	Другой цвет RAL	**+5 %**	к стоимости дверей
2.	Доводчики		согласно таблице доплат для системы MB60 см. стр. C24
3.	Усиленная панель [3]		взаимозаменяемо входит в стоимость остекления

[1] - Противовзломные двери можно изготовить для следующих образцов Серии Plus Line: AW 001, 002, 006, 007, 008, 011, 016, 019, 021, 023 - 032- - согласно индивидуальной оценке.
[2] - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м².
[3] - Максимальный размер панели без разделения дополнительной перекладиной составляет 1020 x 1020 [мм].

Одностворчатые ворота [1]

D1PM
АНТИВЗЛОМ



- Система: Aluprof MB70, MB70HI - профиль с терморазрывом, (D1PM АНТИВЗЛОМ).
- Фурнитура: замок трехточечный с интегрированными крюками и стальными болтами, противовзломный цилиндр класса C, ручка Liverpool и 3 противосъемных штыря на створку, 4 шарнирные петли.
- Заполнение: двухкамерные стеклопакеты 44.6 (P5A)//4//33.1 (2B2) У=0,6 [В/м2к], двери без поперечной планки
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открывания: правое или левое, открывающаяся наружу или внутрь.

MB70

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до					
	800	900	1000	1100	1200	1310
2050	1517	1582	1646	1711	1775	1854
2100	1533	1601	1665	1731	1799	1876
2200	1564	1634	1701	1769	1838	1921
2300	1610	1682	1753	1824	1899	1983
2400	1640	1714	1789	1866	1940	2028
2470	1662	1737	1814	1893	1967	2061

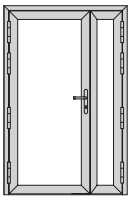
MB70HI

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до					
	800	900	1000	1100	1200	1310
2050	1585	1649	1717	1786	1851	1931
2100	1601	1668	1737	1805	1873	1954
2200	1634	1704	1775	1847	1915	2003
2300	1686	1756	1830	1906	1980	2068
2400	1717	1792	1869	1948	2022	2116
2470	1741	1818	1896	1976	2055	2148

Размеры мин. и макс. Smин=800 [мм], Smакс=1310 [мм], Hмин= от 2050 [мм], Hмакс=2470 [мм].

Двухстворчатые ворота[1]

D2PM
АНТИВЗЛОМ



- Система: Aluprof MB70, MB70HI - профиль с терморазрывом, (D2PM АНТИВЗЛОМ).
- Фурнитура: замок трехточечный с интегрированными крюками и стальными болтами, противовзломный цилиндр класса C, ручка Liverpool и 3 противосъемных штыря на створку, 4 шарнирные петли на створку, центральный засов.
- Заполнение: двухкамерные стеклопакеты 44.6 (P5A)//4//33.1 (2B2) У=0,6 [В/м2к], двери без поперечной планки
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открывания: правое или левое, открывающаяся наружу или внутрь.

MB70

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2470
2050	2719	2783	2847	2912	2978	3042	3107	3171	3236	3305	3369	3415
2100	2744	2813	2877	2945	3009	3074	3143	3208	3275	3340	3409	3458
2200	2796	2868	2936	3003	3071	3140	3211	3281	3351	3418	3486	3538
2300	2868	2939	3009	3082	3156	3226	3299	3369	3440	3513	3583	3638
2400	2920	2994	3068	3143	3217	3291	3363	3440	3516	3590	3664	3719
2470	2958	3036	3110	3189	3263	3340	3418	3492	3571	3645	3722	3781

MB70HI

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2470
2050	2829	2893	2961	3027	3094	3162	3226	3296	3360	3428	3495	3544
2100	2854	2923	2991	3058	3126	3195	3263	3330	3401	3470	3538	3586
2200	2909	2981	3052	3123	3195	3266	3336	3409	3480	3547	3619	3675
2300	2984	3058	3134	3204	3278	3354	3428	3502	3574	3648	3722	3777
2400	3039	3116	3195	3269	3346	3421	3498	3577	3654	3730	3803	3862
2470	3085	3162	3239	3318	3395	3476	3553	3632	3709	3788	3868	3926

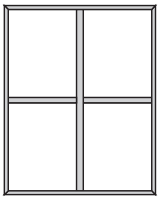
Размеры мин. и макс. Smин=1320 [мм], Smакс=2470 [мм], Hмин= от 2050 [мм], Hмакс=2470 [мм].
Минимальная ширина пассивной створки (размер S II стр. C12) составляет 400 [мм].
Максимальное разделение двустворчатых створок дверей без поперечной планки составляет 1235 [мм].
ВНИМАНИЕ: Двери в классе RC2 или RC3 становятся устойчивыми к взлому только после запирания ключом.

[1] - Противовзломные двери с классом RC3 можно выполнить в соответствии со следующими образцами из серии Plus Line: AW 001, 002, 006, 007, 008, 011, 016, 019, 021, 023 - 032 - согласно индивидуальной оценке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИсм. стр. C34, C36

Дверные несъемные фрамуги [1]

ОРТ
АНТИВЗЛОМ



- Система: Aluprof MB70, MB70HI - профиль с терморазрывом (ОРТ АНТИВЗЛОМ).
- Заполнение: двухкамерные стеклопакеты 44.6 (P5A)//4//33.1 (2B2) U=0,6. [Вт/м^{2}K]
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

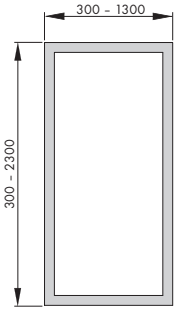
MB70

Стоимость встроенного окна без стоек и поперечных планок	Стоимость	
Окна площадью свыше 0,5 м^2 до 1 м^2 [2]	**500**	за м^2
Окна площадью свыше 1 м^2 до 2 м^2	**434**	за м^2
Окна площадью свыше 2 м^2 до 3 м^2	**396**	за м^2
Дополнительная прямая поперечная планка	**91**	за м.

MB70HI

Стоимость встроенного окна без стоек и поперечных планок	Стоимость	
Окна площадью свыше 0,5 м^2 до 1 м^2 [2]	**516**	за м^2
Окна площадью свыше 1 м^2 до 2 м^2	**450**	за м^2
Окна площадью свыше 2 м^2 до 3 м^2	**406**	за м^2
Дополнительная прямая поперечная планка	**94**	за м.

ВНИМАНИЕ: Ниже приведены максимальные размеры площадей встроенных окон.
Диапазон размеров:
- ширина S= мин. 300, макс.1300 [мм],
- высота H= мин. 300, макс. 2300 [мм],

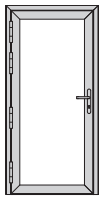


[1] - Диапазон размеров: ширина S = мин. 300 [мм], макс. 1300 [мм], высота H= мин. 300 [мм], макс. 2300 [мм].
Двери с фрамугами в отдельных рамках – возможность скручивания.
[2] - Минимальная расчетная площадь встроенных окон - это 0,5 [м^2].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИсм. стр. C34, C36

Одностворчатые ворота [1]

D1PM АН-ТИВЗЛОМ



- Система: : Aluprof MB86ST, MB86SI+, MB86 AERO - профиль с терморазрывом, (D1PM АНТИВЗЛОМ).
- Фурнитура: замок трехточечный с интегрированными крюками и стальными болтами, противовзломный цилиндр класса C, ручка Liverpool и 3 противосъемных штыря на створку, 4 шарнирные петли.
- Заполнение: двухкамерные стеклопакеты 44.6 (P5A)//4//33.1 (2B2) U=0,6. [Вт/м²K], двери без поперечной планки
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000 для систем MB86ST и MB86SI+,
- для системы MB86AERO стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016
- Направление открывания: правое или левое, открывающаяся наружу или внутрь.

MB86ST

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до					
	800	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2050	1640	1708	1775	1844	1912	1995
2100	1656	1726	1796	1863	1934	2019
2200	1692	1763	1833	1906	1980	2068
2300	1744	1814	1888	1964	2041	2132
2400	1775	1851	1928	2006	2086	2181
2470	1799	1876	1958	2035	2119	2212

MB86SI +

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до					
	800	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2050	1711	1778	1851	1921	1992	2077
2100	1731	1802	1873	1943	2016	2102
2200	1769	1844	1915	1986	2064	2157
2300	1821	1899	1973	2050	2132	2223
2400	1857	1937	2016	2096	2178	2272
2470	1882	1964	2044	2126	2209	2310

MB86AERO

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до					
	800	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2050	2220	2300	2388	2475	2563	2664
2100	2245	2333	2420	2508	2596	2698
2200	2303	2395	2481	2569	2660	2774
2300	2379	2469	2560	2654	2747	2857
2400	2434	2527	2621	2719	2816	2929
2470	2472	2569	2664	2761	2860	2981

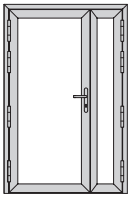
Размеры мин. и макс. Smин. Smин=800 [мм], Smакс=1310 [мм], Hмин= от 2050 [мм], Hмакс=2470 [мм].
ВНИМАНИЕ: Двери в классе RC2 или RC3 становятся устойчивыми к взлому только после запирания ключом.

[1] - Противовзломные двери с классом RC3 можно выполнить в соответствии со следующими образцами из серии Plus Line: AW 001, 002, 006, 007, 008, 011, 016, 019, 021, 023 - 032 - согласно индивидуальной оценке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИсм. стр. C34, C34

Двухстворчатые ворота[1]

D2PM АН-ТИВЗЛОМ



- Система: Aluprof MB86ST, MB86SI+, MB86 AERO - профиль с терморазрывом, (D2PM АНТИВЗЛОМ).
- Фурнитура: замок трехточечный с интегрированными крюками и стальными болтами, противовзломный цилиндр класса C, ручка Liverpool и 3 противосъемных штыря на створку, 4 шарнирные петли на створку, центральный засов.
- Заполнение: двухкамерные стеклопакеты 44.6 (P5A)//4//33.1 (2B2) У=0,6 [В/м2к], двери без поперечной планки
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000 для систем MB86ST и MB86SI+,
- для системы MB86AERO стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016
- Направление открывания: правое или левое, открывающаяся наружу или внутрь.

MB86 ST

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2470
2050	2783	2847	2915	2981	3052	3119	3184	3253	3324	3392	3461	3513
2100	2810	2877	2945	3016	3085	3153	3223	3291	3363	3434	3502	3553
2200	2868	2939	3009	3082	3153	3223	3299	3369	3443	3516	3586	3642
2300	2942	3016	3091	3165	3239	3314	3388	3464	3538	3615	3690	3745
2400	3000	3077	3156	3233	3308	3385	3461	3541	3619	3697	3774	3832
2470	3046	3123	3201	3281	3360	3440	3519	3596	3681	3758	3840	3901

MB86SI +

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2470
2050	2915	2984	3055	3123	3195	3263	3330	3401	3473	3544	3615	3667
2100	2945	3016	3088	3159	3230	3299	3373	3440	3519	3586	3657	3712
2200	3006	3082	3156	3230	3302	3376	3450	3522	3602	3675	3748	3807
2300	3091	3165	3239	3314	3392	3473	3547	3623	3700	3777	3858	3917
2400	3149	3226	3311	3388	3467	3544	3623	3706	3788	3865	3947	4005
2470	3198	3278	3360	3440	3519	3605	3687	3764	3849	3929	4017	4075

MB86AERO

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина проема (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2470
2050	3709	3794	3881	3965	4053	4134	4219	4305	4393	4476	4564	4626
2100	3755	3843	3929	4017	4101	4186	4277	4360	4451	4535	4623	4690
2200	3849	3939	4027	4118	4204	4292	4384	4470	4564	4653	4742	4811
2300	3962	4053	4143	4234	4325	4421	4509	4601	4693	4788	4885	4953
2400	4053	4146	4244	4338	4432	4522	4616	4717	4814	4904	5002	5072
2470	4124	4219	4314	4412	4506	4607	4704	4797	4898	4992	5096	5167

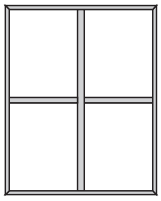
Размеры мин. и макс. Smин. =1320 [мм], Smакс=2470 [мм], Hмин. = от 2050 [мм], Hмакс=2470 [мм].
Минимальная ширина пассивной створки (размер S II стр. C12) составляет 400 [мм].
Максимальное разделение двустворчатых створок дверей без поперечной планки составляет 1245 [мм].
ВНИМАНИЕ: Двери в классе RC2 или RC3 становятся устойчивыми к взлому только после запирания ключом.

[1] - Противовзломные двери с классом RC3 можно выполнить в соответствии со следующими образцами из серии Plus Line: AW 001, 002, 006, 007, 008, 011, 016, 019, 021, 023 - 032 - согласно индивидуальной оценке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИсм. стр. C34, C36

Дверные несъемные фрамуги [1]

ОРТ
АНТИВЗЛОМ



- Система: Aluprof MB86ST, MB86SI+, MB86AERO - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: двухкамерные стеклопакеты 44.6 (P5A)//4//33.1 (2B2) U=0,6 [Вт/м²K]
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000 для систем MB86ST и MB86SI+,
- для системы MB86 AERO стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016.

MB86ST

Стоимость встроенного окна без стоек и поперечных планок	Стоимость	
Окна площадью свыше 0,5 м² до 1 м² [2]	**560**	за м²
Окна площадью свыше 1 м² до 2 м²	**484**	за м²
Окна площадью свыше 2 м² до 3 м²	**425**	за м²
Дополнительная прямая поперечная планка	**101**	за м.

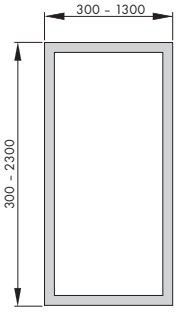
MB86SI+

Стоимость встроенного окна без стоек и поперечных планок	Стоимость	
Окна площадью свыше 0,5 м² до 1 м² [2]	**575**	за м²
Окна площадью свыше 1 м² до 2 м²	**497**	за м²
Окна площадью свыше 2 м² до 3 м²	**434**	за м²
Дополнительная прямая поперечная планка	**104**	за м.

MB86AERO

Стоимость встроенного окна без стоек и поперечных планок	Стоимость	
Окна площадью свыше 0,5 м² до 1 м² [2]	**632**	за м²
Окна площадью свыше 1 м² до 2 м²	**535**	за м²
Окна площадью свыше 2 м² до 3 м²	**484**	за м²
Дополнительная прямая поперечная планка	**116**	за м.

ВНИМАНИЕ: Ниже приведены максимальные размеры площадей встроенных окон.
Диапазон размеров:
- ширина S= мин. 300, макс.1300 [мм],
- высота H= мин. 300, макс. 2300 [мм],



[1] - Диапазон размеров: ширина S = мин. 300 [мм], макс. 1300 [мм], высота H= мин. 300 [мм], макс. 2300 [мм].
Двери с фрамугами в отдельных рамках – возможность скручивания.
[2] - Минимальная расчетная площадь встроенных окон - это 0,5 [м²].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИсм. стр. C34, C36

Дополнительные опции для систем MB70, MB70HI, MB 86ST, MB 86SI+, MB 86AERO

1.	Иной цвет RAL	**+ 5%** к цене двери
2.	Пленка «под древесину» - см. страница C7	по индивидуальному расчету
3.	Доводчики со скользящим каналом и с рычажной тягой [1]	по. таблице доплат к системе - MB70 см. стр. C24, MB86 см. стр. C23
4.	Дополнительный замок к трехточечному замку цилиндром standard	**+ 38** за компл.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 C к дополнительному замку	**+ 31** за шт.
6.	Ручка-нажимная ручка Hoppe модель Liverpool	заменяемые на нажимную ручку
7.	Электромагнитная защелка к трухточечному замку к одностворчатым дверям	**+ 69** за компл.
8.	Электромагнитная защелка к трухточечному замку к двустворчатым дверям	**+ 82** за компл.
9.	Импульсный блок питания LPH 18-24 к электромагнитной защелке	**+ 14** за шт.
10.	Сканер отпечатков пальцев одноканальный для скрытого монтажа	**+ 742** за шт.
11.	Одноканальная клавиатура для скрытого монтажа	**+ 604** за шт.
12.	Стекло, частично обработанное пескоструйным способом	входит в стоимость двери с узорами см. стр. C36
13.	Поперечная планка	согласно таблице встроенных окон для данной системы

[1] - В дверях с защитой от взлома с классом RC3 - отсутствие возможности применения скрытого доводчика.

Дополнительные опции для систем MB70, MB70HI, MB 86ST, MB 86SI+, MB 86AERO

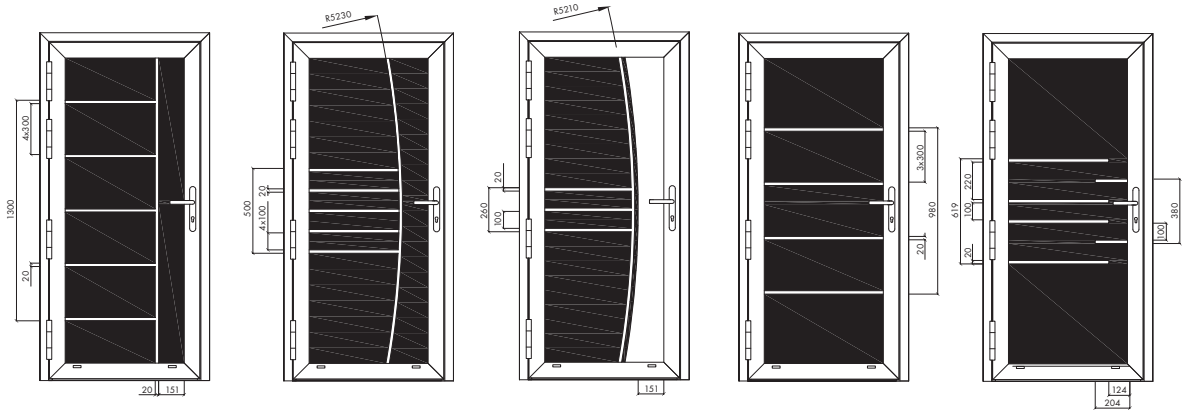
Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	Ug согласно EN 1634	Стоимость за м²
44.6 //4//33.1	44.6 (P5A) противовзломный цилиндр//4 //33.1 (2B2) безопасный	0,6	**входит в стоимость двери**
44.6 //4 ESG//33.1 мат	44.6 (P5A) противовзломный цилиндр//4 ESG//33.1 мат (2B2) безопасный	0,6	**+ 35**
44.6 // 6 Antisol серый; коричневый; зеленый ESG//33.1	44.6 (P5A) противовзломный // 6 Antisol серый; коричневый; зеленый ESG//33.1 (2B2) безопасный	0,6	**+ 41**
44.6 // 6 Antisol синий ESG //33.1	44.6 (P5A) противовзломный // 6 Antisol синий; ESG//33.1 (2B2) безопасный	0,6	**+ 66**
44.6 // 6 Antisol серый; коричневый; зеленый ESG//33.1	44.6 (P5A) противовзломный // 6 Stopsol серый; коричневый; зеленый ESG//33.1 (2B2) безопасный	0,6	**+ 88**
44.6 // 6 Stopsol бесцветный ESG //33.1	44.6 (P5A) противовзломный // 6 Stopsol бесцветный; ESG//33.1 (2B2) безопасный	0,6	**+ 75**
44.6 // 6 Stopsol синий ESG //33.1	44.6 (P5A) противовзломный // 6 Stopsol синий; ESG//33.1 (2B2) безопасный	0,6	**+ 126**
Теплая рамка серого 7040 и 7035, черного 9004; коричневого 8016 и 8003; белого 9016 цвета			**+ 11**
Панель усиленная 45 мм	Панель усиленная 45 мм		**– 57**

Исполнение одностворчатых дверей

- Система: Aluprof MB70, MB70HI, MB86ST, MB86SI+, MB 86AERO - профиль с терморазрывом, (D1PM).
- Фурнитура: замок трехточечный с интегрированными крюками и стальными болтами, противовзломный цилиндр класса C, ручка Liverpool цвета нержавеющей стали и 3 противосъемных штыря на створку, 4 шарнирные петли.
- Заполнение: двухкамерные стеклопакеты 44.6 (P5A)//4песок//33.1 (2B2) U=0,6 [Вт/м^{2}K]
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000 для систем MB86ST и MB86SI+,
- для системы MB86 AERO стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016
- Направление открывания: правое или левое, открывающаяся наружу или внутрь.

Образцы дверей, заполненных противовзломным, частично обработанным пескоструйным способом стеклом для размеров до 1310 x 2470 [мм]:

Символ двери	A1	A2	A3	A4	A5



Цена для системы	
MB70	2392
MB70 HI	2478
MB86 ST	2547
MB86 SI+	2643
MB86 AERO	3311

На картинке дверь представлена снаружи.
Существует возможность изготовления другого образца по индивидуальному заказу.
ВНИМАНИЕ: Двери в классе RC2 или RC3 становятся устойчивыми к взлому только после запирания ключом.

Действует с **04.09.2018**

Алюминиевые двери и окна внутренние

D



WIŚNIOWSKI

Алюминиевые двери и окна внутренние

Техническое описание D4
Специальное исполнение D11
Дополнительные опции - двери MB45 ..... D14
Дополнительные опции - двери дымонепроницаемые D16
Алюминиевые внутренние раздвижные двери D17
Алюминиевые внутренние окна: OBT, OBO, OBP, WB D19
Остекления - одинарные стекла D22
Остекления - стеклопакеты D23

Подробная информация

- Распашные алюминиевые внутренние двери (Aluprof MB 45) одно или двухстворчатые без терморазрыва: рама створки и коробки изготовлена из алюминиевых однокамерных профилей без терморазрыва с глубиной 45 [мм]. Дверная створка может быть застеклена одинарным стеклом, стеклопакетом или панелью из оцинкованной стали, утепленной изоляцией толщиной 20 [мм]. 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. Алюминиевые внутренние двери могут быть изготовлены в дымонепроницаемом исполнении (S). Двери в системе MB-45D с фурнитурой антипаника могут использоваться на путях эвакуации.
- Алюминиевые раздвижные ручные двери, одно- или двухстворчатые, без терморазрыва (Aluprof). Рама створки и дверной коробки изготовлена из алюминиевых однокамерных профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Дверная створка может быть застеклена одинарным стеклом, стеклопакетом или панелью из оцинкованной стали, утепленной изоляцией толщиной 20 [мм]. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Двери оснащены щеточным уплотнением по всему периметру. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков.
- Алюминиевые раздвижные автоматические двери, одно- или двухстворчатые, без терморазрыва (Aluprof). Рама створки и дверной коробки изготовлена из алюминиевых однокамерных профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Створка двери может быть заполнена одинарным безопасным стеклом, безопасным стеклопакетом Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Двери оснащены щеточным уплотнением по всему периметру. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Двери оснащены автоматом для раздвижных дверей фирмы Dorma.

Примеры разрезов распашных дверей

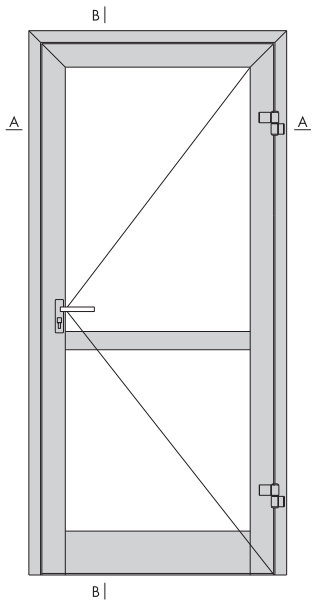


Рис. 1. Алюминиевая дверь без терморазрыва, система MB45 (без порога).

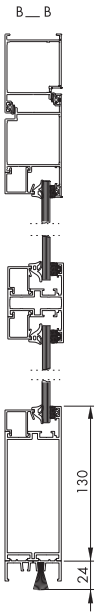


Рис. 2. Вертикальный разрез алюминиевой двери без терморазрыва, без порога, система MB45.

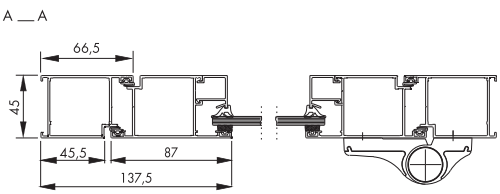


Рис. 3. Горизонтальный разрез алюминиевой двери без терморазрыва, система MB45.

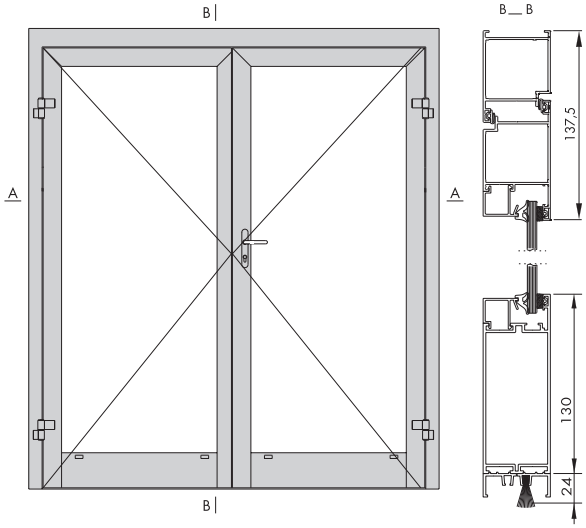


Рис. 4. Двухстворчатая алюминиевая дверь без терморазрыва, система MB45 (без порога).

Рис. 5. Вертикальный разрез двухстворчатой алюминиевой двери без терморазрыва, без порога, система MB45.

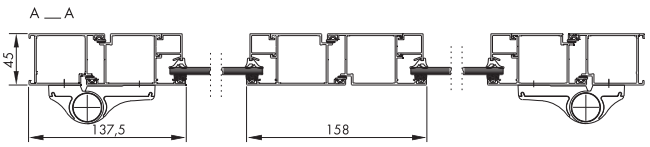


Рис. 6. Горизонтальный разрез двухстворчатой алюминиевой двери без терморазрыва, система MB45.

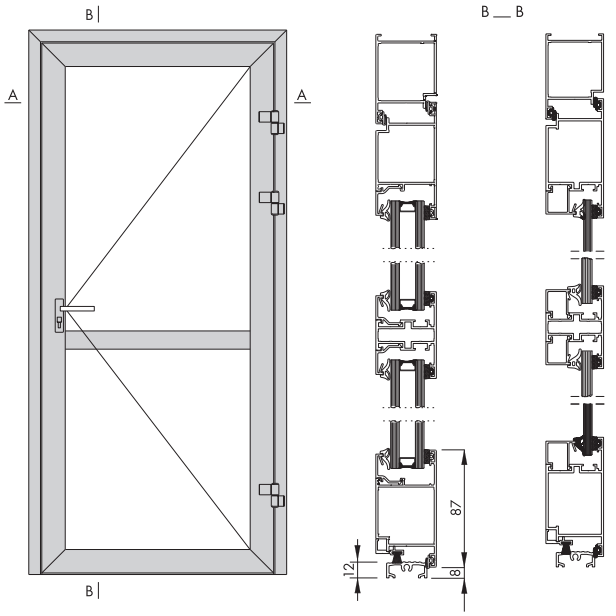


Рис. 7. Алюминиевая дверь без терморазрыва, система MB45 (с порогом).

Рис. 8. Вертикальный разрез алюминиевой двери без терморазрыва, с порогом, система MB45.

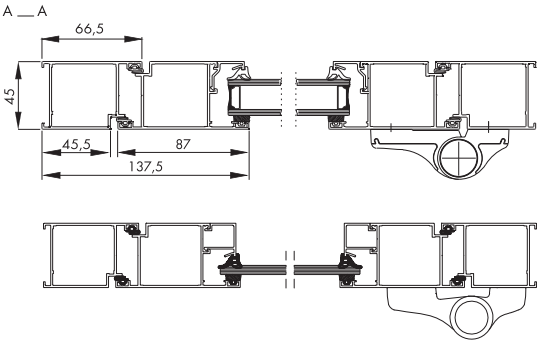


Рис. 9. Горизонтальный разрез алюминиевой двери без терморазрыва, система MB45.

Примеры разрезов дымонепроницаемых дверей

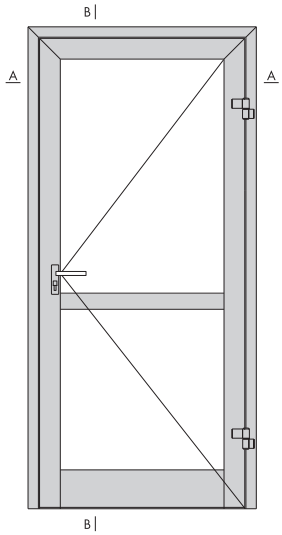


Рис. 10. Алюминиевая дверь без терморазрыва, система MB45D (Дымонепроницаемая).

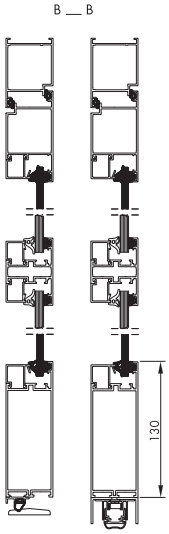


Рис. 11. Вертикальный разрез алюминиевой двери без терморазрыва, дымонепроницаемой, система MB45D.

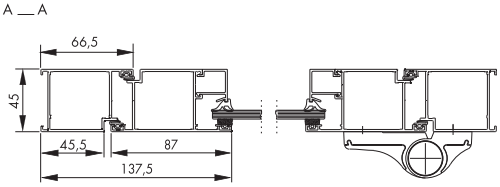
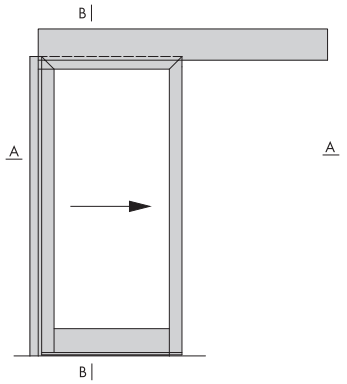


Рис. 12. Горизонтальный разрез алюминиевой двери без терморазрыва, дымонепроницаемой, система MB45D.

Примеры разрезов ручных раздвижных дверей



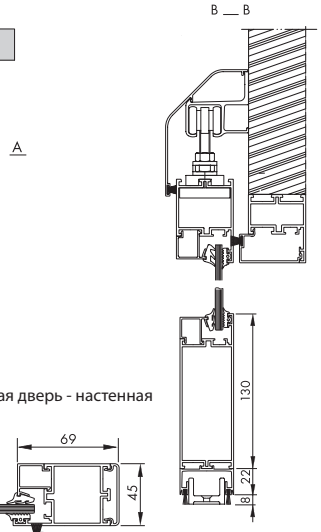


Рис. 13. Алюминиевая раздвижная ручная дверь - настенная

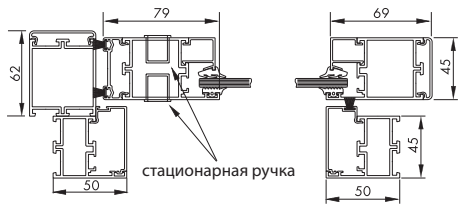
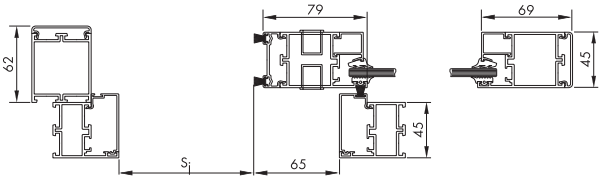
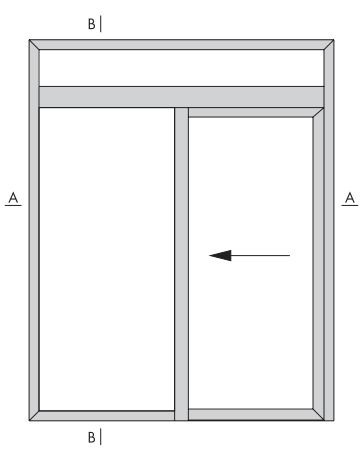


Рис. 14. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной ручной двери - настенной (дверь закрыта).

Рис. 15. Вертикальный разрез алюминиевой раздвижной ручной двери - настенной.



Sj (проход в свету) = внешняя ширина - 165 [мм]
Рис. 16. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной ручной двери - настенной (дверь открыта).



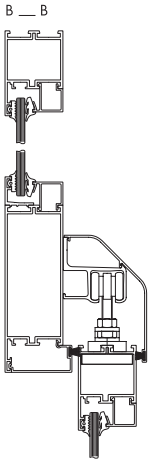
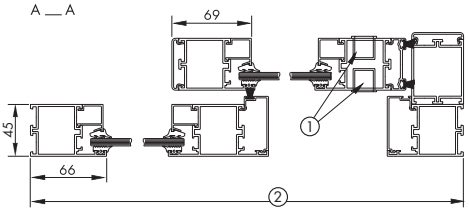


Рис. 17. Алюминиевая раздвижная ручная дверь - настенная



1 - стационарная ручка 2 - ширина стенки
Рис. 18. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной ручной двери - настенной (дверь закрыта).

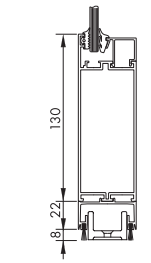
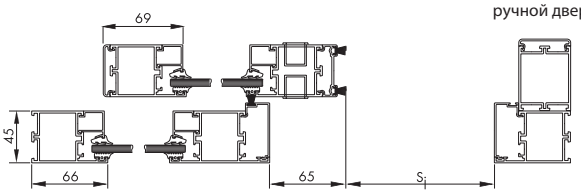


Рис. 19. Вертикальный разрез алюминиевой раздвижной ручной двери.



Sj (проход в свету) = 1/2 ширины стенки - 165 [мм]
Рис. 20. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной ручной двери (дверь закрыта).

Примеры разрезов автоматических раздвижных дверей

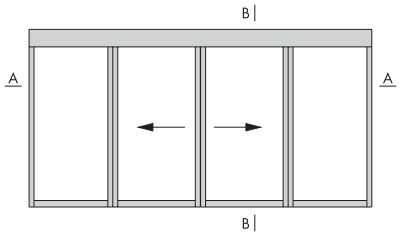


Рис. 21. Алюминиевая раздвижная автоматическая дверь.

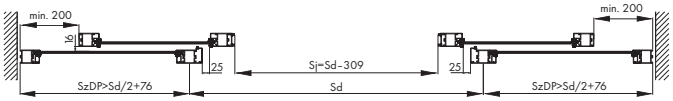


Рис. 22. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной двухстворчатой двери с боковыми фрамугами - дверь в открытом положении.

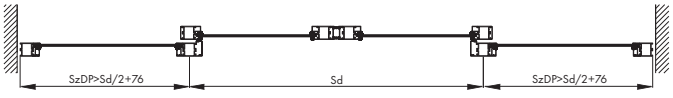


Рис. 23. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной двухстворчатой двери - дверь в закрытом положении.

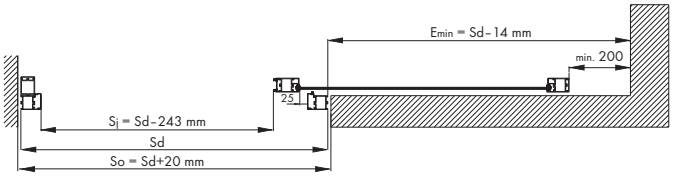


Рис. 24. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной одностворчатой двери - дверь в открытом положении.

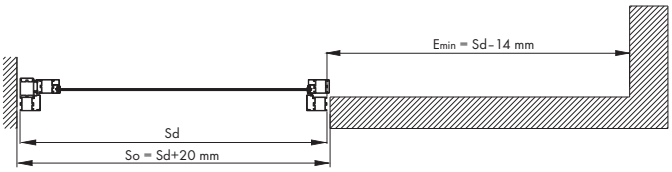


Рис. 25. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной одностворчатой двери - дверь в закрытом положении.

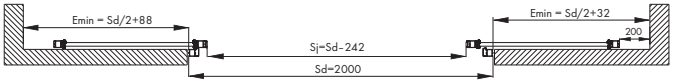


Рис. 26. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной двухстворчатой двери - дверь в открытом положении.

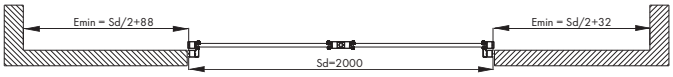


Рис. 27. Горизонтальный разрез алюминиевой раздвижной двухстворчатой двери - дверь в закрытом положении.

Заполнение

Алюминиевые внутренние двери можно заполнить одинарным стеклом или стеклопакетом согласно перечню - см. стр. D22. Двери могут быть также заполнены стальной панелью толщиной 22 [мм], состоящей из оцинкованных стальных листов, окрашенных порошковой краской, утепленной изоляцией толщиной 20 [мм].

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации алюминиевой столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «D1» - одностворчатые двери,
  - «D2» - двухстворчатые двери,
- второй символ сокращения обозначает вид профиля:
  - «B» - однокамерные профили без терморазрыва,
- третий символ сокращения обозначает вид открывания:
  - «M» - распашные,
  - «R» - раздвижные ручные,
  - «A» - раздвижные автоматические,

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей:

DBM -алюминиевые двери (D) без терморазрыва (B), распашные (M),

DBR - алюминиевые двери (D) без терморазрыва (B), раздвижные ручные (R),

DBA - алюминиевые двери (D) без терморазрыва (B), раздвижные автоматические (A),

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм] (в двухстворчатых дверях размер касается активной створки), но точное значение должно быть указано в строительном проекте. Размер прохода в свету указан при открытой на 90º створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Вид дверей		Размеры дверей в зависимости от монтажного проёма[1]		Проход в свету[2]	
		Sd	Hd	Sj	Hj
Одностворчатые	MB45	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	Sd - 178 [мм]	Hd - 78 [мм]
Двухстворчатые	MB45	So - 20 [мм]	Ho - 10 [мм]	S l - 135 [мм]	Hd - 78 [мм]

Sd - ширина двери,
So- ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету,
S l- ширина активной створки (см. стр. D10, Рис. 46),
Hd - высота двери,
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету.

Определение направления открытия распашных дверей



Рис. 28. PZ - правые (P), наружу (Z).



Рис. 29. LZ - левые (L), наружу (Z).



Рис. 30. LW - левые (L), внутрь (W).



Рис. 31. PW - правые (P), внутрь (W).

Определение направления открытия раздвижных дверей

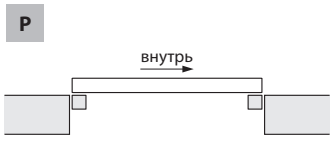


Рис. 32. P - раздвижные правые (P).

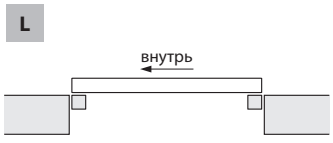


Рис. 33. L - раздвижные левые (L).

Цвета

Во внутренних алюминиевых дверях порошковой краской окрашена рама створки, коробка, петли и панель (если имеется).

Двери могут быть окрашены в 12 стандартных цветов: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный).

Другой цвет

Алюминиевые двери могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом). Существует возможность оклейки пленкой "под древесину" цвета золотой дуб (петли окрашиваются порошковым способом в цвет (RAL 8003), махагон (петли RAL 8017), орех (петли RAL 8011), темный дуб (петли RAL 8017), болотный дуб (петли RAL 8019), летняя вишня (петли RAL 8002), макоре (петли RAL 8002), орегон (петли RAL 8001), сиенна ноче (петли RAL 8028), сиенна россо (петли RAL 8011), винчестер (петли RAL 8001), сапели (петли RAL 8017), сиенна PL (петли RAL 8024), тёмно-зеленый (петли RAL 6009), белый кремовый (петли RAL 9001), антрацитово-серый (петли RAL 7016), серебристо-серый (петли RAL 7040), серебристый металлик (петли RAL 9006), Антик (петли RAL 1019). В дверях, окрашенных порошковым способом в цвет антрацит, может наблюдаться отличие в оттенках между профилем и панелью.

Алюминиевые двери также можно окрашивать порошковым методом в структурные цвета или цвета Декор. Декор - это метод декорирования алюминиевых элементов путем передачи фоточувствительных органических пигментов со специальной пленки на слой полиэфирной порошковой краски. В конечном итоге получается прочное и одновременно декоративное покрытие, имитирующие дерево или мрамор.

(1) - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.
(2) - Размер прохода в свету указан при открытой на 90º створке (размер без учета ручки). Для целей расчета приняты двери с порогом и накладными петлями.

Фурнитура и замки

Распашные алюминиевые двери в стандартном исполнении оснащены одним замком, цилиндром с тремя ключами, ручкой Jupiter (Рис. 34), изготовленной из сплава ZnAl и покрытой гальваническим покрытием цвета шлифованный никель (имитация нержавеющей стали). В остекленных дверях с одинарным стеклом устанавливаются две двойные петли. При заполнении створки стеклопакетом или панелью устанавливаются три двойных петли, а в случае необходимости четыре двойные петли или три тройные петли. Дополнительно двери могут быть оснащены такими элементами:

- цилиндровый замок с цилиндром, тремя ключами и ручкой в соответствии с образцами Рис. 35 - Рис. 36,
- дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,
- ручки в соответствии с образцами Рис. 37,
- противовзломные цилиндры класса C вместо обычных,
- электромеханическая защёлка,
- противосъемные штыри, защищающие двери от взлома (стандартно устанавливаются 2 шт. возле верхней и нижней петли),
- замок с тремя точками запирания с противовзломным цилиндром,
- доводчик DORMA GROOM 200 или GEZE TS2000 (с рычажной тягой)[1],
- доводчик DORMA GROOM200 или GEZE TS2000 (рычажная тяга с блокировкой положения)[1],
- фурнитура антипаника,
- система контроля доступа.

Алюминиевые раздвижные ручные двери стандартно оснащены одним замком с крюкообразным ригелем, цилиндром с тремя ключами и стационарной ручкой.

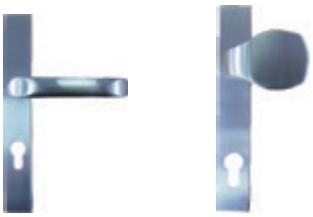


Рис. 34. Нажимная и стационарная ручка Jupiter.

Дополнительный замок

Двери можно оснастить дополнительным обычным замком с цилиндром и тремя ключами.

Противовзломный цилиндр

Замена обычного цилиндра противовзломным с классом защиты 6.2 согласно PN-EN 1303:2007 и классом стойкости против взлома C согласно KT/402IMP/2005. Цилиндр в стандартной комплектации имеет 5 ключей и дополнительный сервисный ключ.

Многозапорный замок

Двери можно оснастить замком с 3 точками запирания с противовзломным вкладышем класса C. Дополнительно он может быть оснащен вторым замком или электромагнитной защелкой.

Противосъемный штырь

Штырь, предохраняющий дверь от съема. Как правило на дверях устанавливаются два таких штыря на створку.

Доводчик

Все двери можно дополнительно оборудовать доводчиками. Доводчик в стандарте устанавливается изнутри. Стандартный цвет доводчика - серебряный.

Вентиляционная решетка

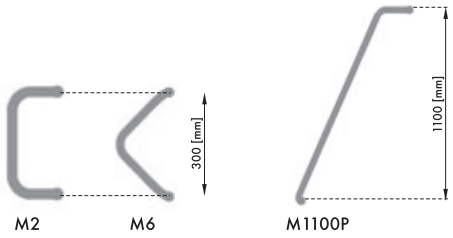
Двери, изготовленные из профилей без терморазрыва (касается дверей без порога), могут быть оснащены вентиляционными отверстиями.

Виды стационарных и нажимных ручек

Стандартной стационарной трубчатой ручкой-скобой является ручка M2 Существует возможность применения стационарных ручек окрашенных в цвет столярных изделий (порошковой краской) или из нержавеющей стали. Минимальная высота двери с использованием длинных поручней: Hd>$H_{ручки}$+230 [мм].

По желанию двери могут быть оснащены нажимными ручками Hoppe модель Tokyo, Liverpool или Hoppe модель Denver из нержавеющей стали. Ручки Hoppe модели Tokyo и Liverpool из анодированного алюминия в цвете старого золота, серебра или титана.

Трубочные ручки-скобы



Ручки-скобы Престиж

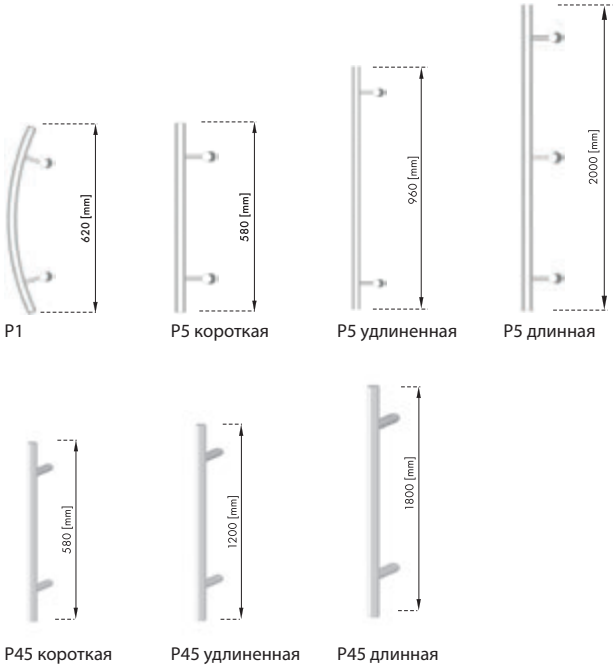
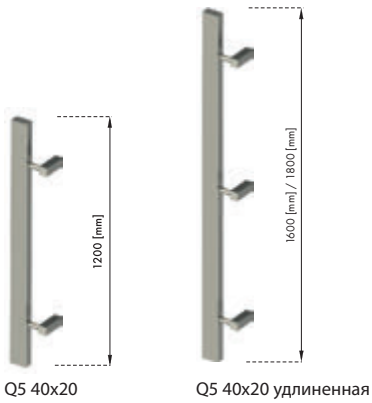
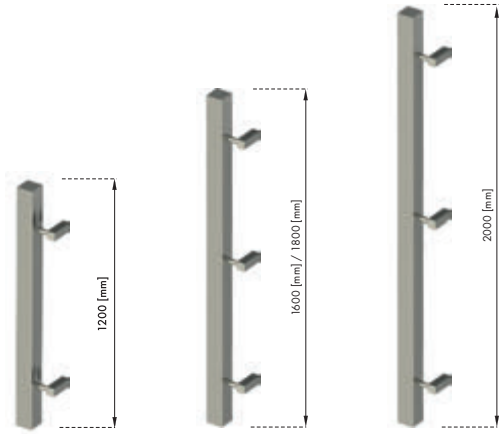


Рис. 35. Образцы трубчатых ручек-скоб

Стационарные ручки Q



[1] - Доводчик в стандарте устанавливается изнутри.



Q5 40x40 | Q5 40x40 удлиненная | Q5 40x40 длинная



Q45R 40x20 или 40x40 | Q60 40x20 или 40x40

Рис. 36. Образцы стационарных ручек Q

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Denver



Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Tokyo



цвет старое золото | цвет титан | цвет серебряный | стационарная ручка-кнопка

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Liverpool



цвет старое золото | цвет титан | цвет серебряный | стационарная ручка-кнопка

Рис. 37. Образцы ручек Hoppe

Система контроля доступа

Алюминиевые двери с системой контроля доступа оснащены электромагнитным замком, замком с засовом и защелкой, а также элементами управления: кодовой клавиатурой «кодового замка» или считывателем бесконтактных карточек или брелков.



кодовая клавиатура



бесконтактный считыватель (для монтажа на дверях)



бесконтактный брелок



бесконтактная карта

Рис. 38. Образцы системы контроля доступа.



Рис. 39. Упор



Рис. 40. Стоппер для двери

Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке путем подготовки отверстий в коробке для непосредственного монтажа, а также оснащены стальными анкерами для крепления. Окна поставляются в собранном виде. В случае наличия больших витрин, столярка разделяется для удобства транспортировки.

Монтажные требования - распашные двери MB45

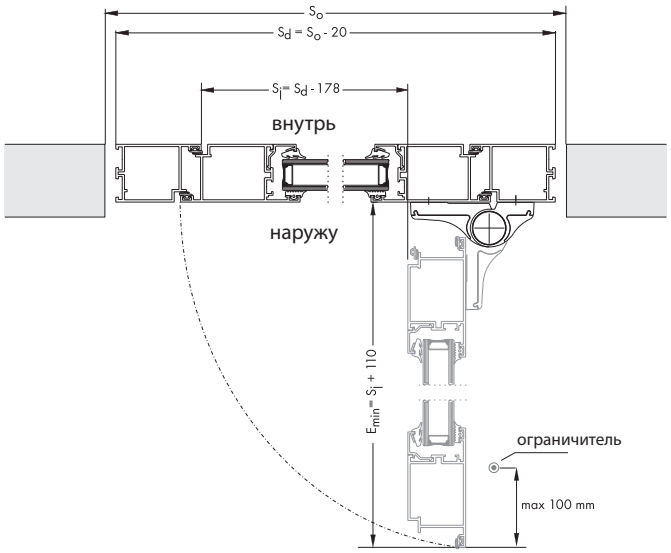


Рис. 41. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез - двери MB45.

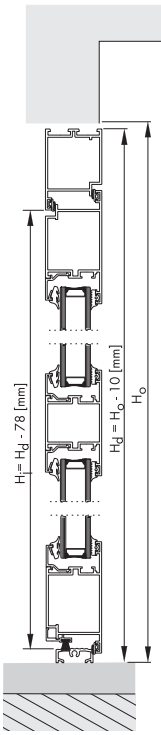


Рис. 42. Монтаж в проёме - вертикальный разрез - двери MB45.

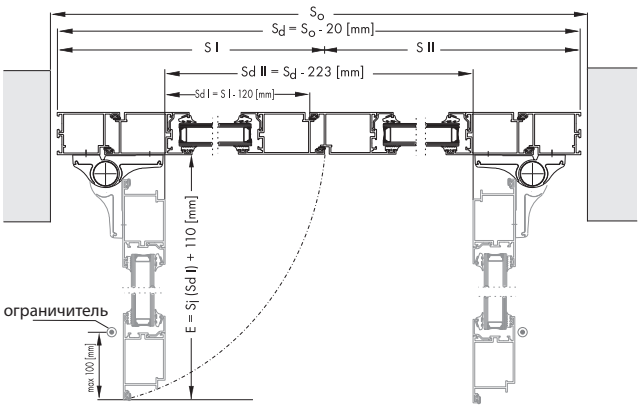


Рис. 43. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез - двухстворчатые двери MB45.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей
Sj = Sd - 178 [мм] - профиль MB45,
S I - ширина активной дверной створки двустворчатых дверей + коробка,
S II - ширина пассивной дверной створки двустворчатых дверей + коробка,
Sd I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей
Sd I = S I - 120 [мм] - профиль MB45,
Sd II - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей
Sd II = Sd - 223 [мм] - профиль MB45,
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей
Hj = Hd - 78 [мм] - профиль MB45,
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия E = Sd I - 20 [мм].

Монтажные требования для автоматических раздвижных дверей

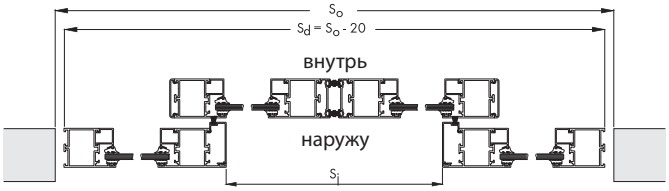


Рис. 44. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез.

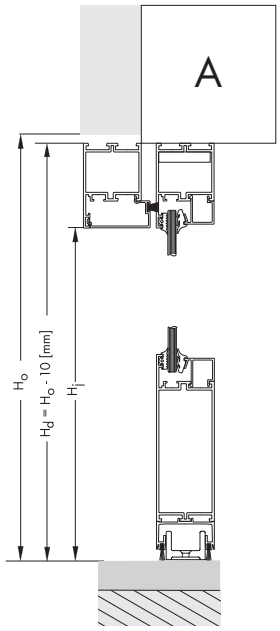


Рис. 45. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

So - ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
W - необходимое боковое пространство,
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Eмин - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия.

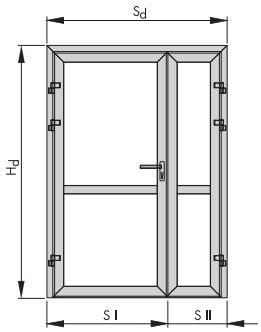


Рис. 46. Разделение ширины двери на активную (S I) и пассивную створку (S II).

	Монтаж в проёме	
	Одностворчатые	Двухстворчатые
Eмин	Sd - 75 [мм]	S I - 25 [мм]
Sd	So - 20 [мм]	So - 20 [мм]
Hd	Ho - 10 [мм]	Ho - 10 [мм]

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина пассивной створки (размер S II Рис. 46) составляет 400 [мм].

В дверях, которые устанавливаются в зданиях с повышенными требованиями (общественные учреждения), производитель рекомендует использовать безопасные стекла и доводчик. Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник. (Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 41).

Двери дымонепроницаемые MB-45D - рекомендуемое число петель

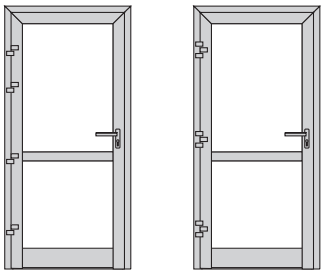
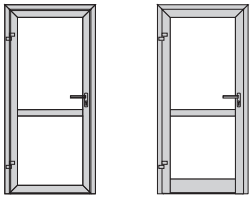


Рис. 47. Рекомендуемое число петель в алюминиевых внутренних дымонепроницаемых дверях.

Внутренние алюминиевые двери могут быть изготовлены в дымонепроницаемом исполнении. Как правило, в этом случае устанавливаются 4 двухсекционные петли.
Двери в системе MB-45D с 3 трехсекционными петлями могут использоваться на путях эвакуации.

Одностворчатые двери

D1BM

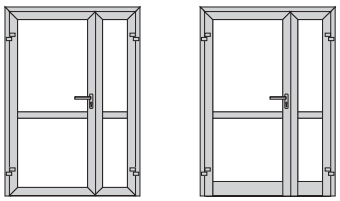


- Система Aluprof MB45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: остекление одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2) с одной горизонтальной перекладиной.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до					
	900	1000	1100	1200	1300	1330
2000	494	513	528	549	568	574
2100	503	522	542	561	580	583
2200	516	535	555	574	593	597
2300	525	546	564	583	604	610
2400	535	555	577	597	616	623
2470	542	564	583	604	626	632

Двухстворчатые двери

D2BM



- Система Aluprof MB45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Заполнение: остекление одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2) с одной горизонтальной перекладиной.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

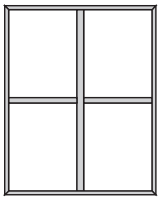
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2230
2000	843	862	879	892	904	921	937	956	976	980
2100	858	879	898	907	925	940	956	976	995	1002
2200	876	895	914	928	943	959	976	995	1017	1020
2300	892	910	931	943	959	980	995	1014	1038	1044
2400	907	931	950	962	980	995	1014	1038	1057	1063
2470	921	940	959	976	992	1011	1031	1050	1069	1075

Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм].
Максимальное разделение створок двустворчатых дверей составляет 1270 [мм].

В соответствии с Распоряжением Министра Инфраструктуры по вопросу технических условий, которым должны соответствовать здания и их расположение, а также Технического Регламента ITB AT-15-1576/2009 относительно выполнения заполнения прозрачных дверных створок должны применяться безопасные одинарные стекла или стеклопакеты.

Глухие дверные фрамуги

OBT



- Система Aluprof MB45 - профиль без терморазрыва.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным термоизоляционным стеклопакетом 4/16/float 4 U=1,0 .[Вт/м²K] или одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

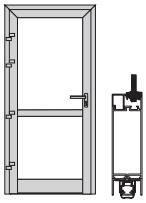
Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**168**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² (1)	**126**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² (1)	**104**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² (1)	**94**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² (1)	**85**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**39**	м

(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м². Максимальные размеры глухого остекления: ширина 3000 мм, высота 3000 мм с интервалом делений макс. 1400 мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. D14

Одностворчатые двери

D1BM



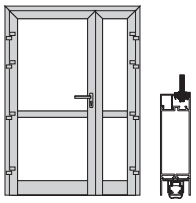
опускающийся порог

- Система Aluprof MB45D - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком и нажимной ручкой Wala, доводчиком GROOM 200 с рычажной тягой, опускающимся порогом.
- Заполнение: остекление одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2) с одной горизонтальной перекладиной.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до					
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1350**
1800	585	604	623	635	659	675
1900	594	613	635	646	671	684
2000	607	626	646	659	684	697
2100	616	635	659	671	693	709
2200	626	649	668	681	706	722
2300	638	659	681	693	719	736
2400	649	671	690	706	733	748
2455	656	675	697	712	739	755

Двухстворчатые двери

D2BM



опускающийся порог

- Система Aluprof MB45D - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком и нажимной ручкой Wala, доводчиком GROOM 200 с рычажной тягой на активной створке, опускающимся порогом.
- Заполнение: остекление одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2) с одной горизонтальной перекладиной.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2230**
1800	967	980	989	1002	1027	1039	1066	1079	1088	1094
1900	983	998	1008	1020	1047	1060	1085	1101	1110	1113
2000	998	1014	1024	1039	1066	1079	1104	1119	1131	1134
2100	1017	1030	1042	1057	1082	1097	1123	1140	1149	1156
2200	1033	1050	1060	1075	1101	1116	1143	1159	1171	1175
2300	1053	1066	1079	1094	1119	1137	1162	1178	1190	1193
2400	1069	1085	1094	1113	1140	1156	1181	1197	1211	1217
2455	1079	1094	1104	1123	1149	1165	1193	1211	1223	1226

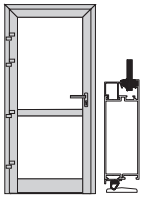
Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 420 [мм].

В соответствии с Распоряжением Министра Инфраструктуры по вопросу технических условий, которым должны соответствовать здания и их расположение, а также Технического Регламента ITB AT-15-1576/2009 относительно выполнения заполнения прозрачных дверных створок должны применяться безопасные одинарные стекла или стеклопакеты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. D16

Одностворчатые двери

D1BM



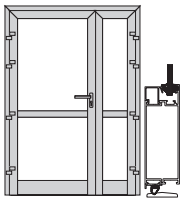
манжета и низкий порог

- Система Aluprof MB45D - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком и нажимной ручкой Wala, доводчиком GROOM 200 с рычажной тягой, манжета и низкий порог.
- Заполнение: остекление одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2) с одной горизонтальной перекладиной.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до					
	900	1000	1100	1200	1300	1350
1800	524	536	552	566	582	588
1900	533	549	561	579	594	601
2000	542	558	575	591	604	613
2100	552	569	585	601	616	623
2200	566	582	597	613	629	638
2300	575	591	607	626	642	649
2400	585	604	619	635	653	662
2455	591	610	626	642	659	668

Двухстворчатые двери

D2BM



манжета и низкий порог

- Система Aluprof MB45D - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком и нажимной ручкой Wala, доводчиком GROOM 200 с рычажной тягой на активной створке, манжета и низкий порог.
- Заполнение: остекление одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2) с одной горизонтальной перекладиной.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2230
1800	825	841	854	869	882	899	915	928	943	950
1900	841	857	873	887	903	918	931	947	962	973
2000	857	873	890	906	921	934	950	967	983	992
2100	876	893	906	921	937	953	970	986	1002	1011
2200	893	909	925	940	956	973	989	1005	1024	1033
2300	909	925	943	959	976	992	1008	1024	1042	1053
2400	925	943	959	976	995	1011	1027	1042	1063	1072
2455	934	953	970	986	1005	1020	1036	1057	1072	1085

Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм].
Для дверей с фурнитурой антипаника минимальный размер пассивной створки S II составляет 520 [мм].

В соответствии с Распоряжением Министра Инфраструктуры по вопросу технических условий, которым должны соответствовать здания и их расположение, а также Технического Регламента ITB AT-15-1576/2009 относительно выполнения заполнения прозрачных дверных створок должны применяться безопасные одинарные стекла или стеклопакеты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. D16

Дополнительные опции для системы MB45

1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости дверей
2.	Укрепление панели (панель состоит из двух стальных листов 3 [мм] и пенополистирола)	**+ 66**	за м^2.
3.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 28**	за компл.
4.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 63**	за компл.
5.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo	**+ 13**	за компл.
6.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Tokyo	**+ 22**	за компл.
7.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool	**+ 31**	за компл.
8.	Ручка-кнопка - нажимная ручка Hoppe модель Liverpool	**+ 53**	за компл.
9.	Дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,	**+ 31**	за компл.
10.	Замок с тремя точками запирания (многозапорный замок) с противовзломным вкладышем класса 6.2 - C	**+ 138**	за компл.
11.	Дополнительный замок со стандартным цилиндром для многозапорного замка	**+ 38**	за компл.
12.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C (в комплекте 5 ключей и сервисный ключ)	**+ 35**	за шт.
13.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C с системой одного ключа	**+ 6**	за шт.
14.	Стандартный цилиндр с системой одного ключа	**+ 6**	за шт.
15.	Стандартная электромагнитная защелка для одностворчатых дверей	**+ 57**	за шт.
16.	Стандартная электромагнитная защелка для двухстворчатых дверей	**+ 69**	за шт.
17.	Электромагнитная защелка для замка с тремя точками запирания одностворчатых дверей	**+ 72**	за шт.
18.	Электромагнитная защелка для замка с тремя точками запирания двухстворчатых дверей	**+ 85**	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитной защелки	**+ 13**	за шт.
20.	Противосъемный штырь	**+ 13**	за шт.
21.	Упор	**+ 9**	за шт.
22.	Стоппер для двери (максимальный допустимый ход упора составляет 20 [мм])	**+ 19**	за шт.
23.	Отбойник	**+ 6**	за шт.
24.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53**	за шт.
25.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82**	за шт.
26.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157**	за шт.
27.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53**	за шт.
28.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 с блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82**	за шт.
29.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с функцией ветрового тормоза для одностворчатых дверей	**+ 53**	за шт.
30.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157**	за шт.
31.	Кодовая клавиатура - «кодовый замок» для внутренних дверей без блока питания	**+ 82**	за шт.
32.	Бесконтактный считыватель для внутренних дверей (для монтажа на двери) без блока питания, карт и брелков	**+ 91**	за шт.
33.	Бесконтактная карта для бесконтактного считывателя	**+ 3**	за шт.
34.	Бесконтактный брелок для бесконтактного считывателя	**+ 3**	за шт.
35.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания DORMA PHA 2000 для одностворчатых дверей[1]	**+ 220**	за шт.
36.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для одностворчатых дверей[1]	**+ 346**	за шт.
37.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания DORMA PHA 2000 для двухстворчатых дверей[1]	**+ 440**	за шт.
38.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для двухстворчатых дверей[1]	**+ 528**	за шт.
39.	Вентиляционные отверстия (касается дверей без порога - рис. 5)	**+ 31**	за компл.
40.	Дополнительная накладная петля	**+ 19**	за шт.
41.	Стационарные ручки		см. стр. D15

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков.

При использовании доводчиков в двустворчатых дверях с РПЗ, необходимо каждый раз согласовывать с Отделом технической поддержки минимальную ширину пассивной створки (ширина доводчика и РПЗ).

[1] - До макс. высоты двери H = 2270 [мм].

1.	Двухсторонняя стационарная ручка скоба M2 или M6 - в цвете двери	**+ 75**	за шт.
2.	Односторонняя стационарная ручка-скоба M2 или M6 - под цвет столярки + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 28**	за шт.
3.	Двухсторонняя трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь	**+ 97**	за шт.
4.	Односторонняя трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 47**	за шт.
5.	Двухсторонняя трубчатая ручка-скоба M1100P - под цвет столярки	**+ 99**	за шт.
6.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P1 (дугообразная), нержавеющая сталь, длина 620 [мм]	**+ 286**	за шт.
7.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P1 (дугообразная), нержавеющая сталь, длина 620 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 138**	за шт.
8.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, короткая - длина 580 [мм]	**+ 269**	за шт.
9.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, короткая - длина 580 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 135**	за шт.
10.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 960 [мм]	**+ 352**	за шт.
11.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 960 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 179**	за шт.
12.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, длинная, длина 2000 [мм]	**+ 423**	за шт.
13.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P5, нержавеющая сталь, длинная, длина 2000 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 217**	за шт.
14.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, короткая, длина 580 [мм]	**+ 129**	за шт.
15.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, короткая, длина 580 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 63**	за шт.
16.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 188**	за шт.
17.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 94**	за шт.
18.	Двухсторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1800 [мм]	**+ 251**	за шт.
19.	Односторонняя стационарная ручка Престиж P45, нержавеющая сталь, длина 1800 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 135**	за шт.
20.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 267**	за шт.
21.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 123**	за шт.
22.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1600 [мм]	**+ 396**	за шт.
23.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1600 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 192**	за шт.
24.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1800 [мм]	**+ 427**	за шт.
25.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, удлиненная - длина 1800 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 211**	за шт.
26.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5 40x40, нержавеющая сталь, длинная - длина 2000 [мм]	**+ 459**	за шт.
27.	Односторонняя стационарная ручка Q5 40x40, нержавеющая сталь, длинная - длина 2000 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 223**	за шт.
28.	Двухсторонняя стационарная ручка Q5R 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 192**	за шт.
29.	Односторонняя стационарная ручка Q5R 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 85**	за шт.
30.	Двухсторонняя стационарная ручка Q60 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм]	**+ 192**	за шт.
31.	Односторонняя стационарная ручка Q60 40x20 или 40x40, нержавеющая сталь, длина 1200 [мм] + односторонняя нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	**+ 85**	за шт.

ВНИМАНИЕ: Двери со стационарными ручками с двух сторон оснащены «слепой» электромагнитной защелкой.

Дополнительные опции для дымонепроницаемых дверей

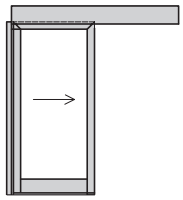
1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости дверей
2.	Панель (состоит из двух стальных листов 0,8 мм и одной плиты GKF 15 [мм])	**+ 79**	за м^2.
3.	Дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,	**+ 31**	за компл.
4.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C (в комплекте 5 ключей и сервисный ключ)	**+ 35**	за компл.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C с системой одного ключа	**+ 6**	за компл.
6.	Стандартный цилиндр в системе одного ключа	**+ 6**	за компл.
7.	Противосъемный штырь	**+ 13**	за шт.
8.	Отбойник	**+ 6**	за шт.
9.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53**	за шт.
10.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82**	за шт.
11.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157**	за шт.
12.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для одностворчатых дверей - серебряный, белый или коричневый	**+ 53**	за шт.
13.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 с блокировкой положения для одностворчатых дверей	**+ 82**	за шт.
14.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с функцией ветрового тормоза для одностворчатых дверей	**+ 53**	за шт.
15.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 157**	за шт.
16.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания DORMA PHA 2000 для одностворчатых дверей[(1)]	**+ 220**	за шт.
17.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для одностворчатых дверей[(1)]	**+ 553**	за шт.
18.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания DORMA PHA 2000 для двухстворчатых дверей[(1)]	**+ 440**	за шт.
19.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точками запирания DORMA PHA 2000 для двухстворчатых дверей[(1)]	**+ 619**	за шт.
20.	Дополнительная накладная петля	**+ 19**	за шт.

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков.
При использовании доводчиков в двустворчатых дверях с РПЗ, необходимо каждый раз согласовывать с Отделом технической поддержки минимальную ширину пассивной створки (ширина доводчика и РПЗ).
Для дверей с фурнитурой антипаника минимальный размер пассивной створки S II составляет 520 [мм].
Для дверей MB45D максимальная высота составляет 2320 [мм].

[(1)] - Фурнитура для дверей эвакуационных выходов согласно EN 1125.

Одностворчатые двери

D1BR

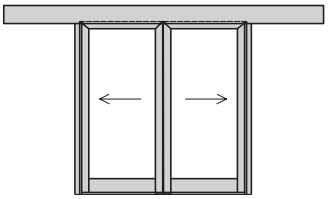


- Система Aluprof MB45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком с крюкообразным ригелем и стационарной ручкой, раздвижные ручные двери.
- Заполнение - полностью остекленные одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2)., без горизонтальной перевязки.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Стандартные аксессуары - направляющий рельс с маскирующей планкой и 2 комплекта кареток на одну створку.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до			
	900	**1000**	**1100**	**1200**
2000	681	706	730	755
2100	697	719	745	770
2200	709	736	761	786
2300	726	752	777	802
2400	742	767	792	819

Двухстворчатые двери

D2BR



- Система Aluprof MB45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура - с одним замком с крюкообразным ригелем и стационарной ручкой, раздвижные ручные двери.
- Заполнение - полностью остекленные одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2)., без горизонтальной перевязки.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Стандартные аксессуары - направляющий рельс с маскирующей планкой и 2 комплекта кареток на одну створку.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2370**
2000	956	983	1005	1030	1057	1079	1104	1131	1153	1178	1193
2100	976	1002	1027	1053	1075	1101	1127	1153	1178	1200	1220
2200	998	1024	1050	1075	1101	1123	1149	1175	1200	1226	1245
2300	1017	1042	1069	1094	1119	1146	1171	1197	1226	1252	1267
2400	1039	1066	1091	1116	1143	1168	1193	1223	1248	1274	1294

Стоимость нестандартных дверей рассчитывается индивидуально.

В соответствии с Распоряжением Министра Инфраструктуры по вопросу технических условий, которым должны соответствовать здания и их расположение, а также Технического Регламента ITB AT-15-1576/2009 относительно выполнения заполнения прозрачных дверных створок должны применяться безопасные одинарные стекла или стеклопакеты.

Дополнительные опции

1.	Другой цвет RAL	**+5 %**	к стоимости дверей

Алюминиевые внутренние раздвижные двери

- Система профилей: дверные створки из однокамерных профилей без терморазрыва.
- Фурнитура - автомат для раздвижных дверей Dorma.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным термоизоляционным стеклопакетом 33.1 (2B2) безопасное / 12 / 33.1 (2B2) безопасное или одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

Стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

Подробная информация

- Алюминиевые окна без терморазрыва (Aluprof MB45) Рама створки и коробки изготовлена из алюминиевых однокамерных профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм] (створка 53 [мм]). Окна могут быть изготовлены в глухом или открываемом исполнении. Глухие окна или створки открываемых окон могут быть заполнены одинарным стеклом, стеклопакетом или панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 20 [мм]. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Соединение коробки открываемого окна со створкой уплотнено по всему периметру (прилегающее уплотнение + центральное уплотнение). Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Фурнитура открываемых окон - Roto распашная, откидная или поворотно-откидная.
- Алюминиевые окна без терморазрыва (Aluprof MB23P) Рама створки и коробки изготовлена из алюминиевых однокамерных профилей без терморазрыва глубиной 53 [мм] (коробка) или 45 [мм] (коробка), 23 [мм] (створка). Окна могут быть изготовлены как раздвижные. Створка окна может быть заполнена одинарным стеклом толщиной от 4 до 8 [мм] или безопасным клееным стеклом толщиной 6,4 [мм]. Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. В системе MB23P устанавливается фурнитура известных фирм, оборудованная ходовыми каретками для перемещения в закрытой алюминиевой раме с ходовыми рельсами.

Разрезы / примеры

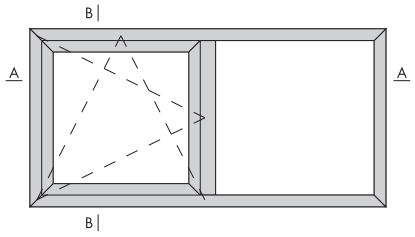
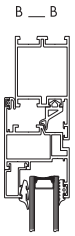


Рис. 48. Алюминиевое окно без терморазрыва UR + fix, система MB45.



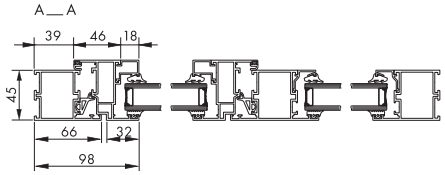


Рис. 49. Горизонтальный разрез алюминиевого окна без терморазрыва UR + fix, система MB45.

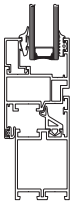


Рис. 50. Вертикальный разрез алюминиевого окна без терморазрыва, система MB45.

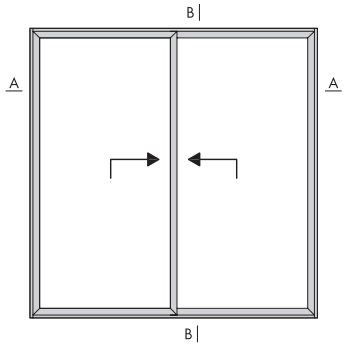


Рис. 51. Раздвижное алюминиевое окно без терморазрыва, система MB23P.

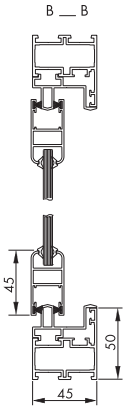


Рис. 52. Вертикальный разрез алюминиевого окна без терморазрыва, система MB23P.

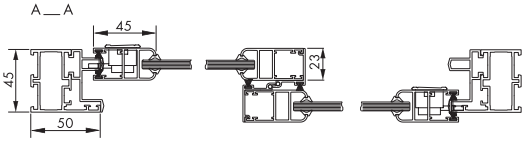


Рис. 53. Горизонтальный разрез раздвижного алюминиевого окна без терморазрыва, система MB23P.

Заполнение окон без терморазрыва

- Одинарное стекло или однокамерный стеклопакет согласно перечню - см. стр. D22.
- Стальная панель толщиной 20 [мм] (MB45), состоящая из оцинкованных стальных листов, окрашенных порошковой краской, утепленной изоляцией толщиной 20 [мм].

Расшифровка обозначений / тип окна

Для идентификации алюминиевой столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «O» - окна,
  - «W» - стенки [(1)],
- второй символ сокращения обозначает вид профиля:
  - «B» - однокамерные профили без терморазрыва,
- третий символ сокращения обозначает вид открывания:
  - «T» - глухие,
  - «O» - открываемые,
  - «P» - раздвижные.

Значение отдельных сокращений

Доступные типы окон, стенок и фасадов:

OBT - окно (O) алюминиевое без терморазрыва (B), глухое (T),
OBO - окно (O) алюминиевое без терморазрыва (B), открываемое (O),
OBP - окно (O) алюминиевое без терморазрыва (B), раздвижное (P),
WP - стенка (W) алюминиевая без терморазрыва (B),

Цвета

Окна окрашены в 12 стандартных цветов: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный).
В алюминиевых окнах окрашена коробка, рама створки и панель (если используется).

Другой цвет RAL

Алюминиевые окна могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом). Алюминиевые окна также можно окрашивать порошковым методом в структурные цвета или цвета Декор.

Определение направления открывания окон

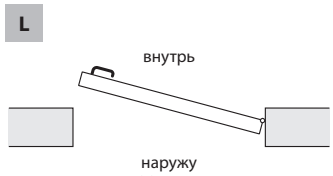


Рис. 54. L - левые (L).

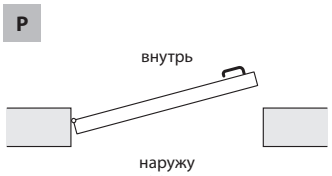


Рис. 55. P - правые (P).

Фурнитура и замки

Открываемые алюминиевые окна в стандартном исполнении оснащены фурнитурой (распашные, откидные, поворотно-откидные, откидные-сдвижные) с ручной регулировкой прижатия створки к раме, функцией щелевого проветривания и ручкой.
Опциональное оснащение окон:

- ручка с ключом,
- механизм открывания окна с уровня пола.

Оснащение и доставка

Окна собраны, подготовлены к установке (подготовка отверстий в раме для непосредственного монтажа, а также стальные анкера для крепления). Окна поставляются в собранном виде. При поставке больших витрин, которые состоят из двух или нескольких элементов, столярка демонтируется для упрощения транспортировки.

[(1)] - Стенка - это группа глухих и открываемых окон и дверей.

Монтажные требования

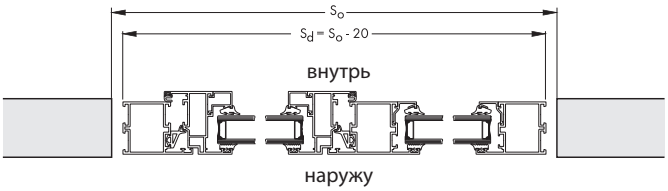


Рис. 56. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез.

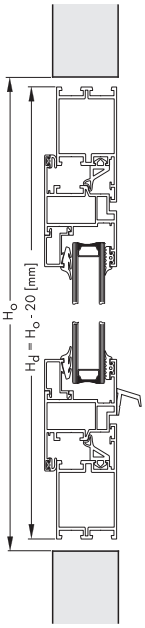


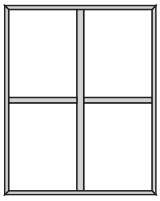
Рис. 57. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

So - ширина проёма,
Sd - заказная ширина окна,
Ho - высота проёма,
Hd - заказная высота окна,

Монтажные требования не учитывают монтаж подоконников.

Алюминиевое глухое окно: OBT

OBT



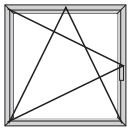
- Система Aluprof MB45 - профиль без терморазрыва.
- Заполнение: полностью остекленные стеклом thermofloat 4/16/float 4 U=1,0 .[Вт/м²K] или одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

Стоимость глухого окна без импостов	Стоимость	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**168**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² (1)	**126**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² (1)	**104**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² (1)	**94**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² (1)	**85**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль	**39**	м

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм]. Согласно Техническому Регламенту максимальное вертикальное разделение составляет 1400 [мм]. Максимальный размер стенки составляет 4000x3600 [мм].
Окна и стенки высотой более 3000 [мм] - индивидуальный расчет.

Алюминиевое открываемое окно: OBO

OBO

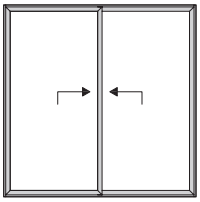


- Система Aluprof MB45 - профиль без терморазрыва.
- Заполнение: полностью остекленные стеклом thermofloat 4/16/float 4 U=1,0 .[Вт/м²K] или одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO: поворотная (R), откидная (U): поворотно-откидная (RU).

Цена окна OBO из профилей без терморазрыва в системе Aluprof MB45 = цена аналогичного окна OPO в системы с терморазрывом Aluprof MB60 - 23%.

Алюминиевое раздвижное окно: OBP

OBP



- Система Aluprof MB23P - профиль без терморазрыва.
- Заполнение - полностью остекленные одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: врезная ручка с автоматической блокировкой, раздвижной механизм.

Стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

Дополнительные опции

1.	Другой цвет RAL	**+5 %**	к стоимости дверей
2.	Нестандартное заполнение		см. стр. D22, D23

(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м².

Методика подбора толщины стекла под алюминиевую столярку.

Максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло:

- при остеклении одинарным стеклом 4 [мм] Lмакс. стороны = 2000 [мм] и максимальная площадь = 2,0 (м2),
- при остеклении стеклопакетом 4 [мм] / 16 / 4 Lмакс. стороны = 2300 [мм] и максимальная площадь = 3,0 (м2),
- максимальное соотношение сторон составляет 1:6.

Варианты заполнений для системы MB45

Одинарные стекла

Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
4	4	– 9
4 ESG	4 ESG	– 3
6	6	– 6
6 ESG	6 ESG	+ 3
6 Antisol серое, коричневое, зеленое ESG	6 Antisol серое, коричневое, зеленое ESG	+ 31
6 Antelio бесцв, серебр, корич, зелен ESG	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое, зеленое ESG	+ 22
6 Stopsol бесцв, серое, коричневое ESG	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое ESG	+ 57
6 Stopsol синее ESG	6 Stopsol Dark blue синее ESG	+ 85
6 Зеркало Гезелла	6 Зеркало Гезелла	+ 50
4 Master-carre, Master-ligne, Master-point ESG	4 Master-carre, Master-ligne, Master-point ESG	+ 47
4 Dekormat ESG	4 Dekormat ESG	+ 41
6 Dekormat ESG	6 Dekormat ESG	+ 66
33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	+ 22
44.2	44.2 (P2) безопасное	+ 22
44.2 матовое	44.2 (P2) матовое безопасное	+ 35
44.4	44.4 (P4) противовзломное	+ 22
44.4 матовое	44.4 (P4) матовое противовзломное	+ 35
Панель 22 [мм]	Панель 22 [мм] для внутренних дверей	+ 28
	Стеклопакеты согласно перечню на стр. D23	

Обозначение стекол:

- 33.1 (2B2) безопасное - два стекла по 3 мм, склеенные 1 слоем пленки - предыдущее название O2.
- 44.2 (P2) безопасное - два стекла по 4 мм, склеенные 2 слоями пленки.
- 44.4 (P4) противовзломное - два стекла по 4 мм, склеенные 2 слоями пленки.
- ESG - закаленное стекло
- Antisol - окрашенное стекло.
- Stopsol (antelio) - отражающее стекло.

Варианты заполнений для системы MB45
Стеклопакеты

Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
4//4	4//4	входит в стоимость двери
6//6	6//6	+ 41
33.1//4	33.1 (2B2) безопасное // 4	+ 31
44.2// 4	44.2 (P2) безопасное // 4	+ 44
44.4// 4	44.4 (P4) противовзломное // 4	+ 57
33.1//33.1	33.1 (2B2) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	+ 53
44.2 //33.1	44.2 (P2) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	+ 66
44.4//33.1	44.4 (P4) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	+ 79
44.2 // 44.2	44.2 (P2) безопасное // 44.2 (P2) безопасное	+ 79
44.4 //44.2	44.4 (P4) противовзломное // 44.2 (P2) безопасное	+ 97
33.1 матовое // 4	33.1 (2B2) матовое безопасное // 4	+ 57
33.1 матовое // 33.1	33.1 (2B2) матовое безопасное // 33.1 (2B2) безопасное	+ 82
44.2 матовое // 4	44.2 (P2) матовое безопасное // 4	+ 69
44.2 матовое // 44.2	44.2 (P2) матовое безопасное // 44.2 (P2) безопасное	+ 110
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое противовзломное //4	+ 110
4 ESG//4 ESG	4 ESG безопасное закаленное // 4 ESG безопасное закаленное	+ 38
6 ESG//6 ESG	6 ESG безопасное закаленное // 6 ESG безопасное закаленное	+ 57
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4	+ 66
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//33.1	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//33.1 (2B2) безопасное	+ 94
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.2	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.2 (P2) безопасное	+ 107
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.4 (P4) противовзломное	+ 129
6 Stopsol синее ESG//4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4	+ 110
6 Stopsol синее ESG//33.1	6 Stopsol Dark blue синее ESG//33.1 (2B2) безопасное	+ 138
6 Stopsol синее ESG//44.2	6 Stopsol Dark blue синее ESG// 44.2 (P2) безопасное	+ 154
6 Stopsol синее ESG//44.4	6 Stopsol Dark blue синее ESG// 44.4 (P4) противовзломное	+ 173
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4	+ 88
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//33.1	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//33.1 (2B2) безопасное	+ 116
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//44.2	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//44.2 (P2) безопасное	+ 132
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//44.4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//44.4 (P4) противовзломное	+ 154
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4	+ 75
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//33.1	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG// 33.1 (2B2) безопасное	+ 104
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.2	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG// 44.2 (P2) безопасное	+ 119
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG// 44.4 (P4) противовзломное	+ 138
6 Зеркало Гезелла//4	6 Зеркало Гезелла//4	+ 88
6 Зеркало Гезелла//33.1	6 Зеркало Гезелла//33.1 (2B2) безопасное	+ 119
6 Зеркало Гезелла//44.2	6 Зеркало Гезелла//44.2 (P2) безопасное	+ 132
6 Зеркало Гезелла//44.4	6 Зеркало Гезелла//44.4 (P4) противовзломное	+ 154
4 Chinchilla//4	4 Chinchilla//4	+ 31
4 Master-carre//4	4 Master-carre//4	+ 57
4 Master-ligne//4	4 Master-ligne//4	+ 57
4 Master-point//4	4 Master-point//4	+ 57
4 Silvit//4	4 Silvit//4	+ 31
4 Dekormat//4	4 Dekormat//4	+ 41
Панель 30 мм	Панель 30 мм	+ 16

Обозначение стекол:
- 33.1 (2B2) безопасное - два стекла по 3 мм, склеенные 1 слоем пленки - предыдущее название O2.
- 44.2 (P2) безопасное - два стекла по 4 мм, склеенные 2 слоями пленки.
- 44.4 (P4) противовзломное - два стекла по 4 мм, склеенные 4 слоями пленки.
- ESG - закаленное стекло
- Antisol - окрашенное стекло.
- Stopsol (antelio) - отражающее стекло.

Действует с **04.09.2018**

Наружные террасные окна, двери, алюминиевые фасады



E

WIŚNIOWSKI

Наружные террасные окна, двери, алюминиевые фасады

Техническое описание E4
Специальное исполнение - Система Aluprof MB86 ST..... E8
Специальное исполнение - Система Aluprof MB86 SI E11
Специальное исполнение - Система Aluprof MB86 AERO E14
Специальное исполнение - Система Aluprof MB70 .....E17
Специальное исполнение - Система Aluprof MB70 HI.....E20
Специальное исполнение - Система Aluprof MB60 .....E23
Специальное исполнение - Система MB77HS ST.....E26
Специальное исполнение - алюминиевые фасады FP E27
Дополнительные опции - остекления и заполнения.....E28

Общая информация

Алюминиевые окна предназначены для использования в частных домах, промышленных объектах и общественных учреждениях. Классификация наружных алюминиевых окон:

- по профилям: на изготовленные из профилей без терморазрыва и изготовленные из профилей с терморазрывом в системах: MB60, MB70, MB70HI, MB86ST, MB86SI, MB86AERO и MB77HS
- по числу створок: на одностворчатые и двухстворчатые (касается распашных окон),
- по способу открытия: на глухие, распашные, откидные, поворотно-откидные, откидные-сдвижные, а также поднимаемые и раздвижные.

Подробная информация

- Алюминиевые окна с терморазрывом (Aluprof MB60) изготовлены из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом с глубиной 60 [мм] (створка 68 [мм]). Окна могут быть изготовлены в глухом или открываемом исполнении. Глухие окна или створки открываемых окон могут быть заполнены стеклопакетом или панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 30 [мм]. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Соединение коробки открываемого окна со створкой уплотнено по всему периметру (прилегающее уплотнение + центральное уплотнение). Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Фурнитура открываемых окон - Roto распашная, откидная или поворотно-откидная. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Система позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 14 [мм] до 50 [мм] в створках открываемых окон и от 5 [мм] до 41 [мм] в глухих окнах.
- Алюминиевые окна с терморазрывом (Aluprof MB70 или MB70HI) изготовлены из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом с глубиной 70 [мм] (створка 79 [мм]). Окна могут быть изготовлены в глухом или открываемом исполнении. Глухие окна или створки открываемых окон могут быть заполнены двухкамерным стеклопакетом или панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 40 [мм]. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Соединение коробки открываемого окна со створкой уплотнено по всему периметру (прилегающее уплотнение + центральное уплотнение). Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Фурнитура открываемых окон - Roto распашная, откидная, поворотно-откидная, откидная-сдвижная.
  Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Система позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 21 [мм] до 60 [мм] в створках открываемых окон и от 12 [мм] до 51 [мм] в глухих окнах.
- Алюминиевые окна (Aluprof MB86ST, MB86SI, MB86AERO) одно или двухстворчатые с терморазрывом: рама створки и коробки выполнена из алюминиевых трёхкамерных профилей с терморазрывом с глубиной 77 [мм] (коробка) и 86 [мм] (створка окна). В первом варианте (MB-86ST) профили имеют пустую центральную камеру между термоизоляционными прокладками. Вариант (MB-86 SI) с перегородкой между термоизоляционными прокладками, разделяющей внутреннюю воздушную камеру на 2 части, имеет более высокую теплоизоляцию. Вариант двери с центральной камерой заполненной специальным изоляционным заполнителем (MB-86AERO) отличается самой высокой теплоизоляцией. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Соединение коробки открываемого окна со створкой уплотнено по всему периметру (прилегающее уплотнение + центральное уплотнение). Окна могут быть изготовлены в глухом или открываемом исполнении. Глухие окна или створки открываемых окон могут быть заполнены двухкамерным стеклопакетом или панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 40 [мм]. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Фурнитура открываемых окон - Roto распашная, откидная, поворотно-откидная, откидная-сдвижная.
  Система позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 21 [мм] до 67,5 [мм] в створках открываемых окон и от 13,5 [мм] до 58,5 [мм] в глухих окнах.
- Алюминиевые балконные подъемно-раздвижные двери (Aluprof MB77HS) с терморазрывом: рама створки и коробки выполнена из алюминиевых трёхкамерных профилей с терморазрывом с глубиной 77 [мм] (створка), 174 [мм] (двухрельсовая коробка), или 271 [мм] (трехрельсовая коробка). В первом варианте (MB-77HS ST) профили имеют пустую центральную камеру между термоизоляционными прокладками. Во втором варианте (MB-77HS HI) профили имеют центральную камеру заполненную специальным изоляционным заполнителем или перегородку между термоизоляционными прокладками, разделяющую внутреннюю воздушную камеру на две части, что обеспечивает более высокую теплоизоляцию. Створка может быть заполнена двухкамерным стеклопакетом, панелью из стальных оцинкованных листов, утепленной изоляцией 40 [мм]. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Фурнитура открываемых створок GU.
  Система позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 13,5 [мм] 58,5 [мм].

Заполнение окон

- Однокамерный стеклопакет согласно перечню на стр. E28 для системы MB60 и двухкамерный стеклопакет согласно перечню на стр. E28 для систем: MB70, MB70HI, MB86ST, MB86SI, MB86AERO и MB77HS.
- Стальная панель толщиной 32 [мм], состоящая из оцинкованных стальных листов, окрашенных порошковой краской, утепленная изоляцией 30 [мм] для системы MB60, или стальная панель толщиной 42 [мм], состоящая из оцинкованных стальных листов, окрашенных порошковой краской, утепленная изоляцией 40 [мм] для систем: MB70, MB70HI, MB86ST, MB86SI, MB86AERO и MB77HS.
- В соответствии с положениями строительного законодательства в нижней части витрины до высоты 850 [мм] (в зданиях высотой до 25 м) и 1100 [мм] (в зданиях выше 25 м) следует использовать безопасное стекло.

Расшифровка обозначений / тип окна

Для идентификации наружной алюминиевой столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «O» - окна,
  - «W» - стенки[1],
- второй символ сокращения обозначает вид профиля:
  - «P» - трехкамерные профили с терморазрывом,
- третий символ сокращения обозначает вид открывания:
  - «T» - глухие,
  - «O» - открываемые,
  - «P» - подъемно-раздвижные.

Значение отдельных сокращений

Доступные типы окон, стенок и фасадов:
OPT - окно (O) алюминиевое с терморазрывом (P), глухое (T),
OPO - окно (O) алюминиевое с терморазрывом (P), открываемое (O),
OPP - окно (O) алюминиевое с терморазрывом (P), подъемно-раздвижное (P),
WP - стенка (W) алюминиевая с терморазрывом (P),
FP - фасад (F) алюминиевый с терморазрывом (P).

Разрезы / примеры

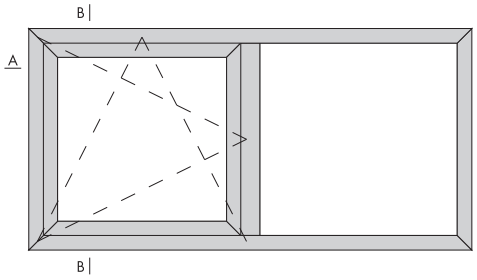


Рис. 1. Алюминиевое окно с терморазрывом UR + fix, система MB60.

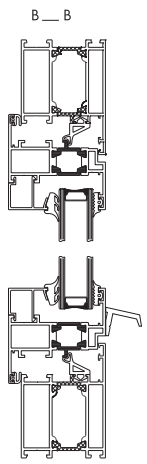


Рис. 2. Вертикальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR + fix, система MB60.

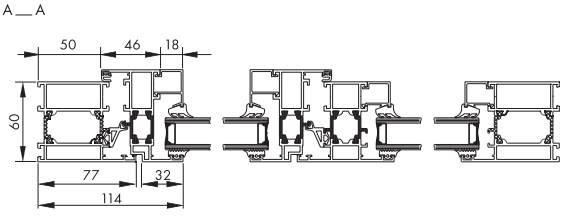


Рис. 3. Горизонтальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR + fix, система MB60.

[1] - Стенка - это группа глухих и открываемых окон и дверей.

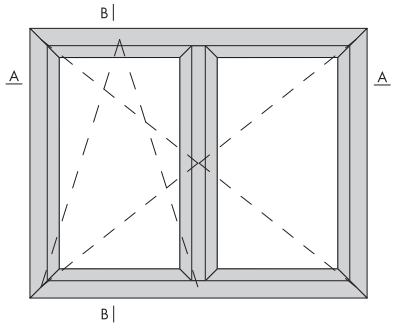


Рис. 4. Алюминиевое окно с терморазрывом UR + R с подвижным импостом, система MB70.

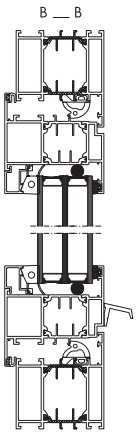


Рис. 5. Вертикальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR + R с подвижным импостом, система MB70.

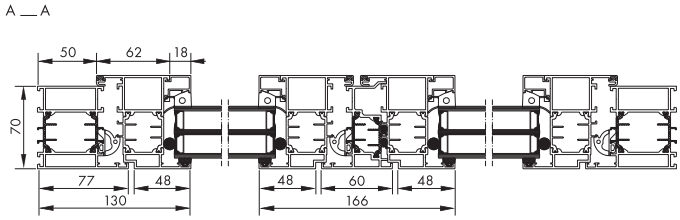


Рис. 6. Горизонтальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR + R с подвижным импостом, система MB70.

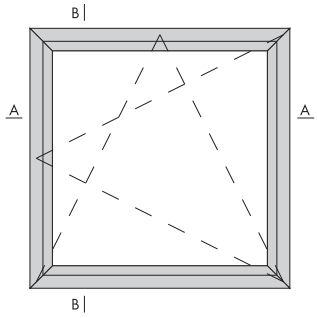


Рис. 7. Алюминиевое окно с терморазрывом UR, система MB86ST, MB86SI или MB86AERO.

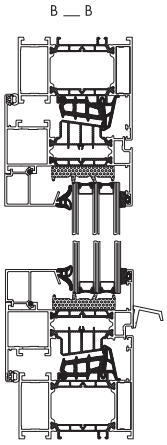


Рис. 8. Вертикальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR, система MB86ST.

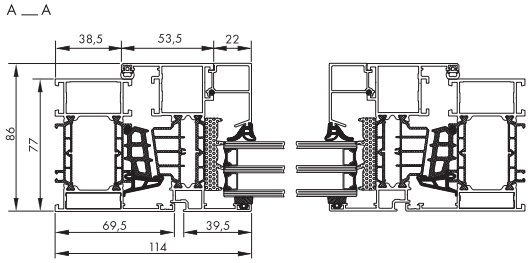


Рис. 9. Горизонтальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR, система MB86ST.

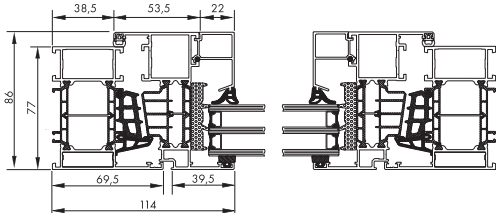


Рис. 10. Горизонтальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR, система MB86SI.

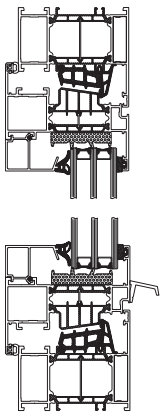


Рис. 11. Вертикальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR, система MB86SI.

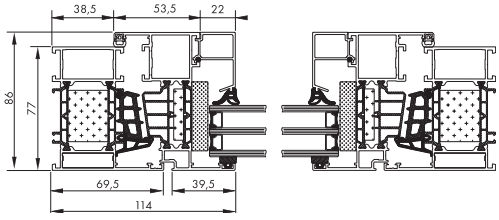


Рис. 12. Горизонтальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR, система MB86AERO.

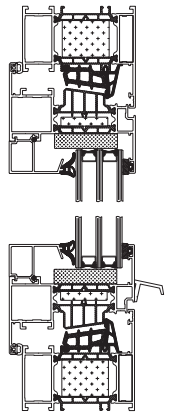


Рис. 13. Вертикальный разрез алюминиевого окна с терморазрывом UR, система MB86AERO.

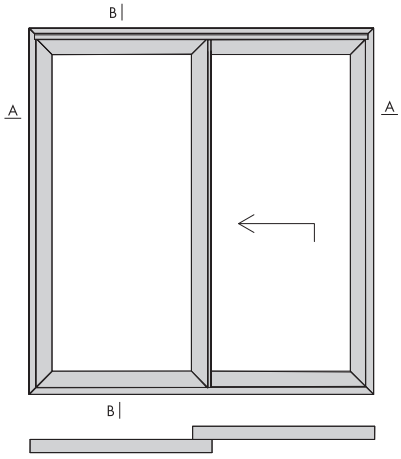


Рис. 14. Алюминиевая балконная дверь с терморазрывом PP + fix, система MB77HS ST.

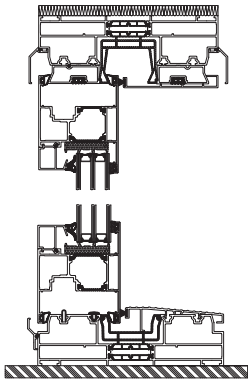


Рис. 15. Вертикальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом PP + fix, система MB77HS ST.

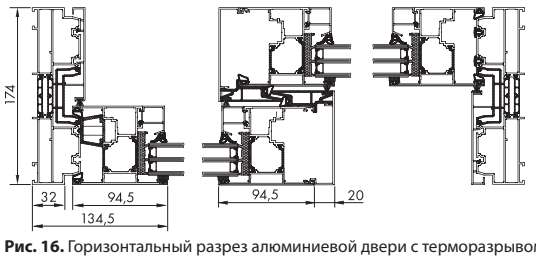


Рис. 16. Горизонтальный разрез алюминиевой двери с терморазрывом PP + fix, система MB77HS ST.

Примеры / схемы открытия балконных дверей в системе MB77HS ST[1]

Схема A

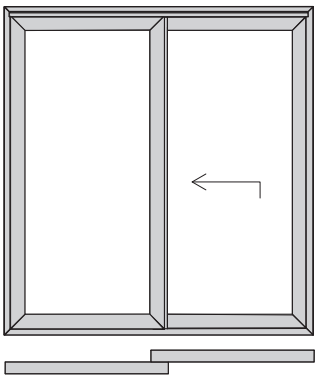


Рис. 17. Схема A

Схема D

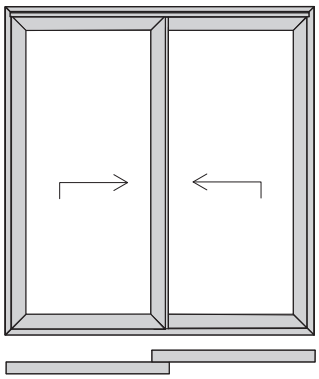


Рис. 18. Схема D

Схема H

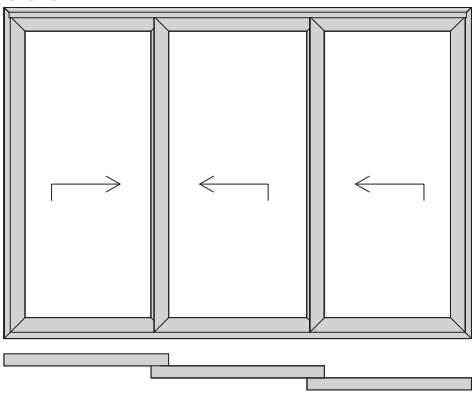


Рис. 22. Схема H

Схема C

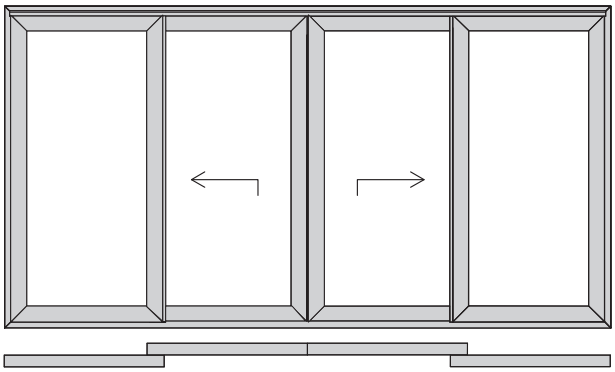


Рис. 19. Схема C

Схема K

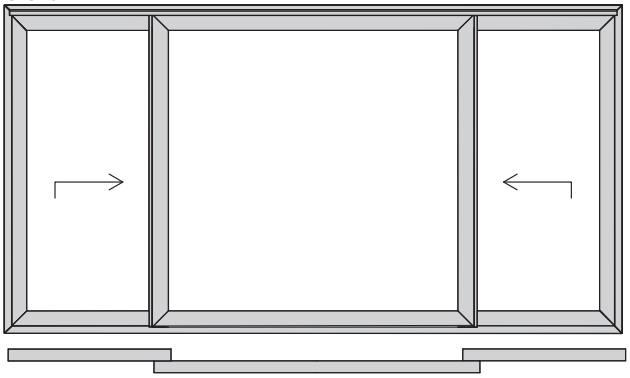


Рис. 23. Схема K

Схема F

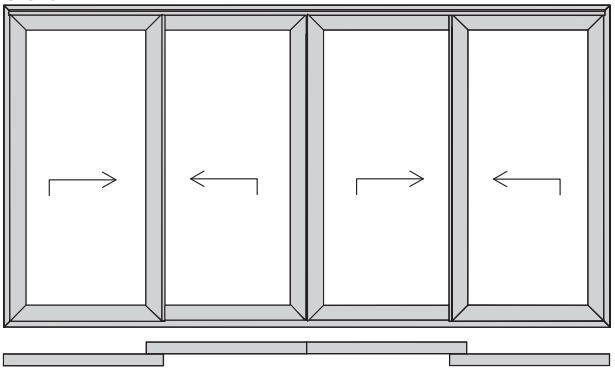


Рис. 20. Схема F

Схема G

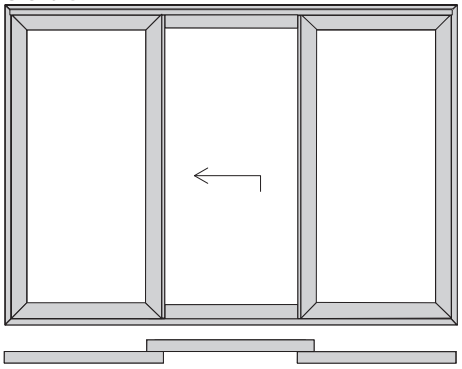


Рис. 21. Схема G

[1] - Вид снаружи.

Цвета

Окна окрашены в 12 стандартных цветов: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный).
В алюминиевых окнах окрашена коробка, рама створки и панель (если используется).

Другой цвет RAL

Алюминиевые окна могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом). В системах с терморазрывом существует возможность двусторонней окраски (разные цвета с наружной и внутренней стороны)
Существует также возможность двусторонней окраски (разные цвета с наружной и внутренней стороны) и оклейки пленкой «под древесину». Также можно красить порошковой краской в цвета Декор. Цвета Декор из каталога образцов цветов недоступны для окон в системе MB86Aero.

Коллекция Home Inclusive[1]

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Производитель не рекомендует монтаж оконной столярки темных цветов в зданиях с солнечной стороны. Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку с профилей следует снять после установки изделий.

Определение направления открытия окон

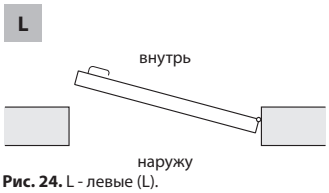


Рис. 24. L - левые (L).

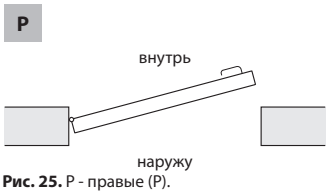


Рис. 25. P - правые (P).

Фурнитура и замки

Открываемые алюминиевые окна в стандартном исполнении оснащены фурнитурой (распашные, откидные, поворотно-откидные, откидные-сдвижные) с ручной регулировкой прижатия створки к раме, функцией щелевого проветривания и ручкой.
Дополнительно окна могут быть оснащены такими элементами:

- ручка с ключом,
- механизм открывания окна с уровня пола.

Оснащение и доставка

Окна собраны, подготовлены к установке (подготовка отверстий в раме для непосредственного монтажа, а также стальные анкера для крепления). Окна поставляются в собранном виде. При поставке больших витрин, которые состоят из двух или нескольких элементов, столярка демонтируется для упрощения транспортировки.

Монтажные требования

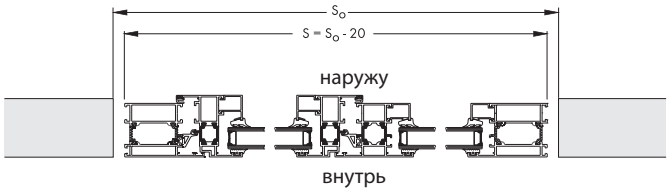
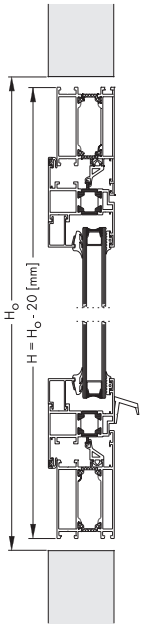


Рис. 26. Монтаж в проёме - горизонтальный разрез.



So- ширина проёма,
S - ширина окна, заказной размер,
Ho - высота проёма,
H - высота окна, заказной размер.

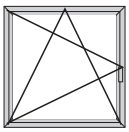
Рис. 27. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

Монтажные требования не учитывают монтаж подоконников.

[1] - Стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом.

Окно OPO RU одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотно-откидная (RU).

OPO Roto Alu 540i

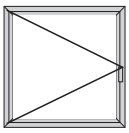
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	418	425	445	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	436	442	458	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	451	458	476	494	–	–	–	–	–	–	–	–
900	467	476	494	513	535	–	–	–	–	–	–	–
1000	486	494	513	535	558	583	607	–	–	–	–	–
1100	503	513	535	558	583	607	632	656	714	–	–	–
1200	522	531	558	580	607	632	656	681	739	769	–	–
1300	558	568	593	619	645	671	697	720	785	810	836	849
1400	577	590	616	642	668	693	720	748	810	836	862	879
1500	601	610	638	665	690	720	748	775	836	866	892	904
1600	619	632	659	687	714	742	772	800	862	892	917	934
1700	638	653	681	711	736	769	797	827	888	917	947	959
1800	662	675	704	730	763	794	824	849	914	943	972	989
1900	687	704	733	763	794	824	855	885	947	980	1008	1024
2000	711	723	752	788	818	849	879	907	972	1005	1035	1050
2100	730	742	775	810	840	873	904	934	998	–	–	–
2200	748	766	797	830	862	895	928	959	1024	–	–	–
2300	772	788	824	855	888	921	953	986	1050	–	–	–
2400	791	807	843	876	910	943	976	1011	–	–	–	–
2500	810	827	866	898	934	965	1002	–	–	–	–	–
2555	824	840	879	910	947	980	1014	–	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	519	528	546	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	531	542	561	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	552	561	577	593	–	–	–	–	–	–	–	–
900	568	577	593	613	635	659	–	–	–	–	–	–
1000	583	593	613	635	659	681	708	–	–	–	–	–
1100	604	613	635	659	681	708	730	797	852	–	–	–
1200	619	632	659	681	704	730	755	821	879	904	–	–
1300	645	659	684	711	736	763	788	833	892	959	986	1002
1400	665	678	704	733	759	785	810	858	959	989	1014	1028
1500	687	700	726	755	781	810	836	928	989	1014	1041	1057
1600	708	720	748	778	803	833	862	953	1014	1041	1069	1083
1700	726	742	772	800	830	855	928	976	1038	1066	1096	1112
1800	748	763	791	824	852	925	953	1002	1063	1096	1124	1138
1900	775	791	821	849	879	953	983	1035	1096	1124	1154	1170
2000	797	814	843	873	943	976	1005	1060	1121	1151	1182	1200
2100	818	833	866	895	965	998	1031	1086	1145	–	–	–
2200	836	852	885	917	989	1024	1053	1112	1170	–	–	–
2300	858	876	907	983	1014	1047	1079	1138	1200	–	–	–
2400	879	898	931	1005	1038	1069	1105	1160	–	–	–	–
2500	898	917	950	1028	1060	1096	1127	–	–	–	–	–
2555	910	928	1005	1038	1072	1108	1142	–	–	–	–	–

Окно OPO R одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотная (R).

OPO Roto Alu 540i

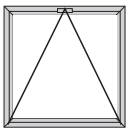
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	357	369	387	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	369	387	403	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	390	403	418	439	–	–	–	–	–	–	–	–
900	406	418	439	458	480	–	–	–	–	–	–	–
1000	421	439	458	480	503	538	561	–	–	–	–	–
1100	442	454	480	503	525	564	586	638	678	–	–	–
1200	458	476	500	525	549	586	638	662	704	730	–	–
1300	486	500	522	549	574	638	665	690	733	759	785	797
1400	506	519	546	571	597	665	690	717	759	785	810	827
1500	525	542	568	593	645	687	714	739	785	814	840	852
1600	549	561	586	642	671	711	739	766	810	840	866	882
1700	568	580	610	665	693	736	763	791	836	866	895	907
1800	586	604	632	687	717	759	788	818	862	892	921	937
1900	613	629	690	720	748	791	821	852	898	928	959	976
2000	632	648	711	742	772	818	846	876	925	956	986	1002
2100	656	700	733	763	794	840	869	901	950	–	–	–
2200	675	723	755	785	818	862	895	928	976	–	–	–
2300	726	742	775	807	840	888	921	953	1002	–	–	–
2400	745	766	797	830	862	910	943	976	–	–	–	–
2500	769	785	821	852	885	934	969	–	–	–	–	–
2555	778	797	830	866	898	947	983	–	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	461	470	486	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	473	483	503	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	494	503	519	535	–	–	–	–	–	–	–	–
900	509	519	535	558	580	604	–	–	–	–	–	–
1000	525	535	555	580	604	626	648	–	–	–	–	–
1100	546	555	577	604	626	648	675	720	766	–	–	–
1200	561	574	601	623	648	675	697	745	791	814	–	–
1300	593	607	629	656	681	708	733	781	824	849	917	934
1400	613	626	653	678	704	730	755	803	892	921	947	959
1500	632	648	675	700	726	755	781	830	921	947	972	989
1600	656	668	693	723	748	778	803	898	943	972	1002	1014
1700	675	687	717	745	772	800	873	925	969	998	1028	1044
1800	693	711	739	766	794	866	895	947	995	1024	1053	1069
1900	726	742	772	800	830	901	934	986	1035	1063	1096	1112
2000	745	763	794	824	895	928	956	1011	1060	1093	1121	1138
2100	769	785	814	846	917	950	980	1035	1086	–	–	–
2200	788	803	836	869	940	972	1005	1060	1112	–	–	–
2300	807	827	858	934	965	998	1031	1086	1138	–	–	–
2400	830	846	879	953	989	1020	1053	1112	–	–	–	–
2500	849	866	901	976	1011	1044	1079	–	–	–	–	–
2555	858	879	953	989	1020	1057	1093	–	–	–	–	–

Окно OPO U одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 ST - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) откидная (U).

OPO Roto Alu 540i

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до																	
	620	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2255**
500	354	369	387	403	421	439	458	476	500	519	538	558	580	604	626	645	665	678
600	369	387	403	421	439	458	476	500	522	546	564	583	607	632	653	671	693	704
700	390	403	421	439	458	480	503	525	549	571	593	613	635	662	681	736	759	772
800	406	421	439	458	480	506	525	549	574	597	619	638	697	723	745	769	791	800
900	421	439	458	480	503	528	552	574	601	623	681	700	726	752	775	797	821	833
1000	442	454	480	503	525	552	574	601	626	684	708	726	755	781	803	830	852	866
1100	458	476	500	525	552	574	601	653	684	711	733	755	785	810	836	858	885	898
1200	476	497	522	549	574	601	653	678	711	736	763	781	810	840	866	892	914	931
1300	500	519	546	571	597	648	675	700	736	763	788	–	–	–	–	–	–	–
1400	632	653	681	708	733	788	814	840	876	901	931	–	–	–	–	–	–	–
1500	656	675	700	730	785	814	840	866	901	931	956	–	–	–	–	–	–	–
1600	675	693	723	778	807	836	862	892	928	956	986	–	–	–	–	–	–	–
1700	693	717	745	800	830	858	888	917	953	983	1011	–	–	–	–	–	–	–
1800	717	736	794	824	852	882	910	943	980	1008	1038	–	–	–	–	–	–	–
1900	745	769	824	855	885	917	947	976	1014	1047	1075	–	–	–	–	–	–	–
2000	766	788	846	879	907	940	972	1002	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2100	791	840	873	904	937	969	998	1031	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	810	862	895	928	959	992	1024	1057	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2300	833	882	917	950	983	1017	1050	1083	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2400	882	904	937	972	1005	1041	1072	1108	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2455	892	914	950	986	1017	1053	1086	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

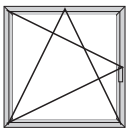
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости окна
2.	Ручка с ключом	**+ 20**	за шт.
3.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной до 1200 [мм], крепится к коробке(1)	**+ 78**	за шт.
4.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной более 1200 [мм], крепится к коробке(1)	**+ 108**	за шт.
5.	Нестандартное заполнение		см. стр. E28

(1) - Максимальный вес створки 80 кг. Расчеты в соответствии с индивидуальными договоренностями.
Окно 1600x1600 с остеклением 4//4//4 весит 75 кг.

Окно OPO RU одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 SI - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотно-откидная (RU).

OPO Roto Alu 540i

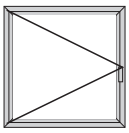
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	428	439	454	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	445	451	470	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	461	470	486	506	–	–	–	–	–	–	–	–
900	480	486	506	528	552	–	–	–	–	–	–	–
1000	497	506	525	552	574	601	623	–	–	–	–	–
1100	516	525	552	574	601	626	648	675	733	–	–	–
1200	535	549	571	597	623	648	675	700	759	788	–	–
1300	571	583	610	635	662	690	717	742	803	833	858	873
1400	593	607	632	659	687	714	739	772	833	858	885	901
1500	616	629	656	684	711	739	772	797	858	888	914	931
1600	635	648	678	708	736	766	794	824	885	914	943	959
1700	659	671	700	730	759	791	821	849	910	943	972	989
1800	678	693	723	752	785	818	846	876	940	969	998	1014
1900	711	723	752	785	818	849	879	910	972	1005	1035	1053
2000	730	745	775	810	840	873	904	937	1002	1031	1063	1079
2100	752	766	797	833	866	898	931	962	1028	–	–	–
2200	772	788	821	855	888	921	953	989	1053	–	–	–
2300	794	810	846	879	914	947	980	1014	1083	–	–	–
2400	818	830	869	904	937	972	1005	1041	–	–	–	–
2500	836	852	892	928	959	995	1031	–	–	–	–	–
2555	849	866	904	940	972	1008	1044	–	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	528	538	558	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	546	555	571	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	561	571	590	607	–	–	–	–	–	–	–	–
900	577	586	607	626	653	675	–	–	–	–	–	–
1000	597	607	626	648	675	697	723	–	–	–	–	–
1100	616	626	653	675	697	723	748	814	873	–	–	–
1200	632	648	671	697	723	748	775	840	901	928	–	–
1300	662	675	700	730	755	781	807	852	914	983	1008	1024
1400	681	693	723	752	778	803	833	879	983	1011	1038	1053
1500	704	717	745	775	800	830	858	950	1011	1038	1066	1083
1600	723	739	769	797	827	855	882	976	1038	1066	1096	1108
1700	745	763	791	821	849	879	950	1002	1063	1093	1121	1138
1800	766	781	810	843	873	947	976	1028	1090	1121	1151	1167
1900	797	810	843	873	901	976	1005	1060	1121	1151	1182	1200
2000	818	833	866	895	969	998	1031	1086	1148	1179	1209	1228
2100	840	855	888	917	992	1024	1057	1112	1173	–	–	–
2200	858	876	910	940	1014	1050	1083	1138	1200	–	–	–
2300	882	898	934	1008	1041	1072	1108	1164	1228	–	–	–
2400	904	921	956	1031	1063	1099	1131	1190	–	–	–	–
2500	925	943	976	1053	1090	1121	1157	–	–	–	–	–
2555	937	953	1031	1066	1102	1138	1170	–	–	–	–	–

Окно OPO R одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 SI - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотная (R).

OPO Roto Alu 540i

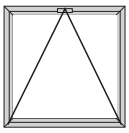
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	366	381	399	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	384	396	412	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	399	412	431	451	–	–	–	–	–	–	–	–
900	418	431	451	470	494	–	–	–	–	–	–	–
1000	436	451	470	494	519	555	580	–	–	–	–	–
1100	454	470	494	519	542	580	607	659	697	–	–	–
1200	473	491	516	542	564	607	659	684	726	752	–	–
1300	500	513	538	564	590	659	684	711	755	781	807	821
1400	522	535	561	586	616	684	711	736	781	807	833	849
1500	542	558	583	613	668	708	736	763	807	836	862	879
1600	564	580	607	662	690	733	763	788	833	862	892	907
1700	586	601	629	684	714	755	785	814	858	892	921	937
1800	607	623	653	708	736	781	810	840	888	917	947	962
1900	632	648	711	742	772	818	846	876	925	956	986	1002
2000	656	671	733	766	794	840	873	901	950	983	1014	1031
2100	675	723	755	788	821	866	895	928	976	–	–	–
2200	697	745	778	810	843	888	921	953	1005	–	–	–
2300	748	769	800	833	866	914	947	980	1031	–	–	–
2400	772	788	824	855	892	937	972	1005	–	–	–	–
2500	791	810	846	879	914	962	998	–	–	–	–	–
2555	803	824	855	892	928	976	1011	–	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	470	480	500	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	486	497	513	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	503	513	531	549	–	–	–	–	–	–	–	–
900	522	531	549	571	593	–	–	–	–	–	–	–
1000	538	549	571	593	616	642	665	–	–	–	–	–
1100	558	568	593	616	642	668	690	739	785	–	–	–
1200	577	590	616	642	665	690	717	766	810	836	–	–
1300	607	619	645	671	697	726	752	800	846	873	940	956
1400	629	642	668	693	723	748	775	827	914	943	969	983
1500	648	665	690	720	745	775	800	852	943	969	998	1011
1600	671	687	714	742	772	797	827	921	969	998	1024	1041
1700	693	708	736	766	794	824	895	947	995	1024	1053	1069
1800	714	730	759	788	818	888	921	972	1020	1053	1083	1099
1900	745	763	794	824	852	928	956	1011	1060	1093	1121	1138
2000	769	785	814	846	917	950	983	1038	1086	1118	1151	1167
2100	788	807	836	869	943	976	1008	1063	1112	–	–	–
2200	810	827	858	892	965	998	1031	1090	1142	–	–	–
2300	833	849	882	956	992	1024	1057	1115	1167	–	–	–
2400	852	873	904	980	1014	1050	1083	1142	–	–	–	–
2500	876	892	928	1005	1038	1072	1108	–	–	–	–	–
2555	885	904	983	1014	1050	1086	1121	–	–	–	–	–

Окно OPO U одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 SI - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 .[Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) откидная (U).

OPO Roto Alu 540i

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до																	
	620	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2255**
500	363	376	396	415	431	451	470	491	513	535	558	577	601	623	645	665	687	697
600	381	396	415	431	451	470	494	513	538	561	580	604	626	653	671	693	717	726
700	399	415	431	451	470	497	519	542	564	586	610	632	656	681	704	759	781	794
800	415	431	451	473	497	519	542	564	590	616	638	659	717	742	769	791	814	827
900	436	451	470	497	519	546	568	590	616	642	700	720	745	775	797	821	846	858
1000	451	467	494	519	542	568	593	616	645	704	726	748	775	803	830	852	879	892
1100	470	491	516	542	568	593	619	671	704	730	755	778	807	833	858	885	910	925
1200	494	513	538	564	590	616	671	697	730	759	785	807	836	866	892	917	943	956
1300	513	531	561	586	613	668	693	723	755	785	810	–	–	–	–	–	–	–
1400	648	668	697	723	752	807	836	862	898	925	953	–	–	–	–	–	–	–
1500	671	690	720	748	803	833	858	888	925	953	983	–	–	–	–	–	–	–
1600	693	714	742	797	827	855	885	914	950	983	1008	–	–	–	–	–	–	–
1700	714	736	766	821	849	882	910	940	980	1008	1038	–	–	–	–	–	–	–
1800	736	755	814	843	876	904	937	965	1005	1035	1066	–	–	–	–	–	–	–
1900	766	788	846	879	907	940	972	1002	1041	1072	1102	–	–	–	–	–	–	–
2000	788	810	869	901	934	965	995	1028	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2100	814	862	895	928	959	992	1024	1060	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	833	885	917	950	986	1017	1050	1086	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2300	855	907	940	976	1008	1044	1075	1112	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2400	904	928	962	998	1035	1066	1102	1138	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2455	917	940	976	1011	1047	1083	1115	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

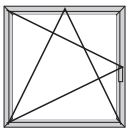
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости окна
2.	Ручка с ключом	**+ 20**	за шт.
3.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной до 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 78**	за шт.
4.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной более 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 108**	за шт.
5.	Нестандартное заполнение		см. стр. E28

[1] - Максимальный вес створки 80 кг. Расчеты в соответствии с индивидуальными договоренностями.
Окно 1600x1600 с остеклением 4//4//4 весит 75 кг.

Окно OPO RU одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 AERO - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотно-откидная (RU).

OPO Roto Alu 540i

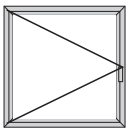
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	516	528	555	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	538	549	574	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	564	574	601	626	–	–	–	–	–	–	–	–
900	586	601	626	656	687	–	–	–	–	–	–	–
1000	613	626	656	687	717	748	781	–	–	–	–	–
1100	638	653	684	717	748	781	814	846	914	–	–	–
1200	665	681	714	748	781	814	846	879	947	986	–	–
1300	711	726	763	794	827	862	895	931	1002	1035	1069	1086
1400	739	755	791	824	858	895	928	965	1035	1069	1105	1121
1500	769	785	821	855	892	928	965	1002	1069	1105	1142	1160
1600	797	814	849	885	921	959	998	1035	1102	1142	1176	1197
1700	827	843	882	917	953	995	1031	1066	1138	1176	1212	1231
1800	855	873	910	947	989	1028	1063	1102	1173	1209	1248	1267
1900	892	910	950	986	1028	1066	1105	1142	1215	1255	1289	1313
2000	921	940	980	1020	1060	1099	1138	1176	1248	1286	1325	1347
2100	950	969	1008	1050	1090	1131	1170	1209	1283	–	–	–
2200	980	998	1038	1083	1121	1164	1203	1241	1316	–	–	–
2300	1008	1028	1072	1112	1154	1197	1234	1277	1352	–	–	–
2400	1038	1057	1102	1145	1182	1228	1267	1310	–	–	–	–
2500	1066	1086	1131	1173	1215	1258	1300	–	–	–	–	–
2555	1083	1102	1148	1190	1231	1277	1319	–	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	616	629	656	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	635	653	678	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	662	678	704	726	–	–	–	–	–	–	–	–
900	687	700	726	755	785	–	–	–	–	–	–	–
1000	714	726	755	785	818	849	882	–	–	–	–	–
1100	739	752	785	818	849	882	914	989	1053	–	–	–
1200	766	781	814	846	879	914	947	1020	1086	1121	–	–
1300	797	818	849	885	921	953	986	1041	1108	1186	1219	1237
1400	827	846	879	917	950	986	1020	1075	1186	1222	1255	1274
1500	855	876	910	947	983	1017	1053	1151	1219	1258	1289	1310
1600	885	904	940	980	1014	1050	1086	1186	1255	1289	1325	1344
1700	914	934	969	1008	1044	1083	1160	1219	1289	1325	1362	1384
1800	943	962	998	1038	1075	1157	1193	1252	1322	1362	1396	1420
1900	980	998	1038	1072	1112	1193	1231	1292	1362	1399	1436	1458
2000	1008	1028	1066	1105	1186	1225	1264	1325	1393	1436	1472	1494
2100	1038	1057	1099	1134	1215	1258	1296	1362	1429	–	–	–
2200	1066	1086	1127	1167	1248	1289	1329	1393	1462	–	–	–
2300	1096	1118	1157	1237	1280	1322	1362	1426	1497	–	–	–
2400	1124	1148	1186	1270	1313	1355	1396	1462	–	–	–	–
2500	1154	1176	1219	1300	1341	1387	1429	–	–	–	–	–
2555	1170	1193	1277	1316	1362	1403	1445	–	–	–	–	–

Окно OPO R одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 AERO - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотная (R).

OPO Roto Alu 540i

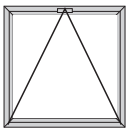
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	454	470	497	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	476	494	519	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	500	519	546	571	–	–	–	–	–	–	–	–
900	525	546	571	601	629	–	–	–	–	–	–	–
1000	552	571	597	629	662	708	736	–	–	–	–	–
1100	577	597	629	662	690	739	772	830	879	–	–	–
1200	604	626	659	690	723	772	830	862	914	947	–	–
1300	638	656	690	723	755	830	866	898	950	983	1017	1035
1400	668	684	720	752	788	862	898	931	983	1017	1053	1072
1500	697	717	748	785	846	895	931	965	1017	1053	1090	1108
1600	726	745	781	843	879	928	962	998	1053	1090	1124	1145
1700	755	772	810	873	907	959	995	1031	1086	1124	1160	1179
1800	781	800	866	904	940	992	1028	1066	1121	1157	1197	1215
1900	818	836	907	943	983	1035	1072	1108	1164	1203	1241	1261
2000	846	866	937	976	1011	1066	1105	1145	1200	1237	1277	1296
2100	876	928	965	1005	1044	1099	1138	1176	1231	–	–	–
2200	901	956	995	1035	1075	1127	1170	1209	1267	–	–	–
2300	962	986	1024	1066	1108	1160	1203	1245	1303	–	–	–
2400	992	1014	1057	1096	1138	1193	1234	1277	–	–	–	–
2500	1020	1044	1086	1127	1170	1225	1267	–	–	–	–	–
2555	1038	1060	1102	1145	1186	1245	1286	–	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	1500	1600	1655
620	558	571	597	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	577	593	619	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	604	619	645	668	–	–	–	–	–	–	–	–
900	629	645	668	697	730	–	–	–	–	–	–	–
1000	656	668	697	730	759	791	824	–	–	–	–	–
1100	681	697	730	759	791	824	855	914	962	–	–	–
1200	708	726	759	791	824	855	888	947	998	1031	–	–
1300	745	763	797	830	862	898	931	989	1041	1075	1151	1170
1400	775	791	827	858	895	931	962	1020	1118	1154	1186	1206
1500	803	824	855	892	928	962	998	1057	1151	1190	1222	1241
1600	833	852	885	921	956	995	1031	1131	1186	1222	1258	1277
1700	862	879	917	953	989	1024	1105	1164	1219	1258	1292	1313
1800	888	907	947	983	1020	1099	1138	1200	1255	1292	1329	1347
1900	931	950	989	1024	1063	1145	1182	1245	1300	1338	1377	1396
2000	959	980	1017	1057	1138	1176	1215	1277	1335	1374	1414	1432
2100	989	1008	1047	1086	1167	1209	1248	1310	1368	–	–	–
2200	1017	1038	1075	1118	1200	1237	1280	1344	1403	–	–	–
2300	1047	1066	1108	1190	1231	1274	1313	1377	1439	–	–	–
2400	1075	1096	1138	1222	1261	1303	1344	1410	–	–	–	–
2500	1102	1124	1167	1252	1292	1335	1377	–	–	–	–	–
2555	1118	1142	1225	1267	1310	1355	1396	–	–	–	–	–

Окно OPO U одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB86 AERO - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 7016, RAL 8019, RAL 9006, RAL 9016.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) откидная (U).

OPO Roto Alu 540i

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до																	
	620	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2255**
500	439	461	486	513	538	564	590	616	648	678	708	733	766	794	824	852	882	898
600	464	486	513	538	564	590	619	648	681	711	739	769	797	830	858	888	917	934
700	491	513	538	564	593	623	653	684	717	745	775	803	836	869	898	962	992	1008
800	516	538	564	593	623	656	684	717	748	781	810	840	904	940	969	1002	1031	1047
900	542	561	590	623	656	687	717	748	781	814	879	907	943	976	1008	1041	1069	1090
1000	568	586	619	653	684	717	748	781	818	882	914	943	980	1014	1047	1079	1112	1127
1100	593	619	653	684	717	748	781	843	885	917	950	980	1017	1053	1086	1118	1151	1170
1200	623	645	681	714	748	781	843	879	917	953	986	1014	1053	1090	1124	1157	1190	1209
1300	648	675	711	742	778	840	876	910	953	986	1020	–	–	–	–	–	–	–
1400	794	821	852	888	925	989	1020	1057	1099	1134	1170	–	–	–	–	–	–	–
1500	824	849	885	921	983	1020	1057	1093	1134	1170	1206	–	–	–	–	–	–	–
1600	852	879	914	980	1014	1053	1090	1124	1170	1206	1241	–	–	–	–	–	–	–
1700	879	907	943	1008	1047	1083	1121	1157	1203	1241	1277	–	–	–	–	–	–	–
1800	907	937	1002	1041	1075	1115	1154	1193	1237	1277	1313	–	–	–	–	–	–	–
1900	947	976	1041	1079	1118	1157	1197	1234	1280	1319	1358	–	–	–	–	–	–	–
2000	976	1005	1069	1112	1151	1190	1228	1267	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2100	1008	1066	1105	1145	1186	1225	1267	1307	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	1038	1096	1134	1176	1215	1258	1300	1338	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2300	1066	1124	1167	1209	1248	1289	1332	1374	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2400	1124	1154	1197	1237	1280	1322	1365	1407	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2455	1142	1170	1212	1255	1296	1341	1384	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

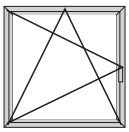
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1.	Ручка с ключом	**+ 20**	за шт.
2.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной до 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 78**	за шт.
3.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной более 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 108**	за шт.
4.	Нестандартное заполнение		см. стр. E28

[1] - Максимальный вес створки 80 кг. Расчеты в соответствии с индивидуальными договоренностями.
Окно 1600x1600 с остеклением 4//4//4 весит 75 кг.

Окно OPO RU одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB70 - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотно-откидная (RU).

OPO Roto Alu 540i

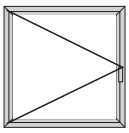
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1655
620	396	403	418	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	409	418	431	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	425	436	448	464	–	–	–	–	–	–	–	–
900	442	451	464	483	506	–	–	–	–	–	–	–
1000	458	467	483	506	528	552	574	–	–	–	–	–
1100	473	483	506	528	552	574	597	623	–	–	–	–
1200	494	503	525	549	574	597	619	645	671	726	–	–
1300	513	522	546	571	593	619	642	668	693	752	778	800
1400	549	561	583	610	635	659	684	711	736	794	821	846
1500	568	580	604	629	656	681	708	736	763	821	846	873
1600	586	601	626	653	678	704	730	759	785	846	873	901
1700	607	619	645	671	700	726	755	781	810	873	898	928
1800	626	638	665	693	723	752	778	807	836	898	928	953
1900	648	662	687	717	745	775	803	833	862	928	956	983
2000	671	687	714	742	775	803	833	862	–	–	–	–
2100	690	708	736	766	794	827	855	888	–	–	–	–
2200	714	726	755	788	818	849	879	910	–	–	–	–
2300	733	745	778	807	840	873	904	937	–	–	–	–
2400	752	769	797	830	862	895	928	959	–	–	–	–
2500	772	788	818	849	885	917	950	986	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1655
620	497	503	516	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	509	516	528	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	525	531	546	561	–	–	–	–	–	–	–	–
900	542	549	561	580	601	623	–	–	–	–	–	–
1000	555	564	577	601	623	645	665	730	–	–	–	–
1100	571	580	601	619	645	668	690	755	778	–	–	–
1200	586	601	619	642	665	687	714	778	800	858	–	–
1300	607	619	638	662	687	711	736	800	827	885	950	976
1400	632	645	665	693	717	742	769	833	840	940	965	992
1500	653	665	687	714	739	766	791	858	907	965	992	1017
1600	671	684	708	733	763	788	814	925	931	992	1017	1044
1700	690	704	726	755	785	810	879	947	956	1017	1044	1069
1800	711	723	748	778	803	833	904	972	983	1044	1069	1099
1900	730	745	769	800	830	901	928	998	1008	1069	1099	1127
2000	755	769	794	824	852	925	953	1028	–	–	–	–
2100	775	788	814	843	917	947	976	1053	–	–	–	–
2200	794	810	836	866	940	969	1002	1075	–	–	–	–
2300	814	830	855	888	959	992	1024	1102	–	–	–	–
2400	833	849	876	950	983	1014	1047	1124	–	–	–	–
2500	852	869	898	969	1005	1038	1069	1151	–	–	–	–

Окно OPO R одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB70 - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотная (R).

OPO Roto Alu 540i

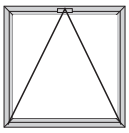
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1655
620	332	338	357	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	344	351	369	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	357	366	387	–	–	–	–	–	–	–	–	–
900	373	384	403	421	445	–	–	–	–	–	–	–
1000	393	399	421	445	467	486	522	–	–	–	–	–
1100	409	415	442	464	486	509	546	571	–	–	–	–
1200	425	436	461	486	509	531	568	619	645	684	–	–
1300	445	454	483	506	531	555	619	645	668	711	733	759
1400	467	480	506	528	555	607	645	671	697	739	763	788
1500	486	500	525	552	604	629	668	693	720	766	788	814
1600	506	519	546	571	626	653	690	720	745	788	814	840
1700	525	538	564	619	648	675	714	742	769	814	840	869
1800	546	561	586	642	668	697	739	766	794	840	869	895
1900	568	580	635	665	693	720	763	791	821	866	895	925
2000	586	604	665	693	723	752	794	824	–	–	–	–
2100	607	623	684	714	742	772	818	846	–	–	–	–
2200	626	642	704	736	766	797	840	873	–	–	–	–
2300	645	693	726	755	788	821	862	895	–	–	–	–
2400	665	714	745	778	810	840	885	921	–	–	–	–
2500	717	733	766	797	830	862	907	943	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1655
620	431	442	458	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	445	454	470	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	461	470	486	503	–	–	–	–	–	–	–	–
900	476	486	503	522	546	564	–	–	–	–	–	–
1000	494	503	522	546	564	586	610	665	–	–	–	–
1100	509	519	542	564	586	610	632	687	704	–	–	–
1200	525	538	561	583	610	632	656	711	726	772	–	–
1300	546	558	583	607	629	656	678	736	752	794	862	885
1400	574	586	613	635	662	687	711	610	788	873	898	921
1500	593	607	632	659	684	711	733	635	852	898	925	950
1600	613	626	653	678	708	733	759	659	879	925	950	976
1700	632	645	671	700	726	752	781	681	901	950	976	1002
1800	653	665	693	720	748	778	846	708	928	976	1002	1031
1900	675	687	717	742	772	843	873	733	953	1002	1031	1057
2000	700	717	745	775	803	876	904	965	–	–	–	–
2100	720	736	766	794	869	898	928	992	–	–	–	–
2200	739	755	788	818	892	921	950	1014	–	–	–	–
2300	759	775	807	836	910	943	972	1041	–	–	–	–
2400	778	794	827	901	934	965	995	1063	–	–	–	–
2500	797	814	846	921	956	989	1020	1086	–	–	–	–

Окно OPO U одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB70 - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) откидная (U).

OPO Roto Alu 540i

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до																	
	620	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1250**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**
500	415	428	445	461	476	494	509	528	546	577	593	610	626	648	665	684	704	723
600	431	445	461	476	494	513	528	546	564	597	616	635	656	678	693	714	733	752
700	448	461	476	494	509	528	549	568	586	623	642	662	681	704	723	742	766	785
800	467	480	497	513	531	552	574	593	616	653	671	690	714	736	755	775	797	818
900	483	497	513	531	555	574	597	619	638	675	697	717	739	763	785	803	827	849
1000	500	513	531	555	577	597	619	642	665	700	723	745	769	791	814	836	858	879
1100	516	528	552	574	597	619	642	665	690	726	748	772	794	821	843	866	888	910
1200	531	549	571	593	619	642	665	690	714	752	775	797	824	846	873	895	917	940
1300	549	568	590	616	638	665	687	714	739	778	800	–	–	–	–	–	–	–
1400	568	586	613	635	662	687	711	739	763	803	827	–	–	–	–	–	–	–
1500	659	678	704	730	755	781	803	855	925	976	1002	–	–	–	–	–	–	–
1600	678	697	723	748	775	803	830	921	950	1002	1028	–	–	–	–	–	–	–
1700	697	717	745	772	797	824	895	947	972	1024	1053	–	–	–	–	–	–	–
1800	717	739	766	791	821	849	917	969	998	1050	1079	–	–	–	–	–	–	–
1900	736	759	788	814	843	914	943	995	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2000	763	785	814	840	873	943	972	1024	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2100	778	803	833	862	934	962	995	1050	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	800	824	852	885	956	989	1017	1072	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2300	818	843	876	904	980	1011	1041	1099	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2400	836	862	895	969	1002	1035	1063	1121	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2500	855	882	914	989	1020	1053	1090	1145	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

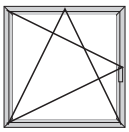
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости окна
2.	Ручка с ключом	**+ 20**	за шт.
3.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной до 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 78**	за шт.
4.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной более 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 108**	за шт.
5.	Нестандартное заполнение	см. стр. E28	

[1] - Максимальный вес створки 80 кг. Расчеты в соответствии с индивидуальными договоренностями. Окно 1600x1600 с остеклением 4//4//4 весит 75 кг.

Окно OPO RU одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB70 HI - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотно-откидная (RU).

OPO Roto Alu 540i

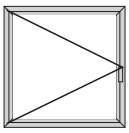
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1700
620	406	415	431	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	418	428	445	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	439	445	461	480	–	–	–	–	–	–	–	–
900	454	464	480	500	522	–	–	–	–	–	–	–
1000	473	480	500	522	549	571	593	–	–	–	–	–
1100	491	500	522	546	571	593	619	642	–	–	–	–
1200	509	519	542	568	593	619	642	668	693	752	–	–
1300	528	542	564	590	616	642	668	693	720	781	807	833
1400	568	580	604	629	656	684	711	736	766	827	852	879
1500	586	601	626	653	681	708	733	766	791	852	882	907
1600	607	619	645	675	704	730	763	791	818	879	907	937
1700	629	642	668	697	726	759	785	814	843	907	934	962
1800	648	665	690	720	748	781	810	843	873	934	962	992
1900	671	687	714	742	778	807	836	869	898	962	992	1020
2000	697	714	742	772	807	836	866	898	–	–	–	–
2100	717	733	763	797	830	858	892	925	–	–	–	–
2200	739	755	785	821	852	885	917	950	–	–	–	–
2300	759	775	807	843	876	907	940	976	–	–	–	–
2400	781	797	833	866	898	934	965	1002	–	–	–	–
2500	800	818	852	888	925	956	992	1024	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1655
620	509	519	531	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	522	531	546	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	542	549	564	580	–	–	–	–	–	–	–	–
900	558	568	580	601	623	645	–	–	–	–	–	–
1000	574	583	601	623	645	671	693	759	–	–	–	–
1100	593	604	623	645	671	693	717	785	810	–	–	–
1200	610	623	642	668	693	717	742	810	836	895	–	–
1300	632	642	665	690	717	742	766	833	862	921	989	1014
1400	659	671	693	720	748	775	800	869	876	980	1005	1031
1500	678	690	714	742	772	797	824	895	943	1005	1031	1057
1600	697	714	736	766	794	821	849	959	969	1031	1060	1086
1700	720	733	759	788	818	846	914	986	995	1057	1086	1115
1800	739	755	781	810	840	869	940	1011	1020	1086	1115	1145
1900	763	778	803	836	866	937	965	1041	1050	1115	1145	1173
2000	788	803	830	858	892	962	995	1069	–	–	–	–
2100	807	824	852	882	956	989	1017	1096	–	–	–	–
2200	830	846	876	904	980	1011	1044	1121	–	–	–	–
2300	849	866	895	928	1002	1038	1069	1148	–	–	–	–
2400	873	888	917	992	1028	1060	1093	1173	–	–	–	–
2500	892	907	940	1014	1050	1083	1118	1200	–	–	–	–

Окно OPO R одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB70 HI - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотная (R).

OPO Roto Alu 540i

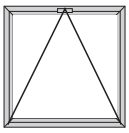
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1655
620	344	354	373	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	357	366	387	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	376	384	406	–	–	–	–	–	–	–	–	–
900	393	403	421	445	467	–	–	–	–	–	–	–
1000	412	418	445	467	491	513	552	–	–	–	–	–
1100	428	439	464	491	513	538	574	601	–	–	–	–
1200	448	458	486	513	535	561	601	653	678	720	–	–
1300	467	480	509	531	558	583	648	678	704	745	772	797
1400	494	506	531	558	583	638	678	704	733	775	800	827
1500	516	528	555	580	635	662	700	730	759	800	830	855
1600	535	549	574	604	659	684	726	755	785	827	855	882
1700	555	568	597	653	681	711	752	781	810	855	882	910
1800	577	590	619	675	704	733	775	807	836	882	910	940
1900	601	613	671	700	730	759	800	833	862	910	940	969
2000	623	635	700	730	759	791	833	866	–	–	–	–
2100	642	659	720	752	785	814	858	892	–	–	–	–
2200	662	678	742	775	807	840	885	917	–	–	–	–
2300	684	733	766	797	830	862	907	943	–	–	–	–
2400	704	752	785	821	852	885	934	965	–	–	–	–
2500	755	775	807	840	876	910	956	992	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до											
	650	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1400	1500	1600	1655
620	448	454	473	–	–	–	–	–	–	–	–	–
700	461	470	486	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800	476	486	506	522	–	–	–	–	–	–	–	–
900	497	506	522	546	568	590	–	–	–	–	–	–
1000	513	522	546	568	590	613	635	690	–	–	–	–
1100	531	542	564	590	613	635	662	717	733	–	–	–
1200	549	561	586	610	635	662	684	742	759	803	–	–
1300	571	583	607	632	659	684	711	769	785	830	898	925
1400	601	613	638	665	690	717	742	645	824	910	937	962
1500	619	632	662	687	717	742	769	671	888	937	962	989
1600	642	656	681	711	739	766	794	693	914	962	989	1017
1700	662	675	704	733	763	788	818	720	940	989	1017	1047
1800	684	697	726	755	785	814	885	745	969	1017	1047	1075
1900	704	720	748	778	810	882	910	772	995	1044	1075	1105
2000	736	748	781	810	843	914	943	1008	–	–	–	–
2100	755	772	800	833	907	937	969	1035	–	–	–	–
2200	775	791	824	855	931	962	995	1060	–	–	–	–
2300	797	814	846	879	953	986	1017	1086	–	–	–	–
2400	818	833	869	943	976	1011	1044	1112	–	–	–	–
2500	836	855	888	965	998	1035	1066	1134	–	–	–	–

Окно OPO U одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB70 HI - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/16/4/16/4 U=0,6 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) откидная (U).

OPO Roto Alu 540i

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до																	
	620	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1250**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**
500	357	369	390	409	428	448	464	486	506	525	546	561	583	607	626	648	668	690
600	376	390	409	428	448	464	483	503	525	549	571	593	613	638	659	681	704	723
700	393	409	428	445	464	483	506	528	552	577	601	623	645	668	690	714	772	791
800	412	425	445	464	486	509	531	555	580	604	629	653	675	733	755	778	803	827
900	428	445	464	486	509	531	558	580	607	632	656	714	739	766	788	810	836	858
1000	448	464	483	509	535	558	583	610	635	697	720	745	769	797	821	846	869	895
1100	467	483	506	531	558	583	610	635	690	723	748	775	800	827	852	879	904	928
1200	483	503	528	555	580	607	632	690	717	752	778	803	830	858	885	907	937	962
1300	503	525	552	577	607	632	687	717	745	778	803	–	–	–	–	–	–	–
1400	525	549	574	604	632	687	714	742	772	807	833	–	–	–	–	–	–	–
1500	668	690	720	745	803	833	862	892	921	956	983	–	–	–	–	–	–	–
1600	690	714	742	769	830	858	885	917	947	983	1011	–	–	–	–	–	–	–
1700	711	733	766	824	852	882	910	943	972	1011	1041	–	–	–	–	–	–	–
1800	733	755	788	846	879	907	940	969	1002	1041	1069	–	–	–	–	–	–	–
1900	755	781	840	873	904	934	965	998	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2000	785	810	873	901	937	965	998	1035	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2100	807	833	895	928	959	992	1024	1060	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	833	888	921	956	989	1024	1057	1093	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2300	852	910	943	980	1014	1047	1083	1118	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2400	876	934	965	1002	1038	1072	1108	1145	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2500	898	956	992	1028	1063	1099	1134	1170	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

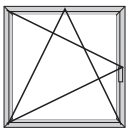
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости окна
2.	Ручка с ключом	**+ 20**	за шт.
3.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной до 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 78**	за шт.
4.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной более 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 108**	за шт.
5.	Нестандартное заполнение	см. стр. E28	

[1] - Максимальный вес створки 80 кг. Расчеты в соответствии с индивидуальными договоренностями. Окно 1600x1600 с остеклением 4//4//4 весит 75 кг.

Окно OPO RU одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB60 - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным стеклопакетом 4/16/4 U=1,0 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотно-откидная (RU).

OPO Roto Alu 540i

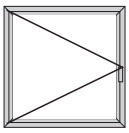
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до										
	620	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
620	344	354	366	–	–	–	–	–	–	–	–
700	354	366	381	–	–	–	–	–	–	–	–
800	369	381	393	406	–	–	–	–	–	–	–
900	384	393	406	421	439	–	–	–	–	–	–
1000	396	409	421	439	454	473	491	–	–	–	–
1100	412	421	439	454	473	491	506	525			
1200	425	439	454	470	491	506	525	542	561	610	
1300	439	454	470	486	506	522	542	561	577	629	648
1400	470	486	503	519	538	558	574	593	613	665	684
1500	486	500	519	535	555	574	593	613	632	684	700
1600	500	516	535	552	571	590	610	629	648	700	720
1700	516	531	549	568	590	610	629	648	668	720	739
1800	531	549	568	586	607	626	645	665	687	739	759
1900	549	564	583	604	626	645	665	–	–	–	–
2000	571	586	604	626	645	668	687	–	–	–	–
2100	583	601	619	642	662	684	704	–	–	–	–
2200	601	619	638	659	681	700	723	–	–	–	–
2300	616	632	656	675	697	720	739	–	–	–	–
2400	632	648	668	690	714	736	759	–	–	–	–
2500	648	665	684	708	730	752	775	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до										
	620	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
620	442	454	467	–	–	–	–	–	–	–	–
700	454	464	476	–	–	–	–	–	–	–	–
800	467	476	494	506	519	–	–	–	–	–	–
900	480	494	506	519	535	552	–	–	–	–	–
1000	494	506	519	535	552	571	586	–	–	–	–
1100	509	519	535	552	568	586	604	662	678		
1200	522	531	552	568	586	604	619	678	697	748	
1300	535	549	568	583	604	619	638	697	714	766	785
1400	555	571	586	610	626	645	665	723	720	772	791
1500	571	586	604	626	645	662	681	739	739	791	810
1600	586	601	619	642	662	681	697	755	759	810	827
1700	601	616	635	659	678	697	717	775	775	827	846
1800	616	632	653	675	693	714	733	794	794	846	907
1900	635	653	671	690	714	733	752	–	–	–	–
2000	656	671	690	711	733	752	772	–	–	–	–
2100	671	687	708	726	748	769	788	–	–	–	–
2200	684	704	723	742	766	785	807	–	–	–	–
2300	700	717	739	759	781	803	824	–	–	–	–
2400	717	733	755	775	797	821	882	–	–	–	–
2500	733	748	772	791	814	836	901	–	–	–	–

Окно OPO R одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB60 - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: однокамерное полное остекление 4/16/4/ U=1,0 [т/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) или ROTO DESIGNO (скрытая): поворотная (R).

OPO Roto Alu 540i

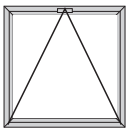
Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до										
	620	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1430	1500	1600
620	283	292	308	–	–	–	–	–	–	–	–
700	292	302	321	–	–	–	–	–	–	–	–
800	305	314	335	–	–	–	–	–	–	–	–
900	318	332	347	360	376	–	–	–	–	–	–
1000	335	344	360	376	396	412	442	–	–	–	–
1100	347	357	376	393	412	428	458	473	–	–	–
1200	360	369	393	409	425	445	473	491	509	542	–
1300	373	387	409	425	442	461	491	509	525	561	604
1400	393	409	425	445	461	480	509	528	549	607	626
1500	409	421	442	461	476	497	528	546	590	626	645
1600	425	439	458	473	494	513	546	590	610	645	662
1700	439	454	473	491	509	528	586	607	626	662	681
1800	454	470	491	506	528	546	607	623	645	681	700
1900	470	486	506	525	546	590	623	642	665	–	–
2000	486	503	522	542	564	616	648	668	687	–	–
2100	503	519	538	558	610	632	665	684	708	–	–
2200	519	535	555	574	629	648	681	704	723	–	–
2274	531	549	571	623	645	665	700	720	742	–	–
2400	549	564	586	638	662	681	717	–	–	–	–
2500	561	580	601	656	678	697	733	–	–	–	–

OPO Roto Designo

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до										
	620	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1430	1500	1600
620	384	393	406	–	–	–	–	–	–	–	–
700	393	406	418	–	–	–	–	–	–	–	–
800	406	418	431	445	461	–	–	–	–	–	–
900	421	431	445	458	476	491	–	–	–	–	–
1000	436	445	461	476	494	509	525	–	–	–	–
1100	448	461	473	491	509	525	542	590	–	–	–
1200	461	473	491	506	525	542	558	607	616	–	–
1300	476	486	506	522	542	558	574	623	635	671	–
1400	500	513	531	549	568	583	604	497	662	697	717
1500	513	528	546	564	583	601	619	513	678	717	733
1600	528	542	561	580	601	616	635	528	697	733	752
1700	546	558	577	597	616	632	653	549	714	752	772
1800	558	574	593	613	632	653	671	564	733	772	830
1900	574	590	610	629	648	668	687	583	752	–	–
2000	601	616	635	656	675	693	714	769	778	–	–
2100	613	629	653	671	690	711	733	785	836	–	–
2200	629	645	668	687	708	730	748	843	855	–	–
2274	645	662	681	704	723	745	766	862	873	–	–
2400	659	678	697	720	739	763	824	–	–	–	–
2500	675	690	714	733	755	778	840	–	–	–	–

Окно OPO U одностворчатое

OPO



- Система Aluprof MB60 - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным стеклопакетом 4/16/4 U=1,0 [Вт/м²K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура ROTO ALU 540i (видимая) откидная (U).

OPO Roto Alu 540i

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до																	
	620	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1430**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**
620	305	318	332	344	360	373	390	403	418	436	451	467	483	500	516	531	549	561
700	318	329	341	357	369	387	399	415	431	451	467	480	497	516	531	549	564	577
800	332	341	357	369	387	399	415	431	451	467	483	500	516	535	552	568	583	601
900	344	354	369	384	403	418	436	451	467	486	503	519	535	555	571	586	604	653
1000	357	369	384	399	418	436	451	467	486	506	522	538	555	574	590	638	659	675
1100	373	384	399	415	436	451	467	486	503	522	538	558	574	626	642	662	678	693
1200	387	399	415	431	451	467	486	503	522	542	558	610	626	645	662	681	697	717
1300	399	412	431	448	467	483	503	519	538	558	610	626	645	665	684	700	720	736
1400	415	428	448	464	483	503	519	538	558	610	629	–	–	–	–	–	–	–
1500	542	555	574	593	613	632	648	668	714	739	759	–	–	–	–	–	–	–
1600	558	571	590	610	629	648	668	714	733	759	778	–	–	–	–	–	–	–
1700	571	586	607	626	645	665	711	730	748	778	794	–	–	–	–	–	–	–
1800	586	604	623	642	662	681	730	748	769	794	814	–	–	–	–	–	–	–
1900	604	619	638	659	681	726	748	769	788	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2000	626	642	662	684	704	752	772	791	814	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2100	642	659	678	700	748	769	788	810	830	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	662	678	700	720	769	791	810	833	855	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2274	678	693	717	766	785	807	830	849	873	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2400	690	711	733	781	803	824	846	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2500	708	726	745	797	821	840	862	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

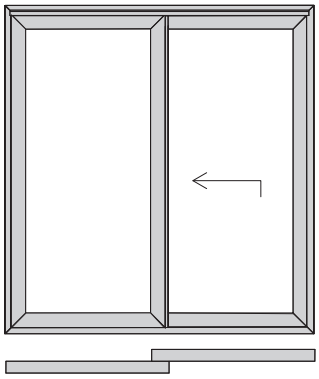
1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости окна
2.	Ручка с ключом	**+ 20**	за шт.
3.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной до 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 78**	за шт.
4.	Механизм открытия окна U с уровня пола OL90 для окна шириной более 1200 [мм], крепится к коробке[1]	**+ 108**	за шт.
5.	Нестандартное заполнение	см. стр. E28	

[1] - Максимальный вес створки 80 кг. Расчеты в соответствии с индивидуальными договоренностями. Окно 1600x1600 с остеклением 4//4 весит 60 кг.

Окно OPP

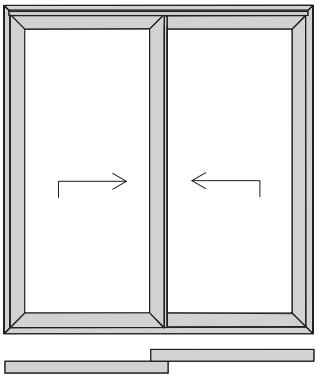
OPP

- Система MB77HS ST - профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 6 ESG//6//6 ESG U=0,7 [Вт/м^{2}K].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Фурнитура: подъемно-раздвижная GU с односторонней нажимной ручкой Dirigent, односторонней врезной стационарной ручкой - без цилиндра на ключ.



ПРИМЕРНАЯ ЦЕНА

Размер: B=4 000, H=2 200 [мм] Разделение створок: симметричное	3822



ПРИМЕРНАЯ ЦЕНА

Размер: B=4 000, H=2 200 [мм] Разделение створок: симметричное	4176

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1.	Другой цвет RAL	**+ 5 %**	к стоимости окна
2.	Односторонний цилиндр	**+ 11**	за шт.
3.	Двухсторонняя нажимная ручка с цилиндром	**+ 49**	за шт.
4.	Нестандартное заполнение		см. стр. E28

Исполнение

- Система Aluprof MB-SR50, MB-SR50 EFEKT, MB-SR50PL, MB-SR50A (накладная), MB-SG50 - профили с терморазрывом, стоечно-ригельная конструкция.
- Заполнение: прозрачным или эмалированным стеклом (непрозрачные полосы), одинарным стеклом или стеклопакетом толщиной от 4 [мм] до 48 [мм].
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

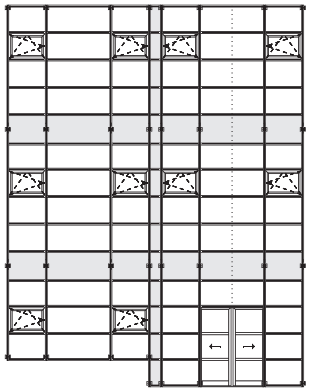
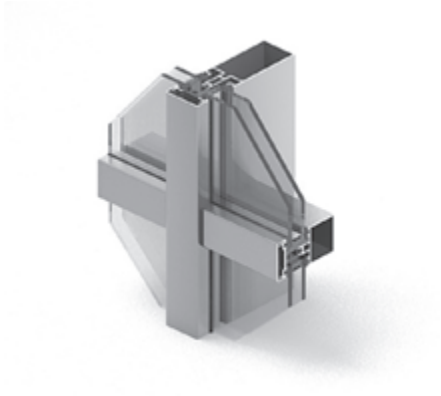


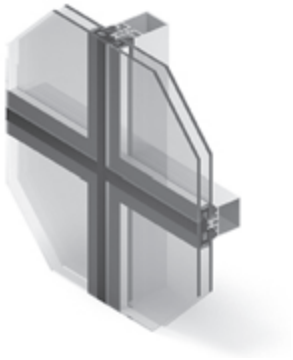
Рис. 28. Фасад FP

Стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

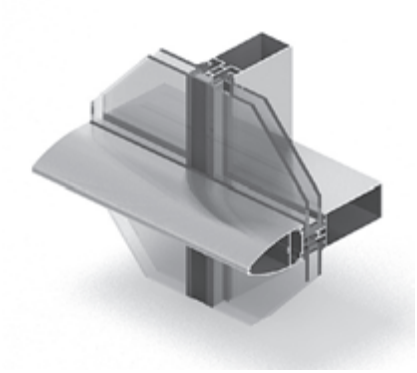
MB-SR50



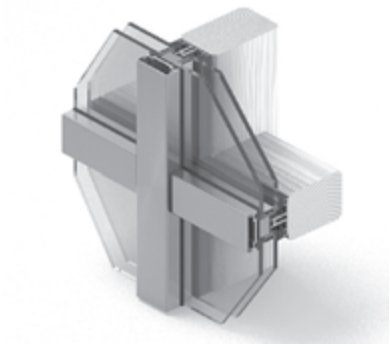
MB-SR50 EFEKT



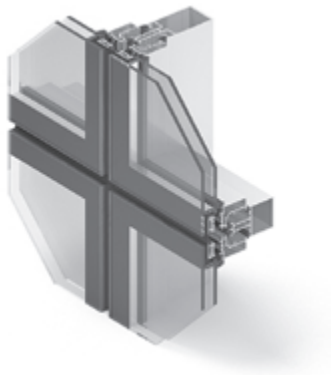
MB-SR50PL



MB-SR50A



MB-SG50



Однокамерные стеклопакеты для окон

Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	Ug согласно EN 673	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
4 // 4	4// 4	1,1	входит в стоимость двери
6 // 6	6// 6	1,0	**+ 41**
33.1 // 4	33.1 (2B2) безопасное // 4	1,1	**+ 31**
44.2 // 4	44.2 (P2) безопасное // 4	1,1	**+ 44**
44.4 // 4	44.4 (P4) противовзломное // 4	1,1	**+ 57**
33.1 матовое // 4	33.1 (2B2) матовое безопасное // 4	1,1	**+ 57**
44.2 матовое // 4	44.2 (P2) матовое безопасное // 4	1,1	**+ 69**
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое противовзломное //4	1,1	**+ 110**
4 ESG // 4 ESG	4 ESG безопасное закаленное // 4 ESG безопасное закаленное	1,1	**+ 38**
6 ESG // 6 ESG	6 ESG безопасное закаленное // 6 ESG безопасное закаленное	1,1	**+ 57**
6 Antisol зел, серое, коричневое ESG//4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4	1,1	**+ 66**
6 Antisol зел, серое, коричневое ESG//33.1	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 94**
6 Stopsol синее ESG//4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4	1,1	**+ 110**
6 Stopsol синее ESG//33.1	6 Stopsol Dark blue синее ESG//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 138**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4	1,1	**+ 88**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//33.1	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 116**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4	1,1	**+ 75**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//33.1	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG// 33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 104**
6 Зеркало Гезелла//4	6 Зеркало Гезелла//4	1,1	**+ 88**
6 Зеркало Гезелла//33.1	6 Зеркало Гезелла//33.1 (2B2) безопасное	1,1	**+ 119**
4 Chinchilla//4	4 Chinchilla//4	1,1	**+ 31**
4 Master-carre//4	4 Master-carre//4	1,1	**+ 57**
4 Master-ligne//4	4 Master-ligne//4	1,1	**+ 57**
4 Master-point//4	4 Master-point//4	1,1	**+ 57**
4 Silvit//4	4 Silvit//4	1,1	**+ 31**
4 Dekormat//4	4 Dekormat//4	1,1	**+ 41**
Панель 30 [мм]	Панель 30 [мм]		**+ 16**
Теплая рамка серого 7040 и 7035, черного 9004; коричневого 8016 и 8003; белого 9016 цвета.			**+ 5**

Двухкамерные стеклопакеты для окон

Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	Ug согласно EN 673	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
4 //4	4//4//4	0,5	входит в стоимость двери
6 // 6	6//6// 6	0,5	**+ 57**
33.1 //4	33.1 (2B2) безопасное //4//4	0,6	**+ 38**
44.2 //4	44.2 (P2) безопасное //4//4	0,6	**+ 53**
44.4 //4	44.4 (P4) противовзломное //4//4(1)	0,6	**+ 75**
33.1 матовое //4	33.1 (2B2) матовое безопасное //4//4	0,7	**+ 25**
44.2 матовое // 4	44.2 (P2) матовое безопасное //4//4	0,7	**+ 63**
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое противовзломное //4//4(1)	0,7	**+ 110**
6 Antisol зел, серое, коричневое ESG//4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//4	0,7	**+ 63**
6 Antisol зел, серое, коричневое ESG//33.1	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	**+ 94**
6 Stopsol синее ESG//4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//4	0,7	**+ 107**
6 Stopsol синее ESG//33.1	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	**+ 138**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//4	0,7	**+ 85**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//33.1	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	**+ 119**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//4	0,7	**+ 72**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//33.1	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	**+ 107**
6 Зеркало Гезелла//4	6 Зеркало Гезелла //4//4	0,7	**+ 88**
6 Зеркало Гезелла//33.1	6 Зеркало Гезелла //4//33.1 (2B2) безопасное	0,7	**+ 119**
4 Chinchilla//4	4//4 Chinchilla//4	0,6	**+ 28**
4 Master-carre//4	4//4 Master-carre//4	0,6	**+ 50**
4 Master-ligne //4	4//4 Master-ligne //4	0,6	**+ 50**
4 Master-point //4	4//4 Master-point //4	0,6	**+ 50**
4 Silvit //4	4//4 Silvit //4	0,6	**+ 28**
4 Dekormat //4	4//4 Dekormat //4	0,6	**+ 41**
Панель 40 [мм]	Панель 40 [мм]		**– 6**
Теплая рамка серого 7040 и 7035, черного 9004; коричневого 8016 и 8003; белого 9016 цвета.			**+ 11**

Действует с **04.09.2018**

Алюминиевые двери и окна противопожарные



F

WIŚNIOWSKI

Алюминиевые двери и окна противопожарные

Техническое описание F4
Нестандартное исполнение F7
Дополнительные опции F12

Общая информация

Противопожарная столярка предназначена для установки в жилых частных или многоквартирных домах, общественных учреждениях - алюминиевые противопожарные двери и стенки.

Подробная информация

- Алюминиевые противопожарные одно- или двухстворчатые двери (Aluprof MB78EI). Рама створки и коробки изготовлена из алюминиевых трехкамерных профилей с терморазрывом глубиной 78 [мм]. Створка может быть заполнена одинарным стеклом, огнестойким стеклопакетом или панелью. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Двери оснащены резиновым уплотнением по всему периметру. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Двери с фурнитурой согласно EN-1125 могут использоваться на путях эвакуации.
- Алюминиевые противопожарные глухие окна (Aluprof MB78EI или MB118EI). Коробка и перекладины изготовлены из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 78 [мм] для окон EI30 или EI60 и глубиной 118 [мм] для глухих окон EI120. Створка может быть заполнена огнестойким одинарным стеклом, стеклопакетом или панелью. Коробка и панель окрашены порошковой краской. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Окна и двери могут комбинироваться в наборы, образующие огнестойкие стенки.

Примеры разрезов

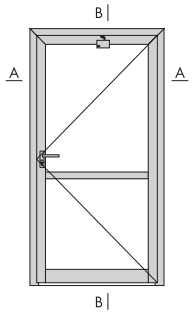


Рис. 1. Алюминиевая противопожарная дверь EI30 или EI60.

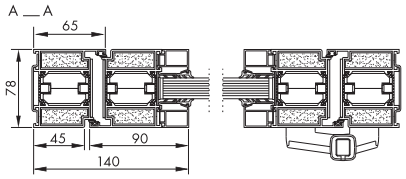


Рис. 2. Горизонтальный разрез алюминиевой противопожарной двери.

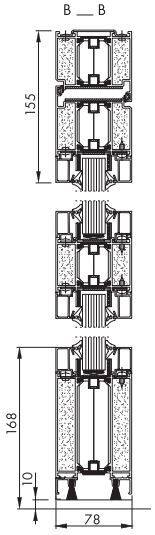


Рис. 3. Вертикальный разрез алюминиевой противопожарной двери.

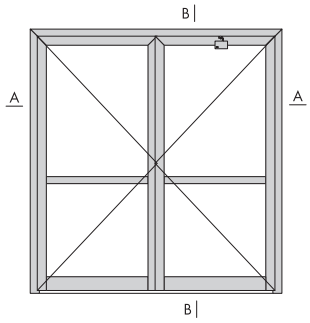


Рис. 4. Алюминиевая противопожарная двухстворчатая дверь EI.

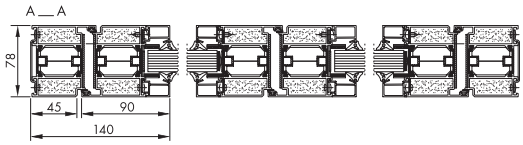


Рис. 5. Горизонтальный разрез алюминиевой противопожарной двухстворчатой двери.

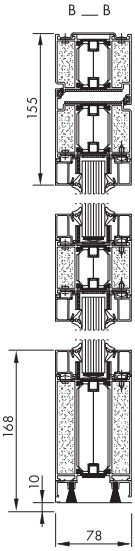


Рис. 6. Вертикальный разрез алюминиевой противопожарной двухстворчатой двери.

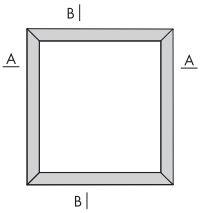


Рис. 7. Алюминиевое противопожарное глухое окно.

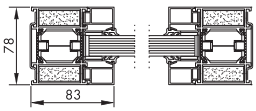


Рис. 8. Горизонтальный разрез алюминиевого противопожарного окна EI30 или EI60.

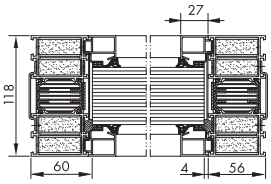


Рис. 9. Горизонтальный разрез алюминиевого противопожарного окна EI120.

Огнестойкость и дымонепроницаемость

Огнестойкость класса EI30, EI60 или EI120 означает огневую непроницаемость (предотвращение распространения пламени) и огневую теплоизоляцию (ограничение распространения тепловой энергии) в течение соответственно 30, 60 или 120 минут.
Дымонепроницаемость S означает ограниченную возможность распространение газов за единицу времени (при разности давления 50 Па и температуре 200°C).

Заполнение

Створка может быть заполнена огнестойкой панелью или стеклом. Стекло может соединять с другими видами стекол, создавая стеклопакеты.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации противопожарной столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «D» - двери,
  - «O» - окна,
  - «W» - стенки [(1)],
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - «1» - одностворчатые двери,
  - «2» - двухстворчатые двери,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - «A» - алюминиевые,
- четвертый символ сокращения обозначает предел огнестойкости:
  - «EI30» - предел огнестойкости 30 минут,
  - «EI60» - предел огнестойкости 60 минут,
  - «EI120» - предел огнестойкости 120 минут.

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей и окон:

D1AEI30 - двери (D) одностворчатые (1) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
D1AEI60 - двери (D) одностворчатые (1) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI60 (EI60),
D2AEI30 - двери (D) двухстворчатые (2) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
D2AEI60 - двери (D) двухстворчатые (2) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI60 (EI60),
OAEI30 - окна (O) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
OAEI60 - окна (O) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI60 (EI60),
OAEI120 - окна (O) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI120 (EI120),
WAEI30 - стенки (W) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
WAEI60 - стенки (W) алюминиевые (A), с пределом огнестойкости EI60 (EI60).

[(1)] - Стенка - это группа окон или окон и дверей.

Дверные размеры

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм] (в двухстворчатых дверях размер касается активной створки), но точное значение должно быть указано в строительном проекте. Размер прохода в свету указан при открытой на 90º створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Определение направления открывания дверей

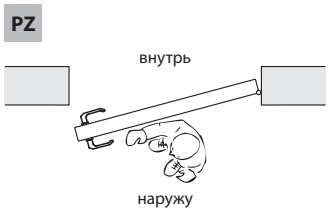


Рис. 10. PZ - правые (P), наружу (Z).

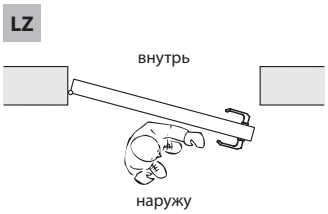


Рис. 11. LZ - левые (L), наружу (Z).

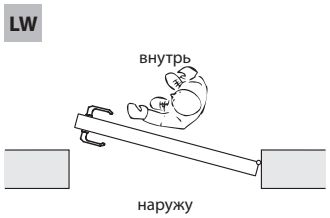


Рис. 12. LW - левые (L), внутрь (W).

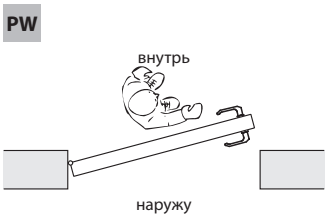


Рис. 13. PW - правые (P), внутрь (W).

Цвета

В алюминиевых дверях, окнах и стенках порошковой краской окрашена рама створки, коробка, петли и панель (если имеется).

Иной цвет RAL

Алюминиевые двери, окна и стенки могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом).

Алюминиевую противопожарную столярку можно окрашивать порошковым методом в цвета Декор. Это метод декорирования алюминиевых элементов путем передачи фоточувствительных органических пигментов со специальной пленки на слой полиэфирной порошковой краски. В конечном итоге получается прочное и одновременно декоративное покрытие, имитирующие дерево или мрамор.

Производитель не рекомендует монтаж дверной столярки темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку с профилей следует снять после установки изделий.

Фурнитура и замки

Двери в стандартном исполнении оснащены одним замком с защёлкой и засовом, цилиндром с тремя ключами, ручкой D-116 из нержавеющей стали на продолговатой накладке, доводчиком и противосъемными штырями.

Дополнительно двери могут быть оснащены:

- дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,
- противовзломный цилиндр класса C вместо обычных,
- ручки D-116 из нержавеющей стали на разделенной накладке
- ручки D-335 из нержавеющей стали на разделенной накладке
- фурнитура антипаника,
- нормально-закрытая или реверсивная электромеханическая защёлка,

Монтажные требования

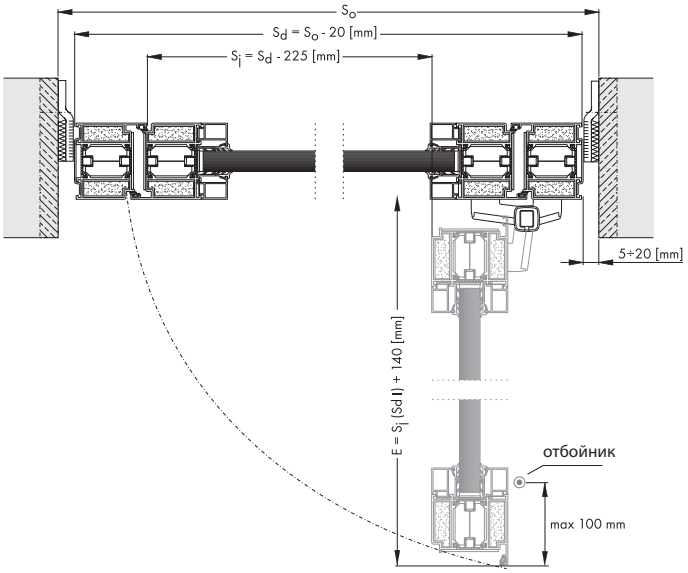


Рис. 14. Монтаж одностворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез.

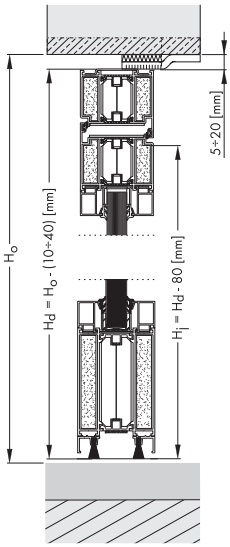


Рис. 15. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

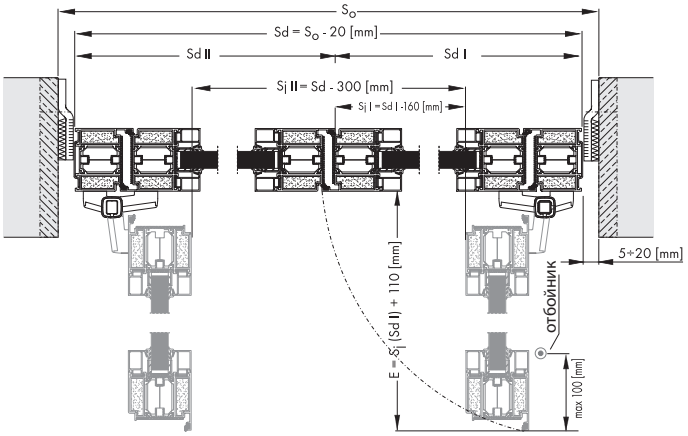


Рис. 16. Монтаж двухстворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей, Sj = Sd - 225 [мм],
Sd I - ширина активной дверной створки двухстворчатых дверей + коробка,
Sd II - ширина пассивной дверной створки двухстворчатых дверей + коробка,
Sj I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей Sj I = Sd I - 160 [мм],
Sd II - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей Sj II = Sd - 300 [мм],
Ho - высота проёма,
Hd - заказная высота двери,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей без порога Hj = Hd - 72 [мм], высота прохода в свету после установки дверей с порогом Hj = Hd - 92 [мм],
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия E = Sj (Sd I) + 110 [мм].

Оснащение и поставка

Lвери, окна и стенки собраны, подготовлены к установке (подготовка отверстий в раме для непосредственного монтажа, а также стальные анкера для крепления).
Окна и двери поставляются в собранном виде. В случае наличия больших алюминиевых дверей и стенок столярка демонтируется для удобства транспортировки.

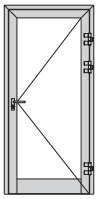
Возможность применения отдельных опций в различных видах дверей и окон

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Монтаж двери в проёме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина пассивной створки составляет 400 [мм].
Для дверей с фурнитурой антипаника минимальная ширина разделения для пассивной створки S II составляет 570 [мм].

Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник. (Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 16).

Одностворчатые двери [1]

D1AEI30

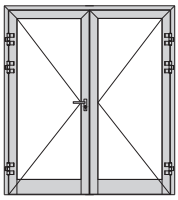


- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - створка без перекладины.
- Фурнитура - с одним замком, ручкой D-116 из нержавеющей стали на продолговатой накладке и доводчиком с рычажной тягой GEZE TS4000.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI30 для внутренних дверей.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Наравление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина двери (S) в [мм] до						
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1512**
1800	1274	1344	1399	1533	1585	1649	1717
1900	1313	1384	1445	1582	1634	1701	1772
2000	1352	1426	1487	1627	1686	1753	1827
2100	1393	1472	1536	1679	1737	1808	1885
2200	1439	1517	1585	1731	1792	1866	1948
2300	1475	1558	1631	1775	1841	1918	2000
2400	1514	1601	1671	1821	1888	1970	2055
2500	1552	1640	1717	1869	1937	2022	2110
2560	1572	1662	1737	1893	1964	2044	2135

Двухстворчатые двери [1]

D2AEI30



- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - створка без перекладины.
- Фурнитура - с одним замком, ручкой D-116 из нержавеющей стали на продолговатой накладке и доводчиком с рычажной тягой GEZE TS4000 на активной створке.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI30 для внутренних дверей.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до												
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**	**2500**	**2596**
1800	2132	2193	2255	2340	2392	2453	2511	2572	2634	2689	2747	2810	2868
1900	2197	2261	2324	2407	2465	2527	2588	2654	2719	2774	2835	2899	2961
2000	2258	2327	2392	2478	2536	2605	2667	2734	2802	2860	2926	2994	3055
2100	2333	2401	2472	2563	2621	2692	2758	2825	2896	2958	3027	3094	3162
2200	2401	2475	2547	2637	2703	2774	2841	2915	2987	3052	3123	3195	3263
2300	2465	2541	2615	2709	2777	2851	2923	2997	3071	3140	3211	3285	3357
2400	2524	2602	2679	2777	2847	2923	2997	3074	3153	3223	3299	3376	3450
2500	2588	2667	2747	2847	2920	3000	3077	3156	3236	3311	3388	3467	3544
2560	2634	2715	2796	2899	2972	3052	3134	3214	3296	3369	3450	3531	3608

Дополнительные опции

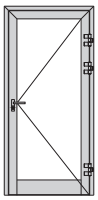
Заполнение	**РАЗНИЦА В ЦЕНЕ**	
EI30 матовое одинарное	**+ 47**	за м²
Непрозрачная панель EI30 (оцинкованные листы и плиты GKF)[2]	**– 91**	за м²
стеклопакет EI30//6 ESG	**+ 82**	за м²
стеклопакет EI30 MAT//6ESG	**+ 129**	за м²
стеклопакет EI30//P2	**+ 142**	за м²
стеклопакет EI30 MAT//P2	**+ 189**	за м²
стеклопакет EI30//P4	**+ 167**	за м²
стеклопакет EI30 MAT//P4	**+ 214**	за м²
перекладина EI30	**+ 94**	за м.

[1] - Число петель подбирается в зависимости от размера и веса створки. Максимальный размер пассивной створки (S II) в двустворчатых дверях составляет 1445 [мм]. Минимальная ширина пассивной створки в двустворчатых противопожарных дверях составляет 500 [мм]. При использовании доводчиков в двустворчатых дверях с РПЗ, необходимо каждый раз согласовывать с Отделом технической поддержки минимальную ширину пассивной створки (ширина доводчика и РПЗ).

[2] - Непрозрачные панели можно использовать:
- в одностворчатых дверях без горизонтальной поперечной планки с максимальными размерами 1300 x 2400 [мм],
- в одностворчатых дверях с горизонтальной поперечной планкой с максимальной шириной 1300 [мм],
- в двухстворчатых дверях без горизонтальной поперечной планки с максимальным разделением 1240 [мм] и высотой 2400 [мм],
- в двухстворчатых дверях с горизонтальной поперечной планкой с максимальным разделением 1240 [мм].

Одностворчатые двери [1]

D1AEI60

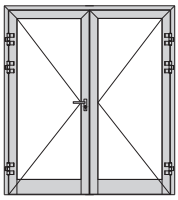


- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - створка без перекладины.
- Фурнитура - с одним замком, ручкой D-116 из нержавеющей стали на продолговатой накладке и доводчиком с рычажной тягой GEZE TS4000.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI60 для внутренних дверей.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Наравление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина двери (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1512
1800	1808	1928	2031	2135	2236	2343	2462
1900	1869	1992	2102	2212	2319	2434	2560
2000	1931	2061	2178	2294	2404	2524	2657
2100	2000	2135	2258	2379	2498	2621	2761
2200	2068	2209	2336	2465	2588	2719	2865
2300	2129	2278	2410	2544	2673	2810	2958
2400	2190	2346	2486	2624	2758	2899	3055
2500	2252	2414	2557	2703	2844	2994	3153
2560	2285	2447	2596	2741	2887	3036	3201

Двухстворчатые двери [1]

D2AEI60



- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - створка без перекладины.
- Фурнитура - с одним замком, ручкой D-116 из нержавеющей стали на продолговатой накладке и доводчиком с рычажной тягой GEZE TS4000 на активной створке.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI60 для внутренних дверей.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Наравление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Высота двери (H) в [мм] до	Ширина двери (S) в [мм] до												
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2596
1800	2643	2747	2854	3149	3077	3181	3285	3388	3492	3590	3693	3797	3901
1900	2737	2847	2958	3256	3195	3302	3412	3519	3632	3733	3843	3950	4060
2000	2832	2945	3061	3366	3308	3421	3538	3651	3767	3874	3991	4105	4219
2100	2936	3055	3178	3489	3437	3553	3675	3794	3917	4030	4149	4270	4390
2200	3036	3159	3288	3605	3557	3684	3807	3932	4060	4179	4305	4429	4555
2300	3126	3259	3392	3712	3670	3803	3932	4063	4198	4322	4454	4583	4714
2400	3220	3357	3495	3822	3788	3923	4060	4195	4335	4464	4601	4736	4873
2500	3314	3458	3599	3932	3901	4042	4186	4329	4470	4607	4748	4892	5035
2560	3379	3522	3670	4008	3978	4124	4270	4415	4561	4701	4846	4992	5138

Дополнительные опции

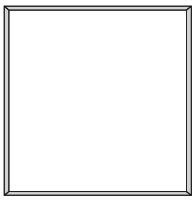
Заполнение	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ
EI60 матовое одинарное	**+ 47** за м²
Непрозрачная панель EI60 (оцинкованные листы и плиты GKF)[2]	**– 258** за м²
стеклопакет EI60//6 ESG	**+ 82** за м²
стеклопакет EI60 MAT//6ESG	**+ 129** за м²
стеклопакет EI60//P2	**+ 142** за м²
стеклопакет EI60 MAT//P2	**+ 189** за м²
стеклопакет EI60//P4	**+ 167** за м²
стеклопакет EI60 MAT//P4	**+ 214** за м²
перекладина EI60	**+ 97** за м.

[1] - Число петель подбирается в зависимости от размера и веса створки. Максимальный размер пассивной створки (S II) в двустворчатых дверях составляет 1445 [мм]. Минимальная ширина пассивной створки в двустворчатых противопожарных дверях составляет 500 [мм]. При использовании доводчиков в двустворчатых дверях с РПЗ, необходимо каждый раз согласовывать с Отделом технической поддержки минимальную ширину пассивной створки (ширина доводчика и РПЗ).

[2] - Непрозрачные панели можно использовать:
- в одностворчатых дверях без горизонтальной поперечной планки с максимальными размерами 1300 x 2400 [мм],
- в одностворчатых дверях с горизонтальной поперечной планкой с максимальной шириной 1300 [мм],
- в двухстворчатых дверях без горизонтальной поперечной планки с максимальным разделением 1240 [мм] и высотой 2400 [мм],
- в двухстворчатых дверях с горизонтальной поперечной планкой с максимальным разделением 1240 [мм].

Глухие окна EI30

OAEI30



- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - конструкция без перекладин.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI30 для внутренних окон.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

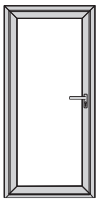
Конструкция

коробка с одинарным стеклом EI30	**165**	за м.
перекладина EI30	**97**	за м.
усиленная перекладина EI30	**123**	за м.
Непрозрачная панель EI30 (оцинкованные листы и плиты GKF)	**– 91**	за м²
Нестандартное заполнение		см. стр. F9

Максимальный размер без перекладины составляет 1490x2500 [мм]. Максимальная высота согласно Техническому Регламенту составляет 4000 [мм], в конструкциях высотой более 2500 [мм] с вертикальной перекладиной, необходимо использовать усиленную перекладину. Максимальная ширина окна с перекладинами не ограничена при условии наличия деформационных швов каждые 6000 [мм]. Минимальный размер глухого окна составляет 600x600 [мм].
Максимальные размеры поля с панелью EI 30 (ширина x высота) 1260 x 2560 [мм]. Максимальные размеры поля с панелью EI 60 (ширина x высота) 1560 x 2560 [мм].

Технические окна EI30

OAEI30 технические



- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - створка без перекладины.
- Фурнитура - с одним замком, ручкой D-116 из нержавеющей стали на разделенной накладке и доводчиком с рычажной тягой GEZE подобранным для веса створки.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI30 для внутренних окон.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые внутрь.

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до									
	650	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1512**
750	772	791	830	869	917	–	–	–	–	–
800	791	810	849	888	940	980	–	–	–	–
900	827	846	888	931	983	1024	1145	–	–	–
1000	873	895	940	983	1041	1083	1206	1252	–	–
1100	907	931	980	1024	1083	1131	1255	1303	1347	–
1200	943	965	1017	1066	1127	1179	1307	1355	1407	1462
1300	976	1005	1057	1108	1173	1225	1355	1407	1462	1517
1400	1011	1041	1096	1151	1219	1274	1403	1458	1517	1575
1500	1053	1083	1142	1200	1267	1325	1458	1517	1575	1640
1600	1093	1124	1186	1245	1316	1377	1517	1575	1637	1701
1700	1127	1160	1225	1286	1362	1426	1564	1631	1692	1759
1800	1164	1197	1264	1329	1407	1472	1613	1682	1747	1818
1900	1200	1234	1303	1371	1451	1520	1665	1734	1802	1876
2000	1241	1277	1347	1420	1500	1572	1720	1792	1863	1937
2100	1274	1313	1387	1462	1546	1619	1769	1844	1918	1995
2200	1316	1355	1432	1506	1594	1671	1824	1903	1980	2061
2300	1352	1390	1472	1549	1640	1720	1876	1954	2035	2119
2400	1387	1429	1509	1591	1686	1766	1925	2006	2090	2178
2500	1426	1469	1555	1640	1734	1818	1980	2064	2148	2239
2612	1445	1487	1575	1659	1756	1844	2006	2090	2178	2267

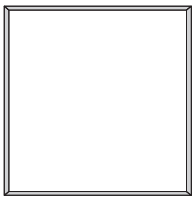
Минимальный размер технического окна составляет 612x712 [мм].

Дополнительные опции

Заполнение	**РАЗНИЦА В ЦЕНЕ**
EI30 матовое одинарное	**+ 47** за м²
Непрозрачная панель EI30 (оцинкованные листы и плиты GKF)	**– 91** за м²
стеклопакет EI30//6 ESG	**+ 82** за м²
стеклопакет EI30 MAT//6ESG	**+ 129** за м²
стеклопакет EI30//P2	**+ 142** за м²
стеклопакет EI30 MAT//P2	**+ 189** за м²
стеклопакет EI30//P4	**+ 167** за м²
стеклопакет EI30 MAT//P4	**+ 214** за м²
перекладина EI30	**+ 94** за м.

Глухие окна EI60

OAEI60



- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - конструкция без перекладин.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI60 для внутренних окон.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

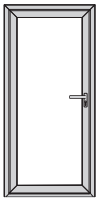
Конструкция

коробка с одинарным стеклом EI60	**259**	за м.
перекладина EI60	**101**	за м.
усиленная перекладина EI60	**129**	за м.
Непрозрачная панель EI60 (оцинкованные листы и плиты GKF)	**– 258**	за м²
Нестандартное заполнение		см. стр. F10

Максимальный размер без перекладины составляет 1490x2500 [мм]. Максимальная высота согласно Техническому Регламенту составляет 4000 [мм], в конструкциях высотой более 2500 [мм] с вертикальной перекладиной, необходимо использовать усиленную перекладину. Максимальная ширина окна с перекладинами не ограничена при условии наличия деформационных швов каждые 6000 [мм]. Минимальный размер глухого окна составляет 600x600 [мм].
Максимальные размеры поля с панелью EI 30 (ширина x высота) 1260 x 2560 [мм]. Максимальные размеры поля с панелью EI 60 (ширина x высота) 1560 x 2560 [мм].

Технические окна EI60

OAEI60 технические



- Система Aluprof MB78EI - профиль с терморазрывом - створка без перекладины.
- Фурнитура - с одним замком, ручкой D-116 из нержавеющей стали на разделенной накладке и доводчиком с рычажной тягой GEZE подобранным для веса створки.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI60 для внутренних окон.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые внутрь.

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до									
	650	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1512**
750	943	972	1028	1086	1154	–	–	–	–	–
800	969	998	1057	1118	1186	1248	–	–	–	–
900	1020	1053	1118	1182	1258	1322	1387	–	–	–
1000	1083	1118	1186	1258	1338	1410	1478	1549	–	–
1100	1131	1170	1245	1322	1410	1484	1558	1637	1711	–
1200	1182	1225	1307	1387	1478	1558	1640	1720	1802	1888
1300	1234	1277	1365	1451	1549	1637	1720	1808	1896	1986
1400	1283	1329	1423	1514	1616	1711	1802	1896	1986	2083
1500	1341	1390	1487	1585	1692	1792	1888	1986	2083	2187
1600	1396	1448	1552	1656	1769	1873	1976	2080	2184	2291
1700	1448	1500	1610	1720	1838	1948	2058	2165	2275	2388
1800	1497	1555	1668	1781	1909	2022	2138	2252	2365	2486
1900	1549	1607	1726	1847	1980	2099	2220	2340	2459	2582
2000	1604	1665	1792	1918	2055	2181	2303	2429	2557	2686
2100	1656	1720	1851	1983	2123	2255	2385	2517	2648	2783
2200	1711	1778	1915	2050	2200	2336	2472	2608	2744	2887
2300	1763	1833	1973	2116	2267	2410	2553	2695	2838	2984
2400	1811	1885	2035	2181	2340	2489	2634	2783	2929	3082
2500	1869	1943	2096	2252	2414	2569	2722	2874	3027	3184
2612	1896	1970	2129	2285	2450	2605	2761	2920	3074	3233

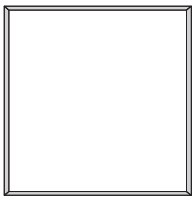
Минимальный размер технического окна составляет 612x712 [мм].

Дополнительные опции

Заполнение	**РАЗНИЦА В ЦЕНЕ**	
EI60 матовое одинарное	**+ 47**	за м²
Непрозрачная панель EI60 (оцинкованные листы и плиты GKF)	**– 258**	за м²
стеклопакет EI60//6 ESG	**+ 82**	за м²
стеклопакет EI60 MAT//6ESG	**+ 129**	за м²
стеклопакет EI60//P2	**+ 142**	за м²
стеклопакет EI60 MAT//P2	**+ 189**	за м²
стеклопакет EI60//P4	**+ 167**	за м²
стеклопакет EI60 MAT//P4	**+ 214**	за м²
перекладина EI60	**+ 97**	за м.

Глухие окна EI120

OAEI120

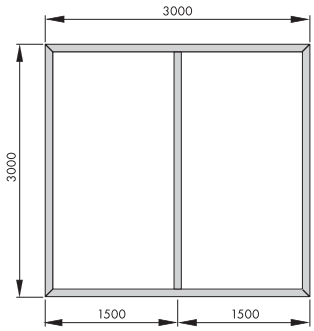


- Система Aluprof MB118EI - профиль с терморазрывом - конструкция без перекладин.
- Заполнение: полностью остекленные одинарным стеклом EI120 для внутренних окон.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.

Конструкция

коробка с одинарным стеклом EI120	**376**	за м.
перекладина EI120 для внутренних конструкций	**244**	за м.
коробка со стеклопакетом EI120//6 ESG	**398**	за м.
перекладина EI120 для внешних конструкций	**247**	за м.

Максимальный размер без перекладины составляет 1500x3000 [мм]. Максимальная высота согласно Техническому Регламенту составляет 4000 [мм], в конструкциях высотой более 2500 [мм] с вертикальной перекладиной, необходимо использовать усиленную перекладину. Максимальная ширина окна с перекладинами не ограничена при условии наличия деформационных швов каждые 6000 [мм]. Минимальный размер глухого окна составляет 600x600 [мм].
Ниже приведены максимальные размеры полей для глухих противопожарных окон.



1.	Другой цвет RAL	**+ 5%**	за компл.
2.	Цвет ДЕКОР	**+ 15%**	за компл.
3.	Дополнительный замок	**+ 53**	за шт.
4.	Противовзломный цилиндр класса 6.2-C (в комплекте 5 ключей)	**+ 38**	за компл.
5.	Кнопка-ручка D-116/ K-160	**+ 6**	за компл.
6.	Электромагнитная защелка для одностворчатых дверей	**+ 289**	за компл.
7.	Реверсивная электромагнитная защелка для одностворчатых дверей(1)	**+ 579**	за компл.
8.	Электромагнитная защелка для двухстворчатых дверей	**+ 374**	за компл.
9.	Реверсивная электромагнитная защелка для двухстворчатых дверей(1)	**+ 664**	за компл.
10.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для одностворчатых дверей(3) (только для внутренних дверей)	**+ 119**	за компл.
11.	Фурнитура антипаника с 3 точками запирания для одностворчатых дверей(3)	**+ 261**	за компл.
12.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для двухстворчатых дверей(2)(3) (только для внутренних дверей)	**+ 484**	за компл.
13.	Фурнитура антипаника с 3 точками запирания для двухстворчатых дверей(2)(3)	**+ 632**	за компл.
14.	Доводчик ECO Schulte TS 61B NEWTON со скользящим каналом для одностворчатых дверей (2-5)	**+ 31**	за компл.
15.	Доводчик ECO Schulte TS 61B NEWTON со скользящим каналом для одностворчатых дверей (5-6)	**+ 35**	за шт.
16.	Доводчик ECO Schulte TS 61B NEWTON со скользящим каналом для двухстворчатых дверей (2-5) + РПЗ	**+ 274**	за шт.
17.	Доводчик ECO Schulte TS 61B NEWTON со скользящим каналом для двухстворчатых дверей (5-6) + РПЗ	**+ 280**	за шт.
18.	Доводчик TS 4000 на пассивную створку + RKZ	**+ 160**	за компл.
19.	Доводчик DORMA TS 89F с рычажной тягой для одностворчатых дверей (2-6)	Взаимозаменяемо	
20.	Доводчик DORMA TS 93B со скользящим каналом для одностворчатых дверей (2-6)	**+ 53**	за шт.
21.	Доводчик DORMA TS 93B со скользящим каналом для одностворчатых дверей (2-6)	**+ 302**	за компл.
22.	Ручка D-116 на разделенной накладке	входит в стоимость	
23.	Ручка D-116 на разделенной накладке	входит в стоимость	
24.	Дымонепроницаемость одностворчатых дверей - опускающийся порог.	**+ 82**	за компл.
25.	Дымонепроницаемость двухстворчатых дверей - опускающийся порог.	**+ 164**	за компл.

Нет возможности одновременной установки электромагнитной защелки и фурнитуры антипаника.
При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков. При использовании доводчиков в двустворчатых дверях с РПЗ, необходимо каждый раз согласовывать с Отделом технической поддержки минимальную ширину пассивной створки (ширина доводчика и РПЗ).

(1) - Реверсивная электромагнитная защелка должна быть установлена с дополнительным замком. Цена реверсивной электромагнитной защелки включает в себя стоимость дополнительного замка.
(2) - В состав комплекта фурнитуры для двустворчатых дверей входит фурнитура антипаника и доводчик на пассивную створку + РПЗ.
(3) - Для обеспечения совместимости с EN 1125:
- Максимальная ширина одностворчатых дверей 1400 [мм].
- Минимальное разделение для пассивной створки 570 [мм].
- Максимальное разделение для активной створки 1350 [мм].
- Максимальная высота двери 2320 [мм].

Алюминиевые панельные двери

Действует с **04.01.2019**



G

WIŚNIOWSKI

Алюминиевые панельные двери

Техническое описание G4
DoorTherm 86 - нестандартные размеры G18
DoorPro 70 - нестандартные размеры G22
DoorPro 70 RC - нестандартные размеры G27
DoorPro 60 - нестандартные размеры G29
DoorPro 45 - нестандартные размеры G34
DoorLight 45 - нестандартные размеры G39

Общая информация

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

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

Створка двери и дверная коробка

- Наружные алюминиевые двери **DoorTherm 86** (Aluprof MB86ST), одно- или двустворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 77 [мм]. Система MB-86 ST имеет пустую центральную камеру между термовставками внутри соединенных профилей. Створка заполнена стальной панелью **60 [мм]** утепленной пенополиуретаном, с внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист в цвет двери. Структура панели с наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniTherm. Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков. Конструкции дверей позволяют получить очень хорошие тепловые характеристики. (Рис. 1, Рис. 2).
- Наружные алюминиевые двери **DoorPro 70** (Aluprof MB70), одно- или двустворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 70 [мм]. В системе используются профилированные термовкладки в форме буквы «омега» шириной 24 [мм] из армированного стекловолокном полиамида. Такая форма вкладок увеличивает жесткость профилей по сравнению с плоскими вкладками, а также облегчает отвод конденсата из профилей. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).

  В двустворчатых дверях DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении **RC3/SKG***** с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет двери. Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 3 - Рис. 6).
- Наружные алюминиевые двери **DoorPro 60** (Aluprof MB60E), одно- или двустворчатые, с терморазрывом: рама створки и дверной коробки изготовлена из трехкамерных алюминиевых профилей с терморазрывом глубиной 60 [мм]. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей). Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены порогом с терморазрывом и прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 7, Рис. 8).
- Наружные и внутренние алюминиевые двери **DoorPro 45** (AW 45), одно- или двустворчатые, без терморазрыва: рама створки и дверной коробки изготовлена из однокамерных алюминиевых профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Створка заполнена стальной панелью **40 [мм]**, утепленной пенополиуретаном. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей). Рама створки и коробка окрашены порошковой краской. Двери оснащены прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается без клипсов (Рис. 9, Рис. 10).
- Внутренние алюминиевые двери **DoorLight 45** (Aluprof MB 45), одно- или двустворчатые, без терморазрыва: рама створки и дверной коробки изготовлена из однокамерных алюминиевых профилей без терморазрыва глубиной 45 [мм]. Створка заполнена алюминиевым профилем, используемым в ролловых воротах **AW 77** или **AW 100**, заполненным пенополиуретаном, с внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист в цвет двери. Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской. Двери оснащены прилегающим уплотнением по всему периметру створки и коробки. Заполнение устанавливается с помощью уплотнений и штапиков (Рис. 11, Рис. 12).

Сечения створки и дверной коробки

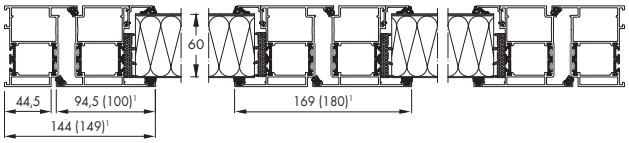


Рис. 1. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - **система MB86ST**.

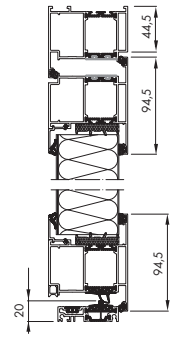


Рис. 2. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorTherm 86** (дверь заполнена стальной панелью 60 [мм]) - **система MB86ST**.

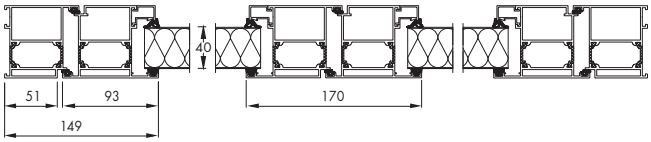


Рис. 3. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

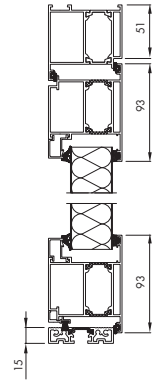


Рис. 4. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

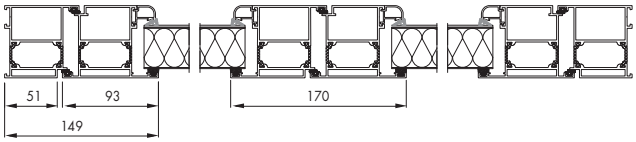


Рис. 5. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

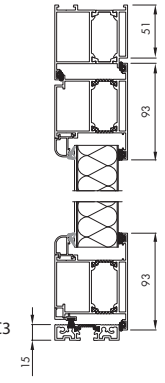


Рис. 6. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 70 RC** в исполнении устойчивом к взлому RC3 (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB70**.

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

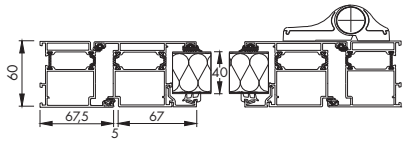


Рис. 7. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.

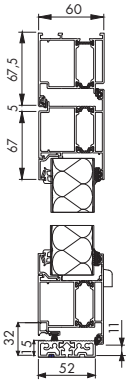


Рис. 8. Вертикальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 60** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система MB60E**.

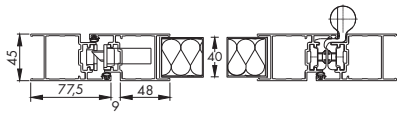


Рис. 9. Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.

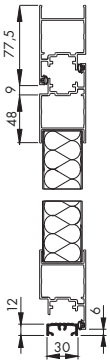


Рис. 10. Горизонтальное сечение алюминиевой двери с терморазрывом **DoorPro 45** (дверь заполнена стальной панелью 40 [мм]) - **система AW45**.

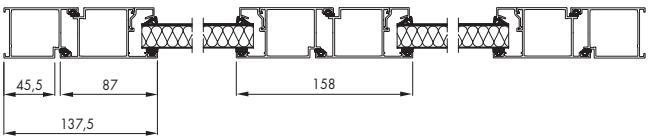


Рис. 11. Горизонтальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.

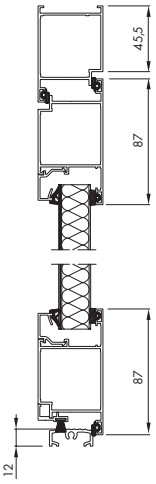


Рис. 12. Вертикальное сечение двери без терморазрыва **DoorLight 45** (дверь заполнена алюминиевым профилем AW 77 или AW100) - **система MB 45**.

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. –.. G14–G17.

Заполнение створки

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

Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой (Рис. 13 – Рис. 16), заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro. Панель изготовлена из оцинкованной листовой стали.
В дверях DoorPro60 и DoorPro70 панель с внутренней стороны имеет цвет похожий на RAL 9002 (кроме мест соединения панелей).
В двустворчатых дверях DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении RC3/SKG*** с внутренней стороны установлен дополнительный металлический лист, уплотняющий и укрепляющий обшивку створки, окрашенный в цвет профилей створки и коробки.

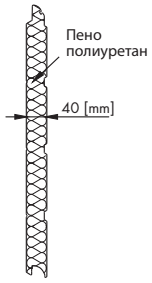


Рис. 13. Стальная панель с низким гофром.

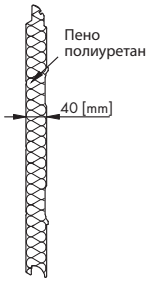


Рис. 14. Стальная панель с узором кассета.

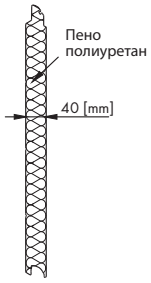


Рис. 15. Стальная панель без формировки.

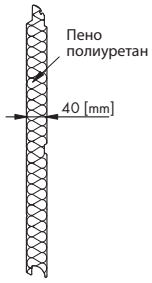
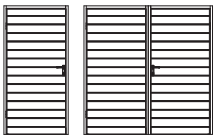


Рис. 16. Стальная панель с высоким гофром.



Узор низкий гофр N

цвет		структура			
		Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 7016 (серый антрацит)		●	—	—	●
другой RAL					
RAL 8014 (коричневый)		●	—	—	—
RAL 9006 (серебряный)					
RAL 9016 (белый)					
имитирующий дерево	золотой дуб				
	орех				

Таб. 1. Структуры и цвета панели с низким гофром в панели 40 [мм].

● Опция доступна — Опция не доступна

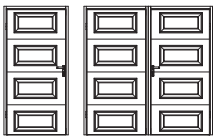


Формировка V

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

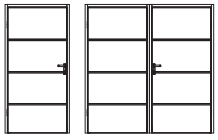


Узор кассеты K

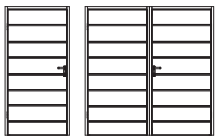
цвет	структура			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9016 (белый)	●	—	—	—
другой RAL				
золотой дуб				

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 древесину»	AnTEAK 3241002-195	—	●	—	—
	тёмный дуб 2052089-167	—	●	—	—
	болотный дуб 3167004-167	—	●	—	—
	летняя вишня 3214009-195	—	●	—	—
	макоре 3162002-167	—	●	—	—
	орегон 1192001-167	—	●	—	—
	сапели 2065021-167	—	●	—	—
	сиена ночи 49237 PN	—	●	—	—
	сиена PL 49254-015	—	●	—	—
	сиена россо 49233 PR	—	●	—	—
	winchester 49240 XA	—	●	—	—
	black cherry 3202001-167	—	●	—	—
	натуральный дуб 3118076-168	—	●	—	—
	дуглазия 3152009-167	—	●	—	—
	рустикальный дуб 3149008-167	—	●	—	—
	sheffield oak brown F 436-3087	—	●	—	—
	sheffield oak light F 456-3081	—	●	—	—
	sheffield oak grey F 436-3086	—	●	—	—
	золотой дуб	●	●	—	—
	орех	●	●	—	—

Таб. 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. Структу-

ра 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.

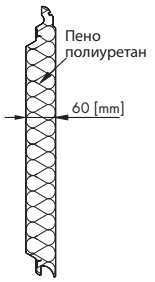


Рис. 17. Стальная панель 60 [мм] без формировки (G).

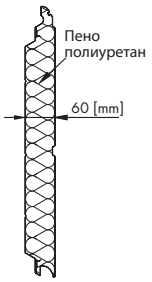
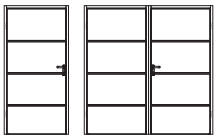
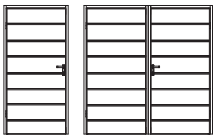


Рис. 18. Стальная панель 60 [мм] с высоким гофром (W).

	**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.

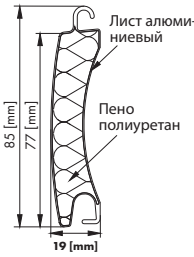


Рис. 20. Профиль AW 77.

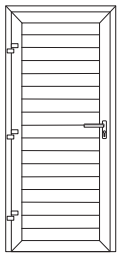


Рис. 21. Алюминиевые двери с профилем AW100.

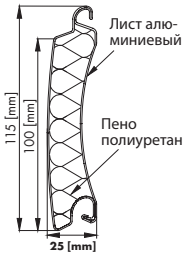


Рис. 22. Профиль AW100.

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.

(1) - Только панель без формировки G.

Общие правила обозначений

- Первый символ сокращения обозначает тип изделия:

D1 - одностворчатые двери.

D2 - двухстворчатые двери.

- Второй символ сокращения обозначает тип рамы створки и коробки:

P - алюминиевые профили с терморазрывом.

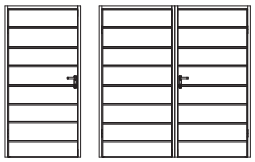
B - алюминиевые профили без терморазрыва.

- Третий символ сокращения обозначает тип формировки:

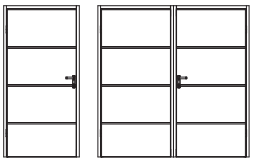
N - узор низкий гофр



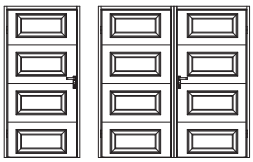
W - узор высокий гофр



G - без формировки



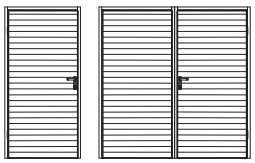
K - узор кассета



V - формировка V



77 - заполнение алюминиевым профилем AW 77.



100 - заполнение алюминиевым профилем AW 100.



Цвета

Тип двери	Стандартный цвет		Другой цвет
	Панель или профиль наружная сторона	Рама створки и дверной коробки	
D1PN **D2PN** **D1BN**[7]	RAL 8014 коричневый сепия[1] RAL 9016 белый RAL 9006 (серебряный) RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия[2] RAL 9016 белый RAL 9006 белый алюминий RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL[3],[5]
D1PK **D2PK** **D1BK**[7]	RAL 9016 белый	RAL 9016 белый	любой цвет RAL[3],[5]
D1PG **D2PG** **D1BG**[7]	RAL 8014 коричневый сепия[1] RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия[2] RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL[3],[5]
D1PW **D2PW** **D1BW**	RAL 8014 коричневый сепия[1] RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	RAL 8014 коричневый сепия[2] RAL 9016 белый RAL 7016 серый антрацит	любой цвет RAL[3],[5]
D1PV **D2PV** **D1BV**[7]	RAL 9006 (серебряный)	RAL 9006 белый алюминий[1]	любой цвет RAL[3],[5]
D1PK **D2PK** **D1BK**[7]	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый[2]	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб [4]
D1PN **D2PN** **D1BN**[7]	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый[2]	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб [4]
	орех	RAL 8011 коричневый ореховый[2]	внутр. RAL 9002 нар. орех [4]

Таб. 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]
	макоре	RAL 8002 сигнальный коричневый[2]	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня[4]
	black cherry	RAL 8002 сигнальный коричневый[2]	внутр. RAL 9002 нар. летняя вишня[4]
	metbrush silver	RAL 9006 белый алюминий[2]	внутр. RAL 9002 нар. metbrush silver[4]
	орегон	RAL 8001 коричневая охра[2]	внутр. RAL 9002 нар. орегон[4]
	орех	RAL 8011 коричневый ореховый[2]	внутр. RAL 9002 нар. орех[4]
	sapeli	RAL 8017 коричневый шоколад[2]	внутр. RAL 9002 zew. siena noce[4]
	сиена ночи	RAL 8028 Коричневая земля[2]	внутр. RAL 9002 zew. siena noce[4]
	siena PL	RAL 8024 бежево-коричневый[2]	внутр. RAL 9002 нар. siena PL[4]
	сиена россо	RAL 8011 коричневый ореховый[2]	внутр. RAL 9002 нар. siena rosso[4]
	silbergrau	RAL 7040 серый оконный[2]	внутр. RAL 9002 нар. grau 715505-167[4]
	antracyt quartz	антрацит [6]	внутр. RAL 9002 нар. antracyt quartz[4]
	winchester	RAL 8001 коричневая охра[2]	внутр. RAL 9002 нар. winchester[4]
	белый	RAL 9016 белый[2]	внутр. RAL 9002 нар.„weiss" (белый)[4]
	золотой дуб	RAL 8003 коричневый глинистый[2]	внутр. RAL 9002 нар. золотой дуб [4]
	натуральный дуб	RAL 1001 бежевый[2]	внутр. RAL 9002 нар. натуральный дуб[4]
	дуглазия	RAL 8003 коричневый глинистый[2]	внутр. RAL 9002 нар. дуглазия[4]
	коричневый шоколад	RAL 8019 серо-бежевый[2]	внутр. RAL 9002 zew. коричневый шоколад[4]
	рустикальный дуб	RAL 8028 коричневая земля[2]	внутр. RAL 9002 нар. рустикальный дуб[4]
	sheffield oak brown	RAL 8025 коричневый бледный[2]	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak brown[4]
	sheffield oak light	RAL 1019 серо-бежевый[2]	внутр. RAL 9002 нар. sheffield oak light[4]
D1B77 D1B100 D2B77 D2B100	RAL 9010 чистый белый	RAL 9010 чистый белый	другой цвет RAL[5]

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. G9 / Цвета / Примечание. Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных столярных изделий.

Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов HomeInclusive 2.0 охватывает три группы продуктов Ворота|Двери|Ограждения.
Двери могут быть окрашены в 16 структурных цветов (матовая структура): HI SMOKE GREEN, HI WILLOW GREEN, HI FERN GREEN, HI DEEP GREEN, HI COMFORT GREY, HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN, HI ANTRACYT, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI WARM STONE.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» стр. 1, п. 2. в прайс-листе гаражных ворот или стр. 3, п. 1 в прайс-листе алюминиевых и стальных столярных изделий.

Дверная коробка, облицованная пленкой

По желанию наружная сторона коробки и рамы створки могут быть оклеены в цвет: AnTEAK, антрацит, anthracite grey, antracyt quartz, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый, black cherry.
В дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45 внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки имеет цвет похожий на RAL 9002 МАТОВЫЙ (кроме мест соединения панелей).
В дверях DoorTherm 86 и DoorPro 70 RC внутренняя сторона дверной коробки и рамы створки, а также металлический лист в цвете RAL 9002 МАТОВЫЙ (кроме мест соединения панелей).

Внимание! С солнечной стороны рекомендуется устанавливать двери в светлых цветах. Не следует устанавливать двери в темных цветах, в частности RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, антрацит, орех, macore, темный дуб, болотный дуб, siena noce, siena rosso, antracyt quartz, летняя вишня, сапели, dark green, sheffield oak brown, sheffield oak grey, рустикальный дуб, коричневый шоколад.
Использование темного цвета в дверях, установленных с солнечной стороны приводит к нагреванию створки, что в свою очередь может привести к ее деформации.

Определение направления открывания дверей

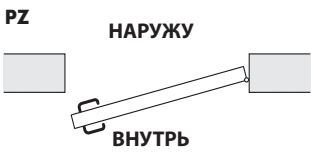


Рис. 23. PZ - правые (**P**), наружу (**Z**).

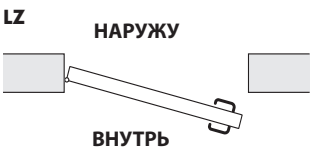


Рис. 24. LZ - левые (**L**), наружу (**Z**).

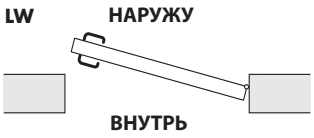


Рис. 25. LW- левые (**L**), внутрь (**W**).

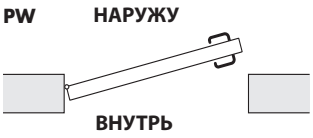


Рис. 26. PW- правые (**P**), внутрь (**W**).

Противосъемный штырь

Противосъемный штырь, защищающий двери от взлома. По желанию в одностворчатых дверях устанавливаются 2 штыря, а в двустворчатых - 4 штыря, по 2 на створку. В двустворчатых дверях DoorPro 70 RC/SKG*** в стандартном исполнении установлены 3 штыря на створку.

Доводчик

Все двери можно дополнительно оборудовать доводчиками. Монтаж доводчика с внутренней стороны двери. В стандартном исполнении доводчик имеет серебряный цвет.

Фурнитура и замки

Алюминиевые внутренние двери в стандартной комплектации оснащены замком с одной точкой запирания, а наружные двери - замком с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартным вкладышем, ручками Jupiter из сплава ZnAl, покрытыми гальваническим покрытием в цвете никель браш (имитация нержавеющей стали). Одностворчатые двери DoorPro 45 оснащены 2 шарнирными петлями, а двустворчатые - 3 шарнирными петлями на каждой створке. В дверях DoorPro 60 и DoorPro 70 створка оснащена 3 двухсекционными навесными петлями в цвете RAL, приближенном к цвету дверей. В дверях DoorTherm 86 створка оснащена 3 двухсекционными навесными петлями, а в обоснованных случаях - 4 двухсекционными навесными петлями. Число петель подбирается конструктором на этапе производства.

В дверях DoorLight 45 створка оснащена 2 двухсекционными навесными петлями. В качестве дополнительной опции можно выбрать ручки Hoppe Tokyo, предлагаемые в цветах: серебро, старое золото, титан (стальной цвет), ручку Liverpool серебряного цвета и ручку Denver из нержавеющей стали.

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

Замок с электрическим приводом autotronic предлагается в двух вариантах:

- **Autotronic с системой блокировки от детей**[(1)] - каждый раз при закрывании створки, происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков замка на 20 [мм] и основного язычка на 10 [мм]. Створку можно открыть с помощью системы контроля доступа или ключа. С помощью ключа можно вручную дополнительно запереть створку путем выдвижения защелки на 20 [мм], что вызовет полную блокировку многозапорного замка, ручки и системы контроля доступа.
- **Autotronic P**[(1)] - каждый раз при закрывании створки, происходит автоматическое выдвижение дополнительных язычков многозапорного замка на 20 [мм], основного язычка на 10 [мм] и защелки на 20 [мм]. Створку можно открыть с помощью системы контроля доступа, ключа или нажимая на ручку изнутри. В этом варианте нет возможности дополнительного ручного запирания ключом, ключ предназначен только для аварийного открытия двери.
- Замок **Multitronic**[(1)] закрывает и открывает дверь с помощью электропривода Язычки и защелка (приводимая в движение цилиндром) многозапорного замка запираются механически каждый раз при закрытии двери. Каждое закрытие двери выдвигает крюки и штыри и запирает ключом, а подача импульса из системы контроля доступа или нажатие на ручку открывает дверь.

Все электрические замки оснащены трансформатором и специальными контактами, подающими безопасное напряжение к двигателю. Контроллер находится в специальной коробке, которая может быть установлена рядом с дверью или в другом подготовленном клиентом месте. Провод, соединяющий многозапорный замок с контроллером, выведен из дверной коробки, со стороны петель. К трансформатору необходимо подать питание 230 В.

Двери DoorPro 70 RC в устойчивом к взлому исполнении RC3 оснащены четырьмя шарнирными петлями на створку, замком с тремя точками запирания с встроенными крюками и стальными штырями, противовзломным цилиндром класса C и ручкой Liverpool в версии SKG***.



Рис. 27. Jupiter - стандарт.



Рис. 28. Hoppe модель Tokyo - дополнительная опция.



Рис. 29. Hoppe модель Denver - дополнительная опция.



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



Рис. 31. Упор



Рис. 32. Стоппер для двери

Система smartCONNECTED

Connexoon Access

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



Рис. 33. Connexoon Access

Контроллер Lock Controller io

Приемник управления замком предназначен для управления алюминиевыми дверями, оснащенными электрическими замками: Autotronic и Multitronic, управляемый передатчиком в системе io. Полная функциональность этого умного управления достигается после установки маршрутизатора Connexoon Access или TaHoma Box.



Рис. 34. Контроллер Lock Controller io.

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

Дополнительный замок

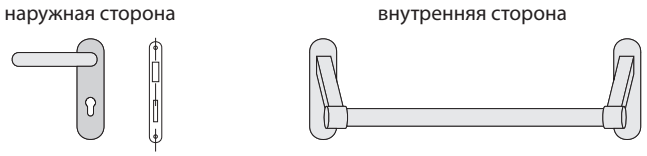
Дверь с одним замком и многозапорным замком с крюкообразным ригелем можно оборудовать дополнительным замком с цилиндром и тремя ключами.

Противовзломный цилиндр

Замена обычного цилиндра противовзломным цилиндром класса **6.2** согласно PN-EN 1303:2007 и класса устойчивости к взлому **C** согласно KT/402IMP/2005. В стандартную комплектацию цилиндра входят 5 ключей и 2 дополнительных сервисных ключа.

Накладная фурнитура антипаника для дверей Door Light 45

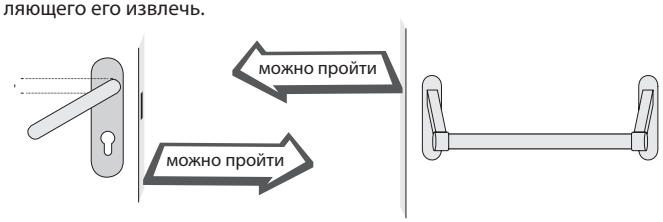
Система фурнитуры **ручка-рычаг**



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

ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО

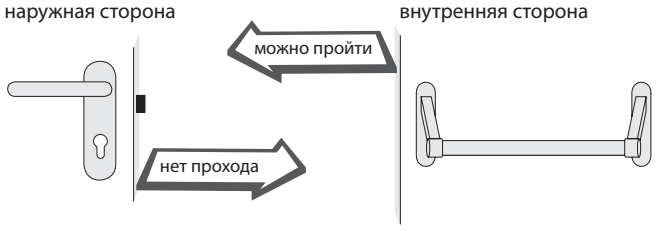
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, позволяющего его извлечь.



Положение ЗАПЕРТО

Ключ повернут в направлении закрытия до полного запирания и извлечен.

При паническом открытии замок устанавливается в ОСНОВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ - ОТКРЫТО.



Остекление в дверях DoorLight 45, заполненных алюминиевым профилем

Остекление в цвете заполнения и по всей его ширине.



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



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

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

Остекление - окошка

В алюминиевых дверях DoorPro 70, DoorPro 60 и DoorPro 45, заполненных стальной панелью, есть возможность установки остекления (тип A-1, тип A-3, тип C-1, тип E-1, тип O, тип O-1A, тип O-2A, тип R-1A, тип R-2A). Минимальная ширина дверей с остеклением типа A-1, C-1 и E-1 составляет 900 [мм], а с остеклением типа O, O-1A, O-2A, R-1A и R-2A - 600 [мм].
Для окошка A-3 минимальная ширина одностворчатых дверей составляет 950 [мм]. В алюминиевых дверях DoorTherm 86, DoorPro 70 и DoorPro 60 можно выполнить остекление (образец 1 или образец 2).
В дверях DoorPro 70 RC нет возможности установки остекления.

Тип A-1, C-1, E-1 - заполнение: двойное, прозрачное акриловое остекление; рамка: ПВХ шероховатая поверхность; цвет с наружной стороны см. табл. 3 (внутри всегда белый).
Тип A-3 - изготовлено из двойного прозрачного акрилового стекла, поверхность рамки гладкая. Наружная и внутренняя рамка чёрного цвета. Рамка нар./внутр. ABS. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.
Тип O - заполнение: двойное, непрозрачное акриловое остекление; рамка: ПВХ гладкая поверхность; цвет с наружной стороны см. табл. 3 (внутри всегда белый).
Нет возможности применения в дверях с узором кассета.
Тип O-1A, O-2A - заполнение: тройной стеклопакет из акрилового прозрачного стекла; рамка (нар./вн.): нержавеющая сталь, сатиновая. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.
Тип R-1A, R-2A - заполнение: тройной стеклопакет из акрилового прозрачного стекла; рамка: нержавеющая сталь, сатиновая. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.
Заказывая остекления следует указать, в которой панели снизу оно должно быть установлено. Высота размещения остекления зависит от высоты используемых панелей, оно не всегда находится по центру высоты панели. Остекление размещается симметрично по ширине панели. В панели с узором кассета нет возможности произвольно размещать остекление, оно должно подходить к узору. Нельзя установить остекления в крайней нижней панели. Конденсация пара на остеклении является натуральным явлением и не подлежит рекламации.
Образец 1 - заполнение: однокамерный стеклопакет 44.2 //44.2 в дверях DoorPro 60 и двухкамерный стеклопакет 44.2//6//44.2 в дверях DoorPro 70 и DoorTherm 86. Остекление выполнено из вертикальной поперечной планки на всю высоту створки, видимый просвет остекления шириной 210 мм. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.
Образец 2 - заполнение: однокамерный стеклопакет 44.2 //44.2 в дверях DoorPro 60 и двухкамерный стеклопакет 44.2//6//44.2 в дверях DoorPro 70 и DoorTherm 86. Остекление выполнено из горизонтальной поперечной планки на всю ширину створки, видимый просвет остекления высотой 500 мм. Нет возможности применения в дверях с узором кассета.

Окошко / Цвет дверей	A-1, C-1, E-1, O	A-3
RAL или пленка	RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016	RAL 9005
Другой RAL (окрашенные двери)	RAL 9005 или в цвете дверей - опция	

Таб. 8. Таблица подбора цветов рамок окошек.

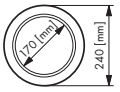


Рис. 37. Окошко тип O-2A.

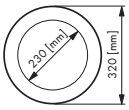


Рис. 38. Окошко тип O

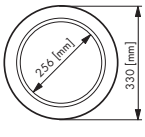


Рис. 39. Окошко тип O-1A.

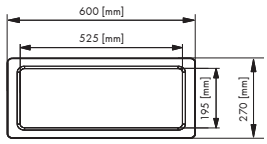


Рис. 40. Остекление (окошко) - тип A-1 с размерами проема в свету 525 x 195 [мм].

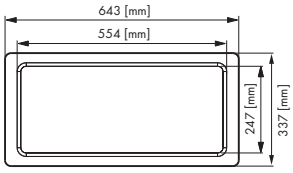


Рис. 41. Остекление (окошко) - тип A-3 с размерами проема в свету: 554 x 247 [мм] нар. 643 x 337 [мм]

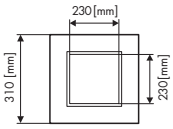


Рис. 42. Окошко тип R-2A.

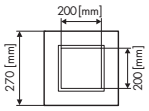


Рис. 43. Окошко тип R-1A.

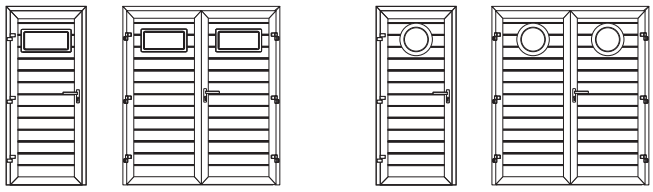


Рис. 44. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с низким гофром, остекление тип A-1, тип O.

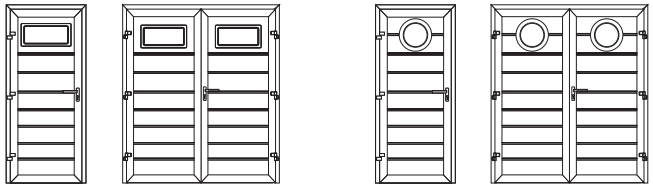


Рис. 45. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с высоким гофром, остекление тип A-1, тип O.

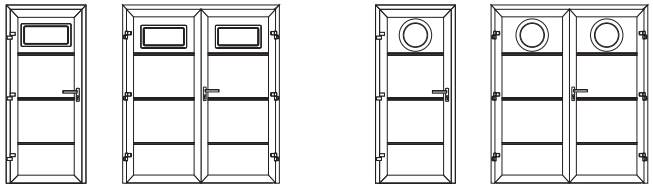


Рис. 46. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, без формировки, остекление тип A-1, тип O.

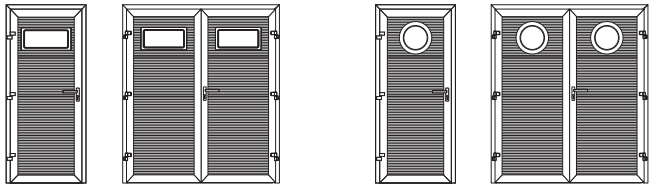


Рис. 47. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с V-формировкой, остекление тип A-1, тип O.

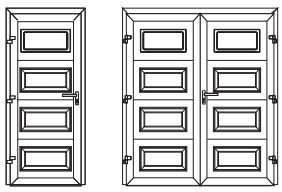


Рис. 48. Алюминиевые двери одно - и двустворчатые, с узором кассета, остекление тип A-1, тип O.

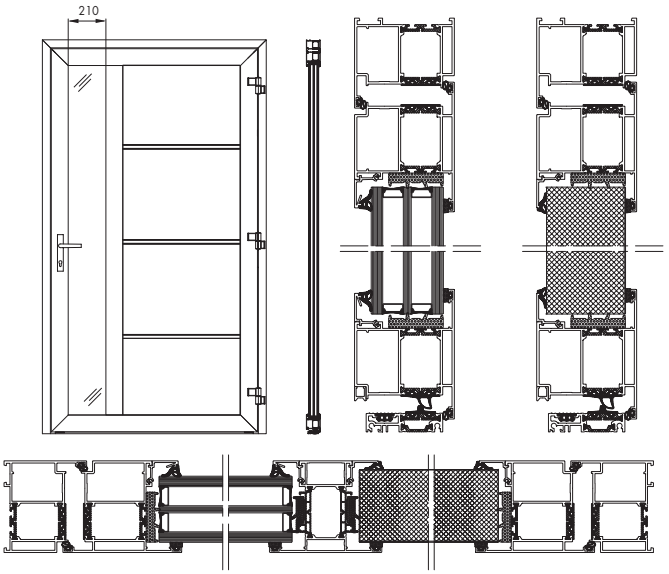


Рис. 49. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.

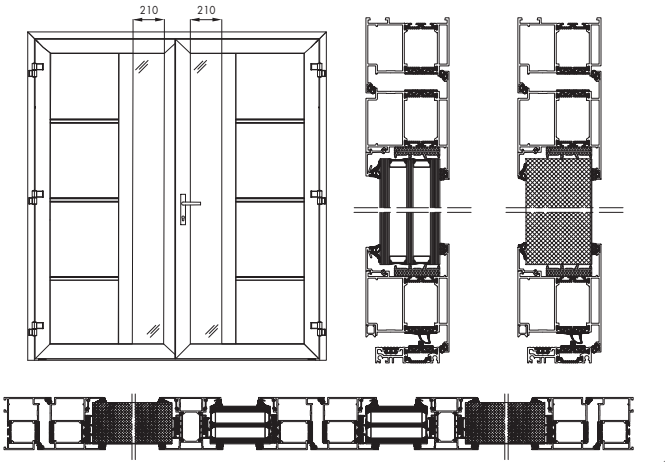


Рис. 50. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 1.

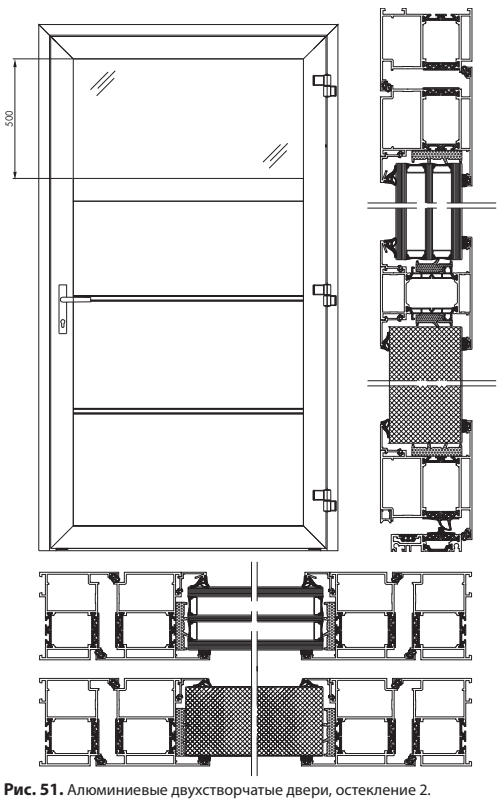


Рис. 51. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

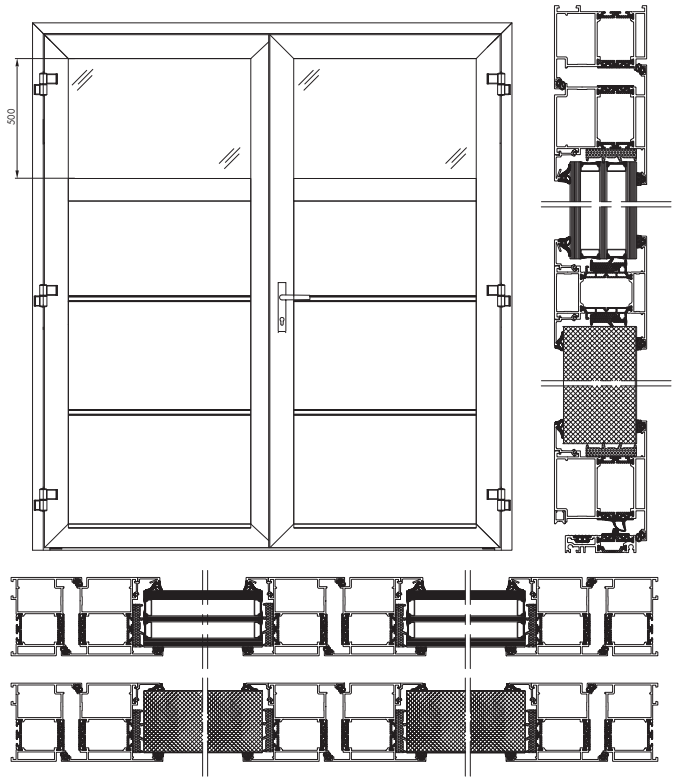


Рис. 52. Алюминиевые двухстворчатые двери, остекление 2.

Декоративные элементы

Двери без формировки G в структуре smoothgrain и sandgrain можно оформить декоративными элементами из сатинированной нержавеющей стали. Расположение на дверях – вертикальное, симметрично по ширине двери. Число декоративных элементов зависит от высоты дверей и панелей. Четыре элемента устанавливаются только на дверях высотой 2200 [мм]. Для других размеров по высоте устанавливаются максимум три элемента, как показано на Рис. 59 - Рис. 64 для одностворчатых дверей.

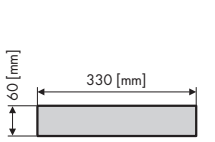


Рис. 53. Тип AP-1, размер 330x60 [мм].

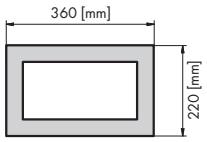


Рис. 54. Тип AP-4, размер 330x220 [мм].

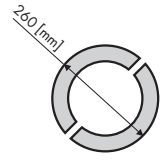


Рис. 55. Тип AP-2, ∅ 260 [мм].

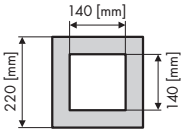


Рис. 56. Тип AP-3, размер 220x220 [мм].

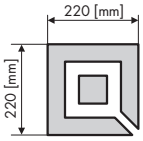


Рис. 57. Тип AP-5, размер 220x220 [мм].

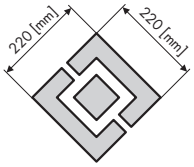


Рис. 58. Тип AP-6, размер 220x220 [мм].

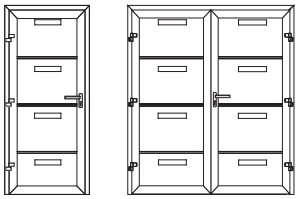


Рис. 59. Декоративные элементы AP-1 в одно- и двухстворчатых дверях.

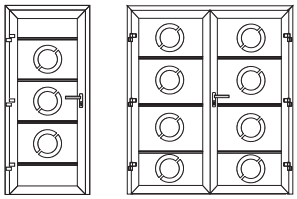


Рис. 60. Декоративные элементы AP-2 в одно- и двухстворчатых дверях.

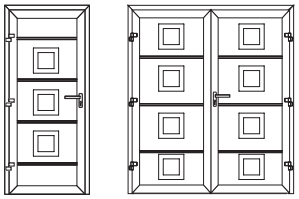


Рис. 61. Декоративные элементы AP-3 в одно- и двухстворчатых дверях.

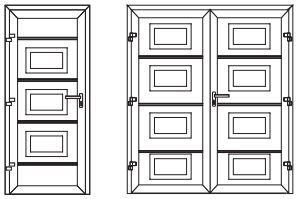


Рис. 62. Декоративные элементы AP-4 в одно- и двухстворчатых дверях.

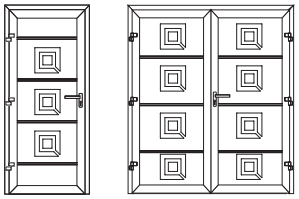


Рис. 63. Декоративные элементы AP-5 в одно- и двухстворчатых дверях.

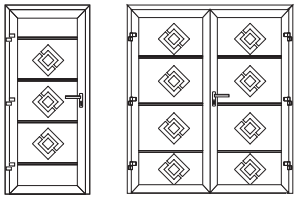


Рис. 64. Декоративные элементы AP-6 в одно- и двухстворчатых дверях.

AP-7 - горизонтальные декоративные элементы из нержавеющей стали устанавливаются на формировках и соединениях на нижней и центральной панели. На верхней панели - только для формировки W.
Предлагаются для ворот с формировкой W и G, а также структурой silkline (RAL 7016, RAL 9016), smoothgrain (золотой дуб, орех), sandgrain (антрацит).

Теплопроводность

Коэффициент теплопроводности рассчитывается индивидуально в зависимости от размеров, типов применяемых профилей и заполнения.

Ниже приведены примерные расчеты для дверей DoorPro и DoorTherm.

DoorPro 60

Для расчетов приняты двери размером:
одностворчатые 1300x2450 [мм] - значение 1,5 [В/м2К],
двухстворчатые 2460x2450 [мм] - значение 1,5 [В/м2К],

DoorPro 70

Для расчетов приняты двери размером:
одностворчатые 1310x2470 [мм] - значение 1,5 [В/м2К],
двухстворчатые 2499x2470 [мм] - значение 1,4 [В/м2К],

DoorTherm 86

Для расчетов приняты двери размером:
одностворчатые 1499x2660 [мм] - значение 1,1 [В/м2К],
двухстворчатые 2880x2660 [мм] - значение 1,0 [В/м2К],

Монтажные требования - DoorPro 45

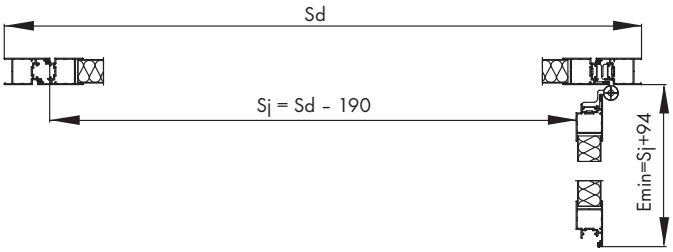


Рис. 65. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

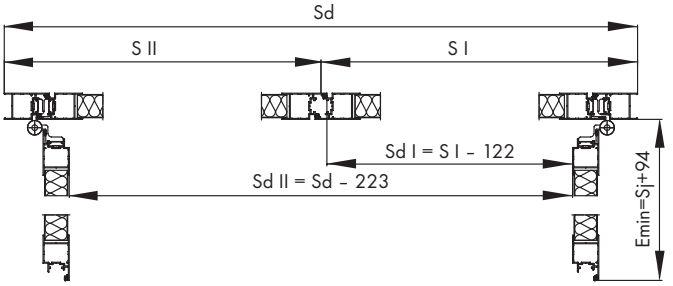


Рис. 66. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система AW45.

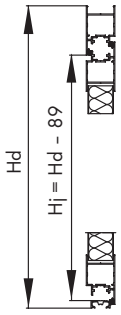


Рис. 67. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система AW45.

So	-	ширина проёма,
Sd	-	заказная ширина двери,
Sj	-	ширина просвета прохода после монтажа двери, Sj = Sd - 190 [мм] - профиль AW45,
S I	-	ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
S II	-	ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
Sd I	-	ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей, Sd I = S I - 122 [мм] - профиль AW45,
Sd II		ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей Sd II = Sd - 223 [мм] - профиль AW45,
Ho	-	высота проёма,
Hd	-	заказная высота двери,
Hj	-	высота просвета прохода после монтажа двери, Hj = Hd - 89 [мм] - профиль AW45,
Емин	-	требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания Emin = Sj + 94 [мм].

Монтажные требования - DoorLight 45

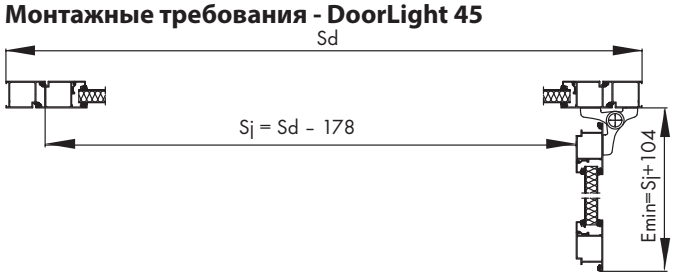


Рис. 68. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

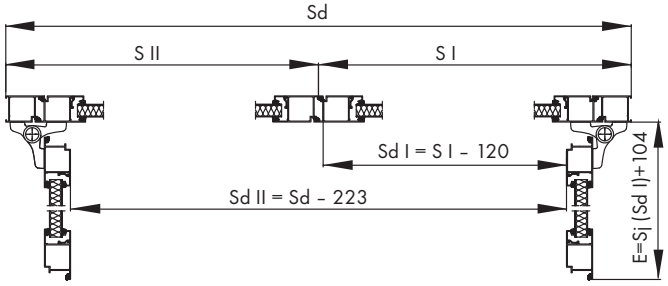


Рис. 69. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB45.

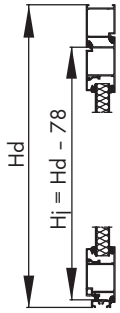


Рис. 70. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB45.

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

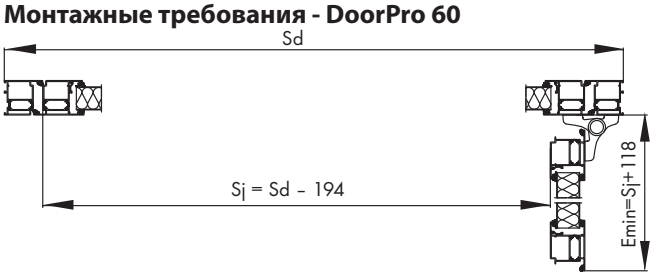


Рис. 71. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

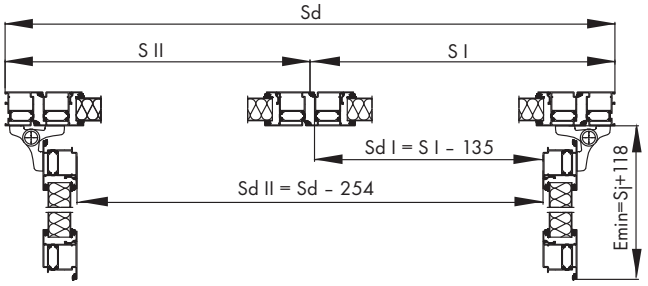


Рис. 72. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB60E.

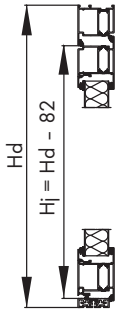


Рис. 73. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB60E.

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

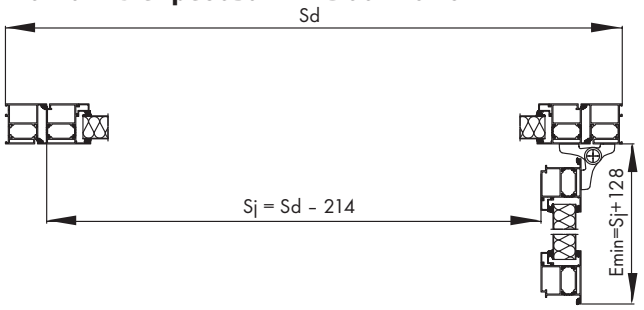


Рис. 74. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

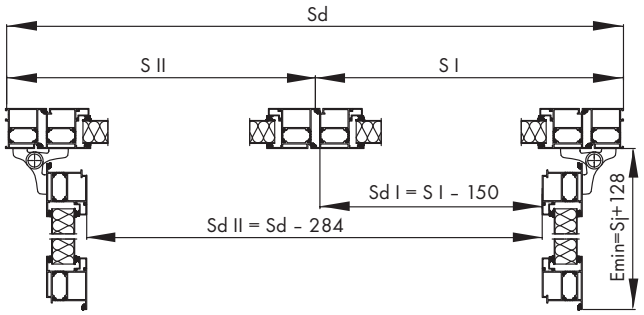


Рис. 75. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70.

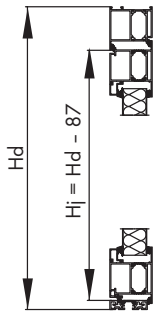


Рис. 76. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70.

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

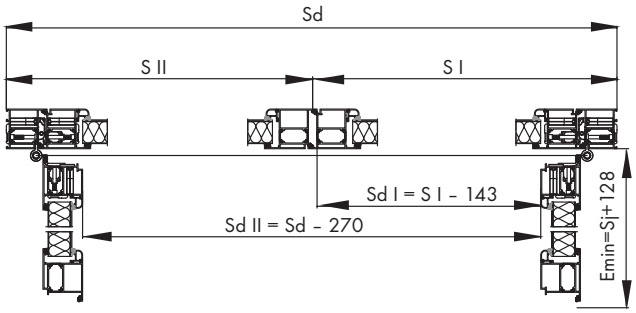


Рис. 77. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - двухстворчатые двери - система MB70 RC.

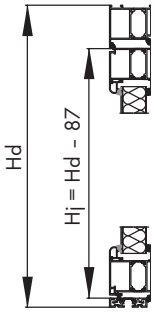


Рис. 78. Монтаж в проёме - вертикальное сечение - одностворчатые двери - система MB70 RC.

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

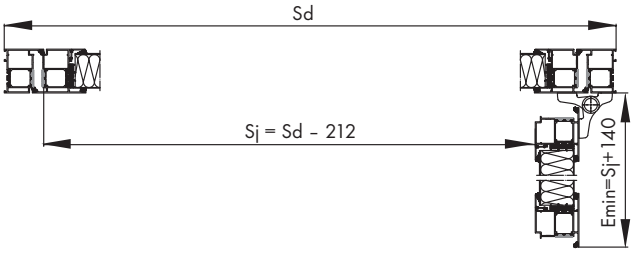


Рис. 79. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

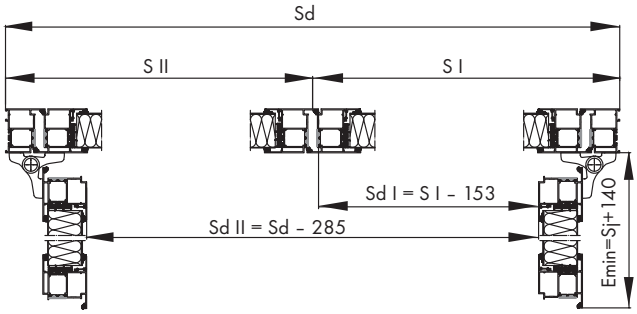


Рис. 80. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

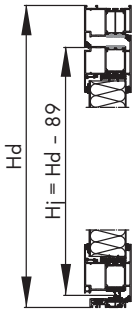


Рис. 81. Монтаж в проёме - горизонтальное сечение - одностворчатые двери - система MB86 ST.

So - ширина проёма,
Sd - заказная ширина двери,
Sj - ширина просвета прохода после монтажа двери,
Sj = Sd - 212 [мм] - профиль MB86 ST,
S I - ширина активной створки двухстворчатой двери + коробка,
S II - ширина пассивной створки двухстворчатой двери + коробка,
Sd I - ширина просвета прохода в активной створке двухстворчатых дверей,
Sd II = Sd - 153 [мм] - профиль MB86 ST,
Sd II ширина прохода в свету в обеих створках двухстворчатых дверей
Sd II = Sd - 285 [мм] - профиль MB86 ST,
Ho - высота проёма,
Hd - заказная высота двери,
Hj - высота просвета прохода после монтажа двери,
Hj = Hd - 89 [мм] - профиль MB86 ST,
Емин - требуемое минимальное пространство, позволяющее открыть створку глядя со стороны направления открывания
Emin = Sj + 140 [мм].

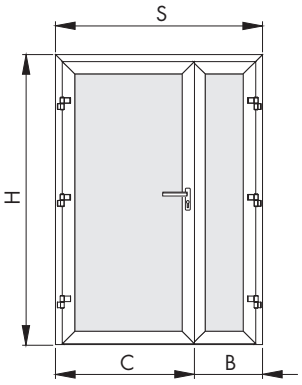


Рис. 82. Разделение ширины двери на активную (C) и пассивную створку (B).

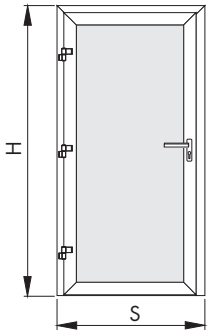


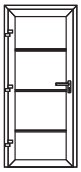
Рис. 83. Двери с активной створкой.

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

Одностворчатые и двухстворчатые двери

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

D1PG
D1PW



D1PG

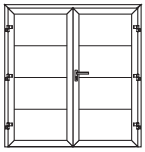


D1PW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	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 двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.

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

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

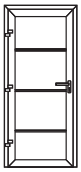
[1] - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G21

Одностворчатые и двухстворчатые двери

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

D1PG
D1PW



D1PG

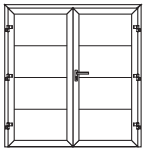


D1PW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1399	1499
2000	1063	1110	1156	1204	1252	1297	1381
2100	1086	1132	1178	1226	1275	1322	1406
2200	1107	1154	1200	1250	1300	1346	1429
2300	1148	1195	1242	1294	1343	1390	1473
2400	1170	1217	1267	1318	1366	1414	1498
2460	1184	1233	1280	1332	1381	1428	1511
2500	1228	1278	1325	1377	1428	1475	1525
2600	1252	1300	1347	1399	1450	1502	1549
2660	1264	1313	1362	1414	1465	1516	1563

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 двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.

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

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

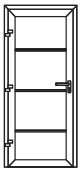
[1] - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G21

Одностворчатые и двухстворчатые двери

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

D1PG

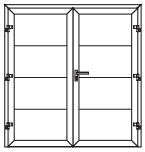


D1PG

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	1285	1340	1393	1450	1505	1561	1615
2660	1299	1352	1406	1464	1520	1575	1629

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 двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1340 [мм] для дверей из белых полей, 1440 [мм] для других вариантов.

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

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G21

Дополнительные опции для системы MB86 ST

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]			**+ 20**	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]			**+ 31 / 50**	за м²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые[3]		**+ 214 / 415**	за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые[3]		**+ 167 / 327**	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем			**+ 37**	за шт.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C			**+ 31**	за шт.
6.	Цилиндр DOM PLURA SKG2			**+ 49**	за шт.
7.	Цилиндр Assa			**+ 140**	за шт.
8.	Противосъемный штырь			**+ 13**	за шт.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter			взаимозаменяемо входит в стоимость	
10.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 16**	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 25**	за компл.
12.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			**+ 38**	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			**+ 52**	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет			**+ 99**	за компл.
15.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			**+ 41**	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			**+ 60**	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей			**+ 72**	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей			**+ 85**	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.			**+ 13**	за шт.
20.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ **843**	за шт.
21.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене [4]			+ **981**	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвижными ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ **1223**	за шт.
23.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ **742**	за компл.
24.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ **605**	за компл.
25.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ **984**	за компл.
26.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ **723**	за компл.
27.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком			**+ 230**	за компл.
28.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками			**+ 119**	за шт.
29.	Упор			**+ 9**	за шт.
30.	Стоппер для двери			**+ 19**	за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый			**+ 52**	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.			**+ 82**	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РПЗ накладного типа			**+ 157**	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РПЗ - серебряный			**+ 409**	за компл.
35.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.			**+ 52**	за шт.
36.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.			**+ 82**	за шт.
37.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РПЗ накладного типа			**+ 157**	за компл.
38.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H до 1200x2300 [мм]			**+ 212**	за шт.
39.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H до 1200x2300 [мм]			**+ 261**	за шт.
40.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H свыше 1200x2300 [мм]			**+ 357**	за шт.
41.	Доводчик DORMA ITS96 с фиксацией скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S I x H свыше 1200x2300 [мм]			**+ 409**	за шт.
42.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный			**+ 159**	за шт.
43.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РПЗ - серебряный			**+ 505**	за компл.
44.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)			**+ 103**	за шт.
45.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)			**+ 186**	за компл.
46.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)			**+ 237**	за компл.
47.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)			**+ 572**	за компл.
48.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)			**+ 818**	за компл.
49.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 94,5 [мм] = 3 шт.)			**+ 445**	за компл.
50.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки шириной 100 [мм] = 4 шт.)			**+ 654**	за компл.
51.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам[5]			**+ 151**	к цене дверей
52.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам[5]			**+ 226**	к цене дверей
53.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех[6]			**+ 79**	за шт.
54.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый[7]			**+ 83**	за шт.
55.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех[6]			**+ 124**	за шт.
56.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый[7]			**+ 135**	за шт.
57.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1		**+ 34**	за шт.
		AP-2, AP-3		**+ 47**	за шт.
		AP-4		**+ 59**	за шт.
		AP-5, AP-6		**+ 53**	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины дверей	**+ 75**	м
			для панели G ширины дверей	**+ 38**	м

[1] - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso.
[2] - Покраска структурной краской.
[3] - Остекление двухкамерным стеклопакетом 44.2//6//44.2.
Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери. Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двустворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.
[4] - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].
[5] - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
[6] - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
[7] - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери;

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PN
D1PV



D1PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006 RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



D1PV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 9006

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2000	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



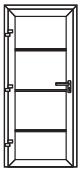
D1PK

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G26

Одностворчатые двери;

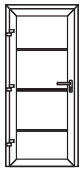
- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PN
D1PG
D1PW



D1PN

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



D1PG



D1PW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2000	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



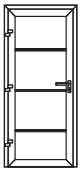
D1PK

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1310**
2000	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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G26

Двухстворчатые двери

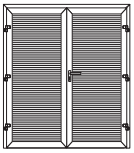
- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D2PN
D2PV



D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



D2PV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 9006

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2000	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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.
Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G26

Двухстворчатые двери

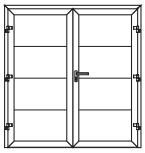
- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D2PN
D2PG
D2PW



D2PN

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



D2PG



D2PW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2000	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, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2499
2000	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 двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G26

Дополнительные опции для системы MB70

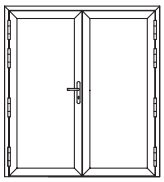
1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]			+ 20	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]			+ 31 / 50	за м²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1		+ 47	за шт.
		A-3		+ 50	за шт.
		C-1, E-1, O		+ 56	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	в цвет двери	+ 63	за шт.
		O-1A / O-2A		+ 231 / 131	за шт.
		R-1A прозрачное		+ 160	за шт.
		R-2A прозрачное		+ 215	за шт.
		Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые[3]		+ 179 / 355	за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые[3]		+ 146 / 294	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем			+ 37	за шт.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C			+ 31	за шт.
6.	Цилиндр DOM PLURA SKG2			+ 46	за шт.
7.	Цилиндр Assa			+ 140	за шт.
8.	Противосъемный штырь			+ 13	за шт.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter			взаимозаменяемо входит в стоимость	
10.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			+ 16	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			+ 25	за компл.
12.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			+ 38	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			+ 52	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет			+ 99	за компл.
15.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			+ 41	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			+ 60	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей			+ 72	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей			+ 85	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.			+ 13	за шт.
20.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ 843	за шт.
21.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене [4]			+ 981	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвижными ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			+ 1223	за шт.
23.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ 742	за компл.
24.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			+ 605	за компл.
25.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ 984	за компл.
26.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			+ 723	за компл.
27.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком			+ 230	за компл.
28.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками			+ 119	за шт.
29.	Упор			+ 9	за шт.
30.	Стоппер для двери			+ 19	за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый			+ 52	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.			+ 82	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РП3 накладного типа			+ 157	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РП3 - серебряный			+ 409	за компл.
35.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.			+ 52	за шт.
36.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.			+ 82	за шт.
37.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РП3 накладного типа			+ 157	за компл.
38.	Доводчик DORMA ITS96 скрытый в створке, для дверей с размером створки S x H или размером активной створки S l 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 l 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 l 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 l x H свыше 1200x2300 [мм]			+ 409	за шт.
42.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный			+ 159	за шт.
43.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РП3 - серебряный			+ 505	за компл.
44.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)			+ 103	за шт.
45.	Шарнирные петли (комплект для одной створки шириной = 3 шт.)			+ 186	за компл.
46.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся наружу (комплект для одной створки = 3 шт.)			+ 572	за компл.
47.	Петли скрытые в профилях для дверей, открывающихся внутрь (комплект для одной створки = 3 шт.)			+ 445	за компл.
48.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам [5]			+ 151	к цене дверей
49.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам [5]			+ 226	к цене дверей
50.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]			+ 79	за шт.
51.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый [7]			+ 83	за шт.
52.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [6]			+ 124	за шт.
53.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый [7]			+ 135	за шт.
54.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1		+ 34	за шт.
		AP-2, AP-3		+ 47	за шт.
		AP-4		+ 59	за шт.
		AP-5, AP-6		+ 53	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины дверей	+ 75	м
			для панели G ширины дверей	+ 38	м

[1] - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.
[2] - Покраска структурной краской.
[3] - Остекление двухкамерным стеклопакетом 44.2//6//44.2. Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери. Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двустворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.
[4] - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].
[5] - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
[6] - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
[7] - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Двустворчатые двери в исполнении устойчивом к взлому класса RC3 согласно EN 1627:2011, а также SKG*** согласно NEN 5096:2012

- Система: MB70 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с встроенными крюками и стальными штырями, противовзломный цилиндр DOM SKG***, ручка Liverpool SKG***, 3 противосъёмных штыря на створку, 4 шарнирные петли на створку, центральный засов.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию для дверей DoorPro 70 - стр. G24 - G25. 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. G24 и G25

Доплата к ценам на двери DoorPro 70, из таблицы на стр. G24 – G25:

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].
Двухстворчатые двери в исполнении устойчивом к взлому всегда имеют симметричное разделение створок.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G28

Дополнительные опции для системы MB70 RC

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]		**+ 20**	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]		**+ 31 / 50**	за м²
3.	Упор		**+ 9**	за шт.
4.	Стоппер для двери		**+ 19**	за шт.
5.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		**+ 52**	за шт.
6.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.		**+ 82**	за шт.
7.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РП3		**+ 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 + РП3 накладного типа		**+ 157**	за компл.
11.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РП3 - 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 + РП3 - серебряный		**+ 505**	за компл.
14.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)		**+ 103**	за шт.
15.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам[3]		**+ 226**	к цене дверей
16.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех [4]		**+ 124**	за шт.
17.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый [5]		**+ 135**	за шт.
18.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1	**+ 34**	за шт.
		AP-2, AP-3	**+ 47**	за шт.
		AP-4	**+ 59**	за шт.
		AP-5, AP-6	**+ 53**	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы — для панели W ширины дверей	**+ 75**	м
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы — для панели G ширины дверей	**+ 38**	м

[1] - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.

[2] - Окраска структурной краской.

[3] - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

[4] - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

[5] - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери;

- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PN
D1PV



D1PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006 RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



D1PV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 9006

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	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



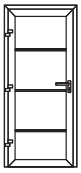
D1PK

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G33

Одностворчатые двери;

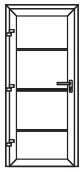
- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D1PN
D1PG
D1PW



D1PN

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



D1PG



D1PW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	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



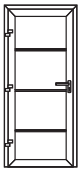
D1PK

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G33

Двухстворчатые двери

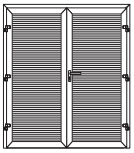
- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D2PN
D2PV



D2PN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



D2PV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 9006

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2000	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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.
Минимальный размер пассивной створки S II в двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G33

Двухстворчатые двери

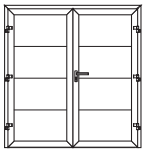
- Система: MB60 - профиль с терморазрывом.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 3 двухсекционные навесные петли на створку.
- Заполнение: Стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описания ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона. Структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

D2PN
D2PG
D2PW



D2PN

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



D2PG



D2PW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2000	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, орегон, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, silbergrau, белый, winchester

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до											
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2460
2000	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 двустворчатых дверях составляет 400 [мм]. Максимальный разделение створок двустворчатых дверей составляет 1250 [мм].

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G33

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 (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	в цвет двери	**+ 63**	за шт.
		O-1A / O-2A		**+ 231 / 131**	за шт.
		R-1A прозрачное		**+ 160**	за шт.
		R-2A прозрачное		**+ 215**	за шт.
		Образец 1 одностворчатые / двухстворчатые[3]		**+ 126 / 256**	за шт.
		Образец 2 одностворчатые / двухстворчатые[3]		**+ 99 / 193**	за шт.
4.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем			**+ 37**	за шт.
5.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C			**+ 31**	за шт.
6.	Цилиндр DOM PLURA SKG2			**+ 36**	за шт.
7.	Цилиндр Assa			**+ 140**	за шт.
8.	Противосъемный штырь			**+ 13**	за шт.
9.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter			взаимозаменяемо входит в стоимость	
10.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 16**	за компл.
11.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 25**	за компл.
12.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			**+ 38**	за компл.
13.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			**+ 52**	за компл.
14.	Нажимная ручка - Нажимная ручка или Стационарная ручка - Нажимная ручка Liverpool SKG3 - серебряный цвет			**+ 99**	за компл.
15.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			**+ 41**	за компл.
16.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			**+ 60**	за компл.
17.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей			**+ 72**	за шт.
18.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей			**+ 85**	за шт.
19.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.			**+ 13**	за шт.
20.	Замок с электрическим приводом autotronic с язычками и функцией блокировки от детей, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			**+ 843**	за шт.
21.	Замок с электрическим приводом autotronic P с язычками, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене [4]			**+ 981**	за шт.
22.	Замок с электрическим приводом multitronic с выдвижными ригелями, цилиндром с муфтой, блоком питания и внешним контроллером для установки в стене[4]			**+ 1223**	за шт.
23.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			**+ 742**	за компл.
24.	Одноканальная кодовая клавиатура для скрытого монтажа (для замка с электрическим приводом)			**+ 605**	за компл.
25.	Двухканальный считыватель отпечатков пальцев (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			**+ 984**	за компл.
26.	Двухканальная числовая кодовая клавиатура (цена включает радиопередатчик для подключения в автомате гаражных ворот)			**+ 723**	за компл.
27.	Версия Connected (Lock Controller io + Connexoon Access), предназначенная для двери с электрическим замком			**+ 230**	за компл.
28.	Центральный засов для двухстворчатых дверей с одинарными замками			**+ 119**	за шт.
29.	Упор			**+ 9**	за шт.
30.	Стоппер для двери			**+ 19**	за шт.
31.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый			**+ 52**	за шт.
32.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.			**+ 82**	за шт.
33.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РП3 накладного типа			**+ 157**	за компл.
34.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS92 с термоклапанами + РП3 - серебряный			**+ 409**	за компл.
35.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC для одной створки.			**+ 52**	за шт.
36.	Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC с фиксацией положения, для одной створки.			**+ 82**	за шт.
37.	2 x Доводчик с рычажной тягой GEZE TS2000 VBC + РП3 накладного типа			**+ 157**	за компл.
38.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 для одной створки - серебряный			**+ 159**	за шт.
39.	2 x Доводчик со скользящей тягой GEZE TS3000 + РП3 - серебряный			**+ 505**	за компл.
40.	Доводчик со скользящей тягой GEZE TS FDM для одной створки (3-5)			**+ 103**	за шт.
41.	Подгонка уровней формировки одностворчатых дверей к секционным воротам[5]			**+ 151**	к цене дверей
42.	Подгонка уровней формировки двухстворчатых дверей к секционным воротам[5]			**+ 226**	к цене дверей
43.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех[6]			**+ 79**	за шт.
44.	Рама створки и дверной коробки (одностворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый[7]			**+ 83**	за шт.
45.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете золотой дуб, орех[6]			**+ 124**	за шт.
46.	Рама створки и дверной коробки (двухстворчатые двери) в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый[7]			**+ 135**	за шт.
47.	Декоративные элементы для дверей заполненных стальной панелью	AP-1		**+ 34**	за шт.
		AP-2, AP-3		**+ 47**	за шт.
		AP-4		**+ 59**	за шт.
		AP-5, AP-6		**+ 53**	за шт.
		AP-7 - горизонтальные декоративные элементы	для панели W ширины дверей	**+ 75**	м
			для панели G ширины дверей	**+ 38**	м

[1] - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.
[2] - Покраска структурной краской.
[3] - Остекление однокамерным стеклопакетом 44.2//6//44.2.
Образец 1 - видимый просвет стекла шириной 210 мм, высота адаптирована к высоте двери.
Образец 2 - видимый просвет стекла высотой 500 мм, ширина адаптирована к высоте двери. В двустворчатых дверях остекление симметрично на обеих створках.
[4] - Электрические замки доступные от высоты 2050 [мм].
[5] - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.
[6] - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.
[7] - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери;

- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

D1BN
D1BV



D1BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006 RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



D1BV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 9006

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	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



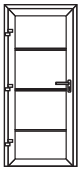
D1BK

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G38

Одностворчатые двери;

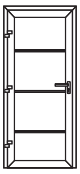
- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

D1BN
D1BG
D1BW



D1BN

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



D1BG



D1BW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	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



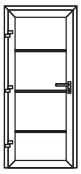
D1BK

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
1890-2000	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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G38

Двухстворчатые двери

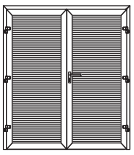
- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

D2BN
D2BV



D2BN

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Woodgrain: RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016
- Silkline: RAL 7016



D2BV

Структура панели / Стандартные цвета с наружной стороны:
- Silkline: RAL 9006

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	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



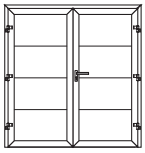
D2BK

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G38

Двухстворчатые двери

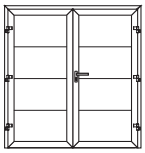
- Система: AW 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 врезные роликовые петли на створку.
- Заполнение: стальная панель толщиной 40 [мм] с формировкой согласно описанию ниже, заполненная пенополиуретаном не содержащим фреона, структура панели с внутренней и наружной стороны такая же, как в гаражных секционных воротах UniPro.

D2BN
D2BG
D2BW



D2BN

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



D2BG



D2BW

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	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



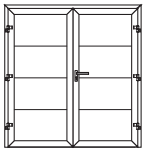
D2BK

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

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до										
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1905-2000	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 формировки в секционных воротах и дверях с панелями без формировки и с низким гофром не всегда является возможной. Нет возможности подгонки уровней для панелей с узором кассета.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G38

Дополнительные опции для системы AW45

1.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (woodgrain)[1]			**+ 20**	за м²
2.	Другой цвет RAL - с наружной стороны (silkline), в том числе цвета RAL 7016 modern graphite / цвета из коллекции Home Inclusive 2.0[1],[2]			**+ 31 / 50**	за м²
3.	Остекление для дверей заполненных стальной панелью	A-1		**+ 47**	за шт.
		A-3		**+ 50**	за шт.
		C-1, E-1, O		**+ 56**	за шт.
		A-1, C-1, E-1, O	в цвет двери	**+ 63**	за шт.
		O-1A / O-2A		**+ 231 / 131**	за шт.
		R-1A прозрачное		**+ 160**	за шт.
		R-2A прозрачное		**+ 215**	за шт.
4.	Замок 1-точечный с засовом-защелкой			**– 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 двустворчатым дверям			**+ 69**	за шт.
8.	Дополнительный замок для замка с тремя точками запирания 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 Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 16**	за компл.
15.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)			**+ 25**	за компл.
16.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь			**+ 38**	за компл.
17.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe 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 Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет			**+ 41**	за компл.
20.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe 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 термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый			**+ 52**	за шт.
24.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.			**+ 82**	за шт.
25.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РП3 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 + РП3 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, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый[5]			**+ 83**	за шт.
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, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый[5]			**+ 135**	за шт.
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	для панели W ширины дверей	**+ 75**	м
			для панели G ширины дверей	**+ 38**	м

[1] - Не касается дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, темный дуб, cream white, dark green, sheffield oak grey, болотный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, oregon, сапели, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, antracyt quartz, black cherry, белый, winchester, натуральный дуб, дуглазия, коричневый шоколад, рустикальный дуб, sheffield oak brown, sheffield oak light.

[2] - Покраска структурной краской.

[3] - Не касается дверей заполненных панелью с узором кассета.

[4] - Касается только дверей в цвете золотой дуб, орех, заполненных стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

[5] - Касается только дверей в цвете: AnTEAK, anthracite grey, antracyt quartz, black cherry, коричневый шоколад, темный дуб, cream white, дуглазия, dark green, болотный дуб, натуральный дуб, рустикальный дуб, летняя вишня, macore, metbrush silver, орегон, орех, сапели, sheffield oak brown, sheffield oak grey, sheffield oak light, siena noce, siena PL, siena rosso, grau 715505-167, winchester, золотой дуб, белый заполненные стальной панелью. Касается наружной стороны дверей, с внутренней стороны двери в цвете RAL 9002.

Одностворчатые двери

D1B77
D1B100


D1B77


D1B100

- Система: MB 45 - профиль без терморазрыва.
- Фурнитура: замок с одной точкой запирания, стандартный цилиндр, ручка Jupiter, 2 или 3 навесные петли на створку.
- Заполнение: Алюминиевый профиль AW 77 или AW100, заполненный пенополиуретаном. С внутренней стороны установлен дополнительный уплотнительный металлический лист, окрашенный в цвет двери.
- Стандартные цвета: RAL 9010
- Направление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Алюминиевый профиль AW 77

Высота двери[1] (H) в [мм] до	Ширина двери[1] (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	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

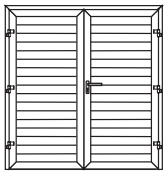
Алюминиевый профиль AW100

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G42

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

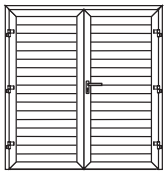
Алюминиевый профиль AW100

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. G42

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

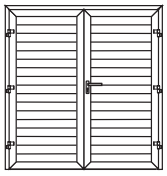
Алюминиевый профиль AW100

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 см. стр. G42

Дополнительные опции для системы MB45

1.	Остекление в дверях, заполненных алюминиевым профилем[1] (ширина двери x цена за м x число профилей с остеклением)	D1B77, D2B77	**+ 13**	м
		D1B100, D2B100	**+ 19**	м
2.	Дополнительный замок для стандартного замка с одной точкой запирания		**+ 36**	за шт.
3.	Противовзломный цилиндр класса 6.2-C		**+ 31**	за шт.
4.	Замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем со стандартным цилиндром		**+ 126**	за шт.
5.	Противосъемный штырь		**+ 13**	за шт.
6.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Jupiter		взаимозаменяемо входит в стоимость	
7.	Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		**+ 16**	за компл.
8.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Tokyo - цвет на выбор: серебро, старое золото, титан (стальной цвет)		**+ 25**	за компл.
9.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь		**+ 38**	за компл.
10.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь		**+ 52**	за компл.
11.	Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет		**+ 41**	за компл.
12.	Стационарная ручка - Нажимная ручка Hoppe модель Liverpool - серебряный цвет		**+ 60**	за компл.
13.	Электромагнитный замок для стандартного замка одностворчатых дверей		**+ 56**	за шт.
14.	Электромагнитный замок для стандартного замка двухстворчатых дверей		**+ 69**	за шт.
15.	Электромагнитный замок для замок с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для одностворчатых дверей		**+ 72**	за шт.
16.	Электромагнитный замок для замка с тремя точками запирания с крюкообразным ригелем для двухстворчатых дверей		**+ 85**	за шт.
17.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитного замка.		**+ 13**	за шт.
18.	Упор		**+ 9**	за шт.
19.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания для одностворчатых дверей[2]		**+ 229**	за шт.
20.	Накладная фурнитура антипаника - с 3 точкой запирания для одностворчатых дверей[2]		**+ 360**	за шт.
21.	Накладная фурнитура антипаника - с 1 точкой запирания для двухстворчатых дверей[2]		**+ 458**	за шт.
22.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами, для одной створки - серебряный, белый или коричневый		**+ 52**	за шт.
23.	Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами и фиксацией, для одной створки.		**+ 82**	за шт.
24.	2 x Доводчик с рычажной тягой DORMA GROOM200 с термоклапанами + РП3 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 + РП3 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.

Действует с **04.09.2018**

Двери, глухие окна и перегородки из стального профиля



H

WIŚNIOWSKI

Стальные профильные двери и глухие окна наружные

Техническое описание H4
Специальное исполнение H11
Остекления и заполнения H20
Дополнительные опции H21

Наружные двери, окна и перегородки из стального профиля для неотапливаемых помещений: Forster Presto

Техническое описание H22
Специальное исполнение H27
Остекления и заполнения H32
Дополнительные опции H33

Наружные двери, окна и перегородки из стального профиля для неотапливаемых помещений: Jansen Economy

Техническое описание H34
Специальное исполнение H38
Остекления и заполнения H43
Дополнительные опции H44

Общая информация

Стальные профильные двери тип DSP предназначены для установки в многоквартирных жилых домах, зданиях коллективного проживания, общественных и промышленных зданиях.
Они могут быть выполнены как остекленные или сплошные, открываемые наружу или внутрь. Могут быть одностворчатые, двустворчатые, а также с фрамугой.

Подробная информация

Коробка и створка изготовлены из высококачественных стальных однокамерных профилей, без терморазрыва с толщиной стенки 1,5–2 [мм]. Профили сварены друг с другом. Сварные соединения отшлифованы и отполированы, благодаря чему обеспечивается эстетичный внешний вид. Сварная конструкция гарантирует жесткость, устойчивость к деформациям и надежность в эксплуатации, даже при самом интенсивном использовании.
Двери оснащены двумя стальными шарнирными петлями, которые гарантируют высокий комфорт при открывании и закрывании дверей. Петли приварены к конструкции дверной коробки и створки, что исключает опускание створки и необходимость регулировки петель.
Дверная створка может быть застеклена безопасным двухкамерным стеклопакетом или заполнена теплой панелью, изготовленной из двух листов стали и изоляции.
По всему периметру створки и коробки двери, кроме порога, находятся уплотнители дверей, которые вдавливаются в специально сформированные канавки. Уплотнитель находится с наружной и внутренней стороны створки, что обеспечивает соответствующую плотность двери и подавление шума при закрытии.
Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской.
Двери могут быть изготовлены в двух системах:

- **Jansen Janisol** с пластмассовой термической перегородкой и стационарным пластмассовым порогом выс. 22,5 [мм] для погружения в пол 6 [мм]. Система позволяет использовать в створках дверей стеклопакеты толщиной от 14 [мм] 36 [мм].
- **Forster Unico, Forster Unico HI** с термической перегородкой из нержавеющей стали и опускающимся порогом. Система позволяет использовать в створках дверей стеклопакеты толщиной от 20 [мм] 42 [мм].

Примеры разрезов Jansen Janisol

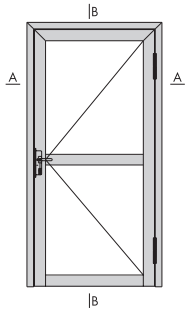


Рис. 1. Стальная профильная одностворчатая дверь - система Jansen Janisol.

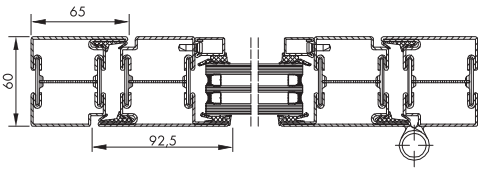


Рис. 2. Горизонтальный разрез одностворчатой двери - система Jansen Janisol.

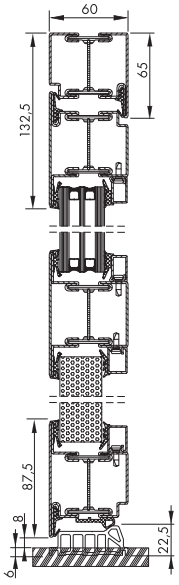


Рис. 3. Вертикальный разрез двери - система Jansen Janisol.

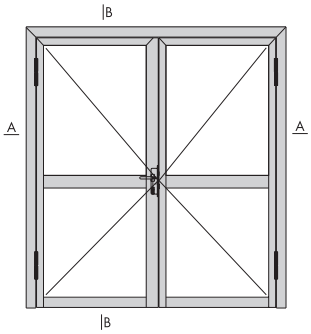


Рис. 4. Стальная профильная двухстворчатая дверь - система Jansen Janisol.

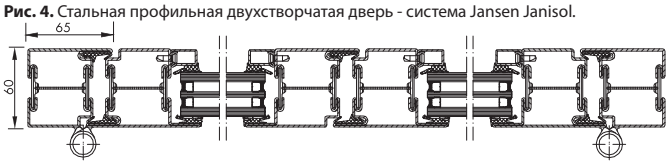


Рис. 5. Горизонтальный разрез двухстворчатой двери - система Jansen Janisol.

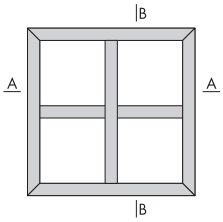


Рис. 6. Стальное профильное глухое окно - система Jansen Janisol.

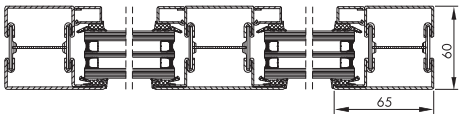


Рис. 7. Горизонтальный разрез глухого окна - система Jansen Janisol.

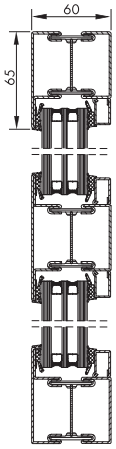


Рис. 8. Вертикальный разрез глухого окна - система Jansen Janisol.

Примеры разрезов Forster Unico

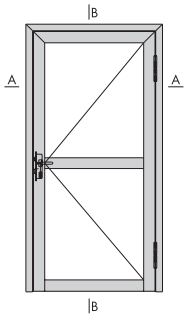


Рис. 9. Стальная профильная одностворчатая дверь - система Forster Unico.

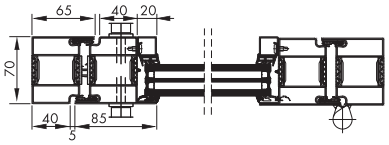


Рис. 10. Горизонтальный разрез одностворчатой двери - система Forster Unico.

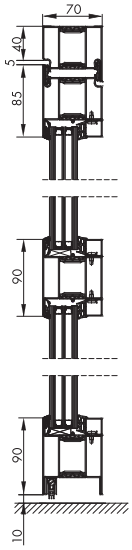


Рис. 11. Вертикальный разрез двери - система Forster Unico.

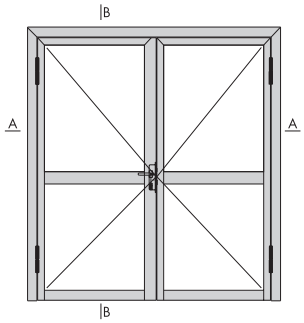


Рис. 12. Стальная профильная двухстворчатая дверь - система Forster Unico.

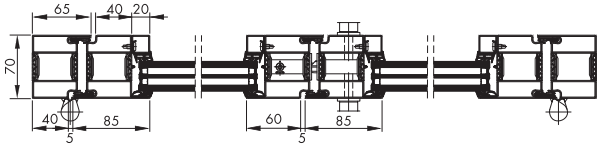


Рис. 13. Горизонтальный разрез двухстворчатой двери - система Forster Unico.

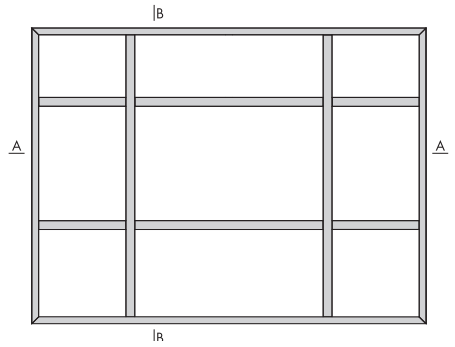


Рис. 14. Стальное профильное глухое окно - система Forster Unico.

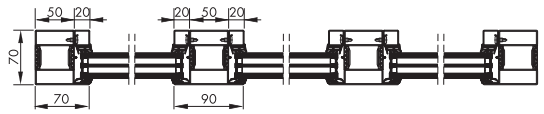


Рис. 15. Горизонтальный разрез глухого окна - система Forster Unico.

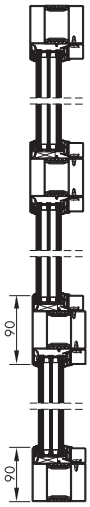


Рис. 16. Вертикальный разрез глухого окна - система Forster Unico.

Примеры сечений Forster Unico HI

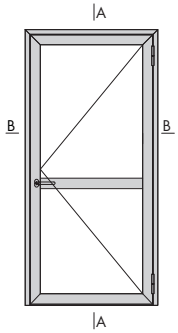


Рис. 17. Стальные профильные одностворчатые двери - система Forster Unico HI.

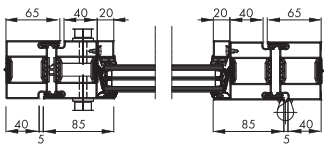


Рис. 18. Горизонтальное сечение одностворчатых дверей - система Forster Unico HI.

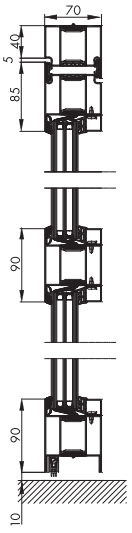


Рис. 19. Вертикальное сечение дверей - система Forster Unico HI.

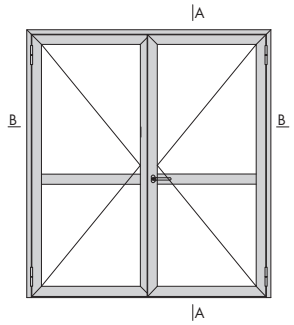


Рис. 20. Стальные профильные двухстворчатые двери - система Forster Unico HI.

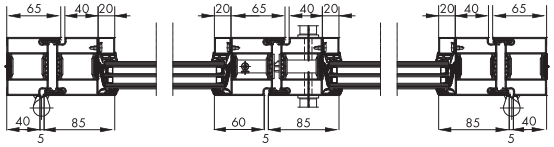


Рис. 21. Горизонтальное сечение двухстворчатых дверей - система Forster Unico HI.

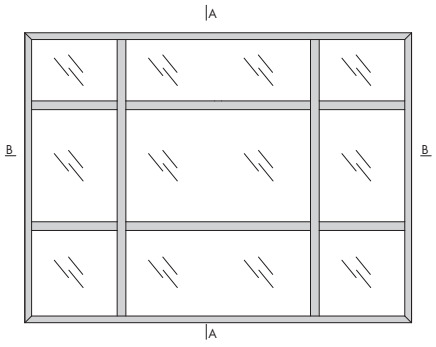


Рис. 22. Стальное профильное глухое окно - система Forster Unico HI.

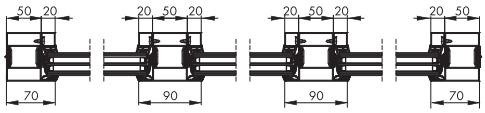


Рис. 23. Горизонтальное сечение глухого окна - система Forster Unico HI.

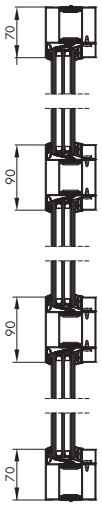


Рис. 24. Вертикальное сечение глухого окна - система Forster Unico HI.

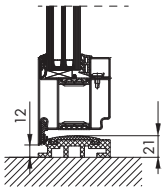


Рис. 25. Решение с пластиковым порогом выс. 21 [мм] - система Forster Unico и Forster Unico HI.

Заполнение
Дверная створка может быть заполнена двухкамерным стеклопакетом или теплой панелью, изготовленной из двух листов оцинкованной стали, толщиной от 0,75 до 1 [мм] окрашенных порошковой краской, утепленных изоляцией.
Для крепления заполнения в раме дверей изнутри используются штапики. Изнутри и снаружи по периметру остекления установлены уплотнения, изготовленные из EPDM.

Расшифровка обозначений / тип двери
Для идентификации стальной профильной столярки введены соответствующие обозначения:
- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «D» - двери,
  - «O» - окна,
  - «W» - стенки[1],
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - «1» - одностворчатые двери,
  - «2» - двухстворчатые двери,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - «SPP» - стальные профили с терморазрывом,
- четвертый символ сокращения обозначает вид открывания:
  - «T» - глухое окно,

Значение отдельных сокращений
Доступные типы дверей, окон и стенок:
D1SPP - двери (D) одностворчатые (1) стальные (S) профильные (P) с терморазрывом (P),
D2SPP - двери (D) двухстворчатые (2) стальные (S) профильные (P) с терморазрывом (P),
OSPPT - окна (O) стальные (S) профильные (P) с терморазрывом (P) глухие (T),
W1SPP - стенки (W) одностворчатые (1) стальные (S) профильные (P) с терморазрывом (P),
W2SPP - стенки (W) двухстворчатые (2) стальные (S) профильные (P) с терморазрывом (P),

Размеры дверей
В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм] (в двухстворчатых дверях размер касается активной створки), но точное значение должно быть указано в строительном проекте. Размер прохода в свету указан при открытой на 90° створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.
Максимальные размеры дверей в системе Jansen Janisol составляют 1490 x 3000 [мм] для одностворчатых дверей и 2890 x 3000 [мм] для двухстворчатых дверей.
Максимальные размеры дверей в системе Forster Unico и Forster Unico HI составляют 1270 x 2500 [мм] для одностворчатых дверей и 2240 x 2500 [мм] для двухстворчатых дверей.

Подбор размеров дверей

Вид дверей		Размеры дверей в зависимости от монтажного проёма[2]		Проход в свету[3]	
		Sd	Hd	Sj	Hj
Одностворчатые	Janisol	So - (10-40) [мм]	Ho - (5-20) [мм]	Sd - 181 [мм]	Hd - 82 [мм]
	Unico			Sd - 193 [мм]	Hd - 65 [мм]
	Unico HI			Sd - 193 [мм]	Hd - 65 [мм]
Двухстворчатые	Janisol	So - (10-40) [мм]	Ho - (5-20) [мм]	SdI - 126 [мм]	Hd - 82 [мм]
	Unico			SdI - 137 [мм]	Hd - 65 [мм]
	Unico HI			SdI - 137 [мм]	Hd - 65 [мм]

Sd - ширина двери,
So- ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету,
Sd I - ширина активной створки (см. Рис. 38, Рис. 43, Рис. 48),
Sd II- ширина пассивной створки,
Hd - высота двери,
Ho - высота проёма,
Hj - высота просвета прохода.

Цвета
Порошковая покраска, защита от коррозии
Все стальные элементы столярки окрашиваются порошковым способом. Подготовка поверхности под покраску происходит с использованием пескоструйной обработки. Поверхность окрашивается два раза: наносится базовый, а затем декоративный слой. Невозможно окрасить внутреннюю и внешнюю часть в разные цвета. Доплата за покраску в нестандартные цвета указана в дополнительных опциях.
Порошковая покраска в стандартные матовые цвета: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный), RAL 3009 (оксидно-красный), RAL 6011 (резедово-зеленый).

Другой цвет RAL
Стальные профильные двери могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL матовые или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), 9010 Modern White, 9016 а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом).

Производитель не рекомендует монтаж дверной столярки темных цветов в зданиях с солнечной стороны. Столярка окрашена матовой краской.

Определение направления открытия дверей

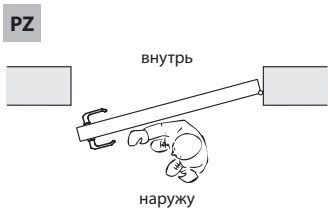


Рис. 26. PZ - правые (P), наружу (Z).

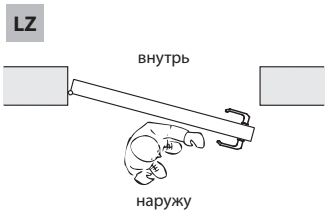


Рис. 27. LZ - левые (L), наружу (Z).

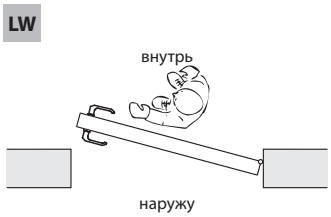


Рис. 28. LW - левые (L), внутрь (W).

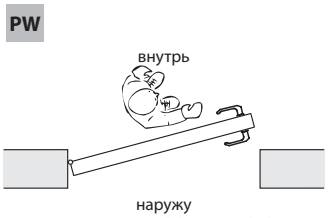


Рис. 29. PW - правые (P), внутрь (W).

Оснащение и доставка
Двери собраны, подготовлены к установке. Они имеют отверстия в коробке для монтажа с помощью стальных анкеров (анкера покупает клиент в зависимости от вида стены) и монтажные стальные крепления (закреплены на коробке).
Двери больших размеров, двери с фрамугой или витрины транспортируются в разобранном виде.

[1] - Стенка - двери с комплектом окон собранных или изготовленных в одной раме.
[2] - Заказной размер; при указании наружных размеров двери необходимо учесть точность выполнения проёма.
[3] - Размер прохода в свету указан при открытой на 90° створке (размер без учета ручки).

Фурнитура и замки

Стальные профильные двери в стандартном исполнении оснащены одним трехточечным замком Fuhr с цилиндром MCM и пятью ключами, а также сервисным ключом, ручкой Jupiter (Рис. 30) цвета шлифованный никель (имитация нержавеющей стали).
Пассивная створка двустворчатых дверей блокируется с помощью двух ригелей.
Дополнительно окна могут быть оснащены такими элементами:

- дневная функция (вариант с роликом)
- дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,
- нажимные ручки из нержавеющей стали Hoppe модель Denver (Рис. 33),
- электромагнитная защёлка,
- доводчик[1],
- фурнитура антипаника,
- система контроля доступа.

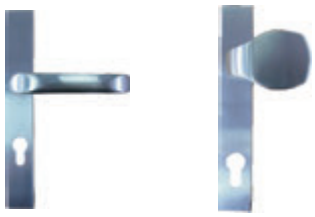


Рис. 30. Нажимная и стационарная ручка Jupiter.

Виды стационарных и нажимных ручек

В стальных наружных дверях можно по желанию использовать стационарные ручки из нержавеющей стали. В стальных профильных дверях по желанию клиента можно установить ручку из нержавеющей стали Hoppe модель Denver. Минимальная высота двери при использовании длинных ручек-поручней: Hd > $H_{ручки}$ +150 [мм]

Стационарные ручки-скобы

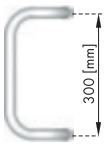
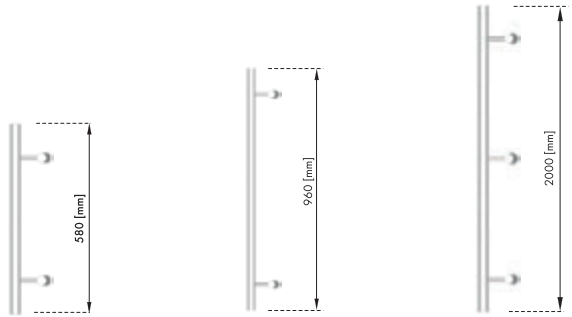
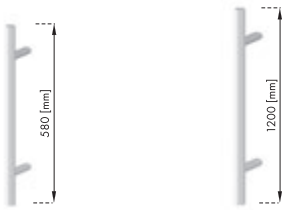


Рис. 31. Стационарная ручка-скоба M2

Стационарные ручки «Престиж»



P5 короткая P5 удлиненная P5 длинная



P45 короткая P45 удлиненная

Рис. 32. Образцы стационарных ручек-скоб

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Denver



Рис. 33. Нажимная ручка и ручка-кнопка Denver.

Дополнительный замок

Двери можно оснастить дополнительным обычным замком с цилиндром и тремя ключами.

Противовзломный цилиндр

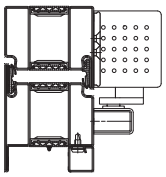
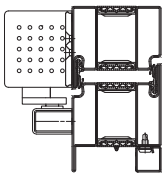
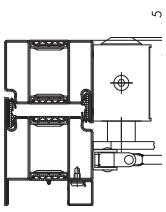
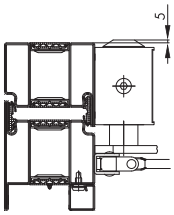
Стандартный противовзломный цилиндр с классом защиты 6.2 согласно PN-EN 1303:2007 и классом стойкости к взлому C согласно KT/402IMP/2005. Цилиндр в стандартной комплектации имеет 5 ключей и два дополнительных сервисных ключа.

Доводчик

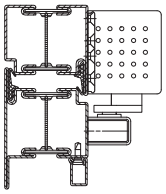
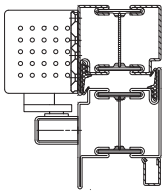
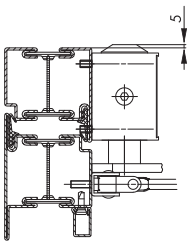
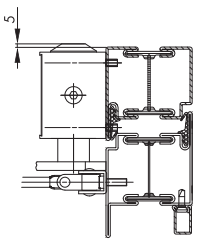
Все двери можно дополнительно оборудовать доводчиками. Доводчик в стандарте устанавливается со стороны петель двери, т.е. в дверях, открываемых внутрь - внутри помещения, а в дверях, открываемых наружу, с внешней стороны дверей.
Дополнительно также предлагаются доводчики, устанавливаемые со стороны, противоположной к петлям.

Доводчик - монтаж на противоположной к петлям стороне

System Forster Unico

Тип доводчика	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LZ и PZ	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LW и PW
Dorma TS93 EN 2-5		
Dorma TS83 EN 3-6		

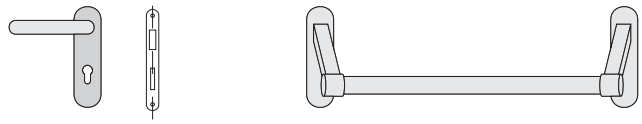
System Jansen Janisol

Тип доводчика	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LZ и PZ	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LW и PW
Dorma TS93 EN 2-5		
Dorma TS83 EN 3-6		

[1] - Доводчик в стандартном исполнении монтируется со стороны петель, то есть для дверей, открывающихся внутрь изнутри помещения, а для открывающихся наружу - с наружной стороны двери. Дополнительно также предлагаются доводчики, устанавливаемые со стороны, противоположной к петлям.

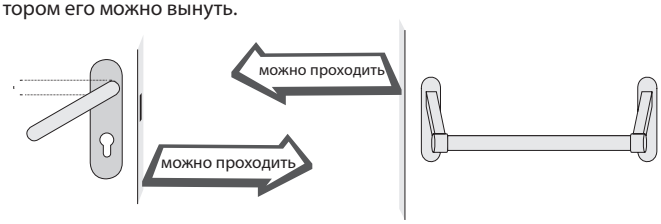
Накладная фурнитура антипаника

Система фурнитуры ручка-рычаг

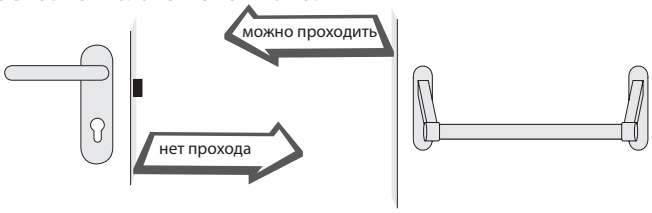


Особенности накладных замков с функцией антипаника:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- блокировка открытия снаружи при помощи ключа.

ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.

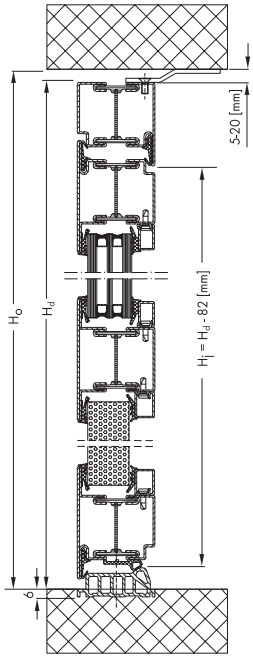


Положение ЗАКРЫТО
Ключ повернутв направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в
ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО.



Монтажные требования для системы Jansen Janisol

Одностворчатые двери



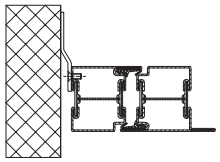


Рис. 34. Непрямой монтаж

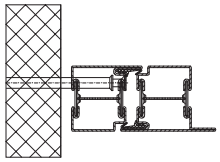


Рис. 35. Монтаж в проёме - вертикальный разрез. **Рис. 36.** Прямой монтаж

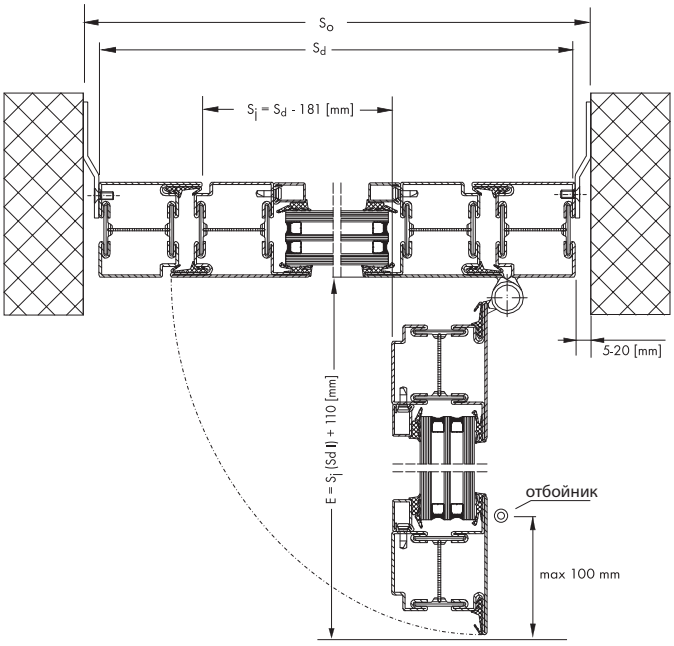


Рис. 37. Монтаж одностворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез.

Двухстворчатые двери

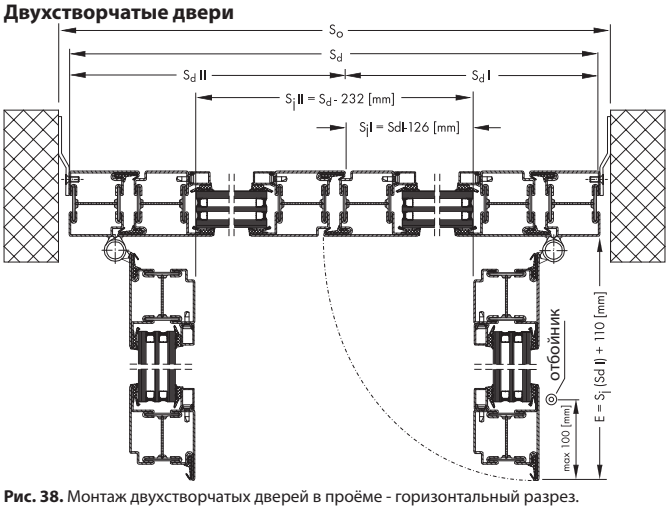


Рис. 38. Монтаж двухстворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез.

Монтажные требования для системы Forster Unico

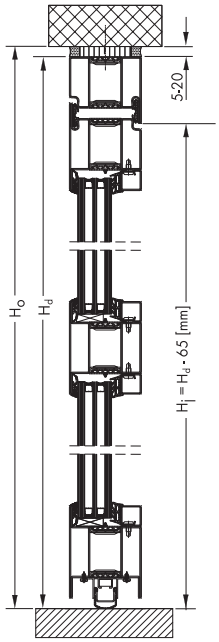


Рис. 40. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

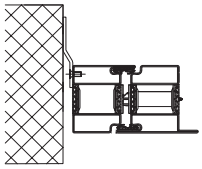


Рис. 39. Непрямой монтаж

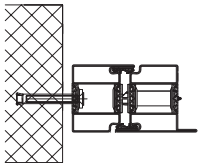


Рис. 41. Прямой монтаж

Монтажные требования системы Forster Unico HI

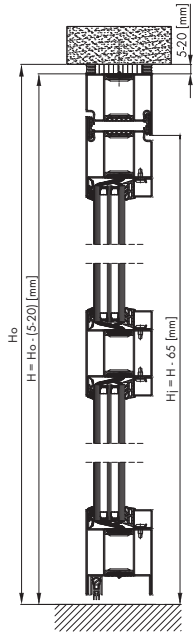


Рис. 45. Монтаж в проёме - продольное сечение.

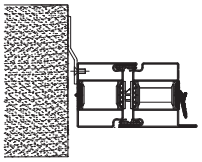


Рис. 44. Непрямой монтаж

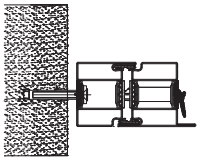


Рис. 46. Прямой монтаж

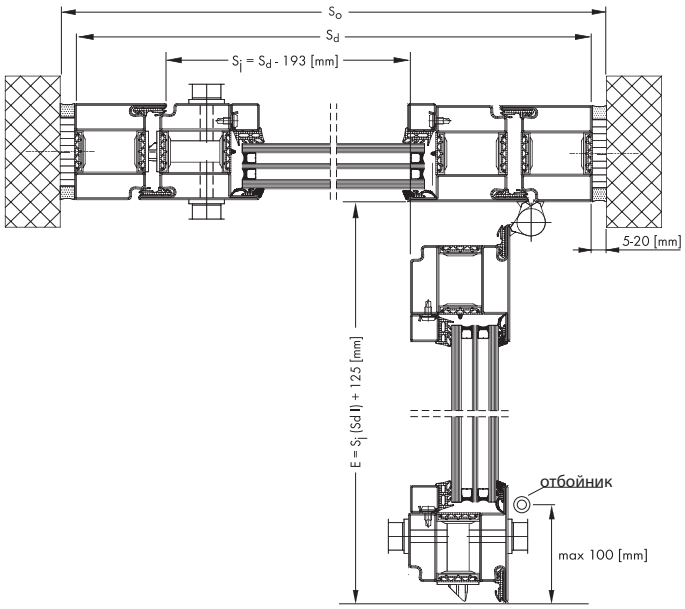


Рис. 42. Монтаж одностворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез.

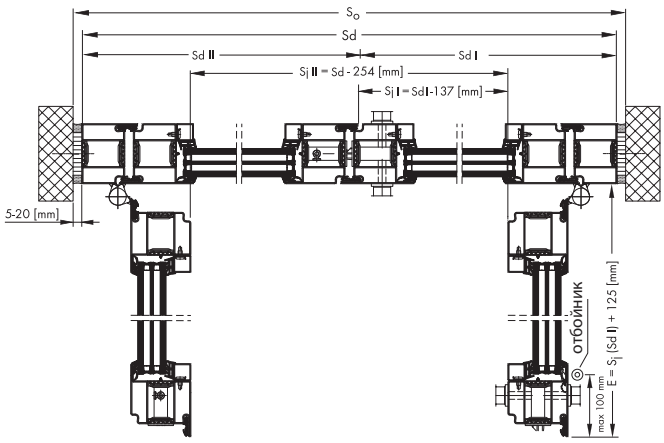


Рис. 43. Монтаж двухстворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез.

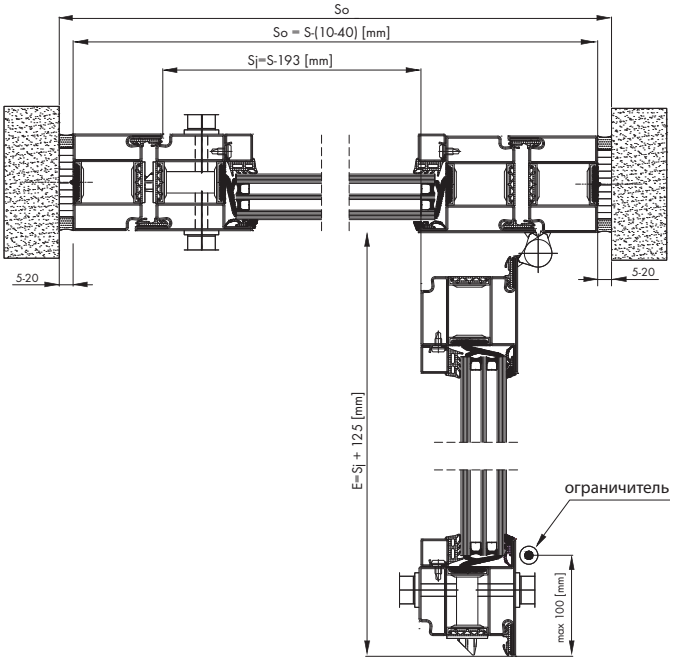


Рис. 47. Монтаж в проёме одностворчатых дверей - горизонтальное сечение.

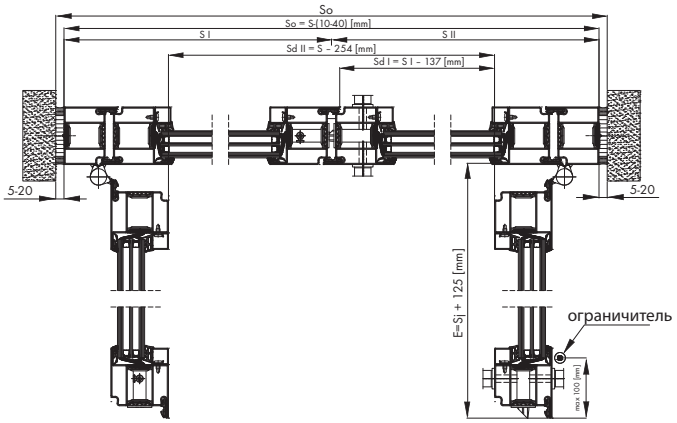


Рис. 48. Монтаж в проёме двухстворчатых дверей - горизонтальное сечение.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету одностворчатых дверей,
Sj = Sd - 181 [мм] для системы Jansen Janisol
и Sj = Sd - 193 [мм] для систем Forster Unico и Forster Unico HI
Sd I - ширина активной дверной створки двухстворчатых дверей,
Sd II - ширина пассивной дверной створки двухстворчатых дверей,
Sj I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей
Sj I = Sd I - 126 [мм] для системы Jansen Janisol
и Sj I = Sd I - 137 [мм] для систем Forster Unico и Forster Unico HI
Sj II - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей
Sj II = Sd - 232 [мм] для системы Jansen Janisol
и Sj II = Sd - 254 [мм] для систем Forster Unico и Forster Unico HI
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету.
Hj = Hd - 82 [мм] для системы Jansen Janisol
и Hj = Hd - 65 [мм] для систем Forster Unico и Forster Unico HI
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия
E = Sj (Sd I) + 110 [мм] для системы Jansen Janisol
и E = Sj (Sd I) + 125 [мм] для систем Forster Unico и Forster Unico HI.

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина пассивной створки заполненной панелью составляет 280 [мм], остекленной - 350 [мм].
Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник (способ установки отбойника в соответствии с Рис. 37, Рис. 42 или Рис. 47).

Теплопроводность

Коэффициент теплопроводности рассчитывается индивидуально в зависимости от размеров, типов применяемых профилей и заполнения. Ниже приведены примерные расчеты для дверей Jansen Janisol, Форстер Forster Unico и Unico HI.

Система Jansen Janisol
Для расчетов приняты двери размером:
одностворчатые 1081x2081,5 [мм] SjxHj = 900x2000 [мм]
- значение 1,7 [Вт/м²K],

Система Forster Unico
Для расчетов приняты двери размером:
одностворчатые 1093x2065 [мм] SjxHj = 900x2000 [мм]
- значение 1,7 [Вт/м²K],

Система Forster Unico HI
Для расчетов приняты двери размером:
одностворчатые 1093x2065 [мм] SjxHj = 900x2000 [мм]
- значение 1,5 [Вт/м²K],

Исполнение в системе Jansen Janisol

- Стальная система: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, трехточечным многозапорным замком с сертифицированным цилиндром MCM и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8019, RAL 8017, RAL 8016, RAL 8014, RAL 7040, RAL 7035, RAL 7016, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

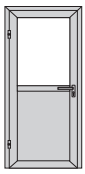
Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - стеклопакет 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация стеклопакета 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0 с панелью)	полное остекление стеклопакетом 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0

A



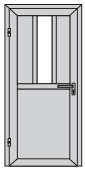
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1490
2000	1434	1486	1538	1590	1640	1693	1742
2100	1470	1522	1575	1627	1679	1733	1781
2200	1508	1560	1615	1667	1719	1774	1824
2300	1544	1596	1653	1704	1758	1813	1863
2400	1580	1634	1689	1742	1796	1852	1904
2500	1616	1670	1726	1781	1835	1892	1943
2600	1653	1708	1766	1821	1876	1932	1986
2700	1689	1744	1802	1858	1914	1972	2025
2800	1726	1783	1841	1898	1954	2013	2068
2900	1763	1819	1879	1936	1992	2052	2107
3000	1797	1855	1917	1973	2031	2093	2148

B



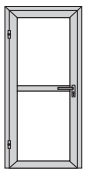
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1490
2000	1480	1536	1596	1654	1711	1770	1825
2100	1520	1580	1642	1700	1758	1819	1876
2200	1563	1624	1687	1747	1807	1869	1928
2300	1605	1667	1731	1792	1854	1918	1978
2400	1646	1709	1775	1838	1901	1967	2028
2500	1687	1752	1819	1884	1950	2016	2079
2600	1730	1796	1865	1931	1998	2066	2131
2700	1772	1840	1910	1978	2046	2115	2181
2800	1814	1884	1956	2025	2094	2165	2231
2900	1855	1926	2000	2071	2142	2215	2281
3000	1896	1969	2044	2116	2189	2264	2332

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1490
2000	1649	1698	1747	1796	1844	1893	1940
2100	1695	1744	1792	1841	1890	1940	1987
2200	1744	1792	1843	1892	1940	1992	2042
2300	1788	1838	1888	1939	1987	2042	2096
2400	1833	1882	1934	1984	2038	2096	2149
2500	1877	1928	1980	2033	2091	2149	2204
2600	1923	1975	2028	2086	2143	2203	2259
2700	1969	2020	2077	2137	2197	2256	2313
2800	2017	2071	2132	2192	2252	2313	2371
2900	2061	2119	2182	2244	2303	2366	2425
3000	2107	2168	2233	2294	2357	2420	2480

D



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1490
2000	1531	1597	1664	1730	1794	1862	1923
2100	1574	1640	1709	1775	1841	1910	1973
2200	1616	1684	1755	1822	1890	1961	2025
2300	1657	1726	1799	1868	1937	2009	2075
2400	1698	1770	1843	1914	1984	2058	2126
2500	1741	1813	1888	1961	2033	2107	2176
2600	1783	1857	1934	2008	2082	2157	2228
2700	1824	1899	1978	2053	2129	2208	2278
2800	1866	1943	2024	2101	2178	2256	2330
2900	1909	1987	2068	2146	2225	2307	2381
3000	1950	2030	2113	2192	2272	2355	2431

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Исполнение в системе Jansen Janisol

- Стальная система: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, трехточечным многозапорным замком с сертифицированным цилиндром MCM и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8019, RAL 8017, RAL 8016, RAL 8014, RAL 7040, RAL 7035, RAL 7016, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

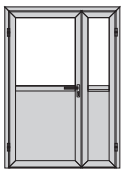
Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - стеклопакет 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация стеклопакета 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0 с панелью)	полное остекление стеклопакетом 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0

A



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2890
2000	2171	2223	2274	2327	2377	2429	2480	2533	2583	2635	2689	2739	2789	2843	2895	2940
2100	2231	2283	2333	2388	2440	2491	2542	2597	2648	2700	2755	2805	2857	2912	2962	3009
2200	2288	2340	2392	2447	2498	2550	2604	2659	2711	2763	2818	2869	2921	2976	3030	3077
2300	2343	2396	2450	2505	2558	2610	2664	2720	2772	2825	2881	2934	2987	3042	3096	3143
2400	2403	2456	2509	2566	2619	2673	2726	2783	2836	2890	2947	3000	3055	3110	3165	3212
2500	2459	2513	2568	2624	2679	2733	2788	2844	2899	2953	3011	3064	3119	3176	3231	3280
2600	2514	2569	2624	2682	2737	2792	2847	2906	2961	3016	3074	3129	3184	3242	3297	3346
2700	2571	2627	2682	2741	2797	2852	2909	2967	3024	3079	3137	3193	3248	3307	3363	3414
2800	2631	2687	2742	2802	2858	2915	2972	3031	3088	3145	3203	3259	3316	3376	3432	3483
2900	2686	2744	2800	2860	2918	2975	3033	3093	3149	3206	3267	3324	3381	3440	3498	3549
3000	2742	2800	2858	2918	2976	3035	3093	3154	3211	3269	3330	3388	3447	3506	3564	3616

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2890
2000	2244	2300	2358	2418	2476	2533	2591	2651	2709	2766	2825	2884	2940	3002	3058	3110
2100	2311	2369	2429	2491	2550	2608	2668	2730	2788	2847	2909	2967	3027	3088	3148	3200
2200	2376	2437	2497	2560	2621	2681	2742	2805	2865	2926	2989	3049	3110	3173	3233	3286
2300	2440	2503	2564	2629	2692	2753	2816	2881	2942	3005	3069	3131	3193	3258	3319	3374
2400	2508	2572	2635	2701	2766	2829	2892	2959	3022	3085	3151	3215	3278	3344	3409	3464
2500	2574	2638	2703	2770	2836	2901	2967	3035	3099	3164	3231	3297	3362	3429	3494	3550
2600	2638	2704	2772	2841	2907	2973	3041	3110	3176	3242	3311	3379	3445	3514	3580	3638
2700	2703	2772	2840	2910	2978	3046	3115	3186	3253	3321	3392	3461	3528	3599	3667	3725
2800	2770	2841	2910	2983	3052	3121	3190	3263	3333	3403	3475	3544	3613	3686	3756	3814
2900	2836	2907	2978	3052	3123	3193	3266	3338	3410	3481	3555	3626	3697	3770	3841	3903
3000	2901	2973	3046	3121	3193	3266	3340	3415	3487	3560	3635	3708	3780	3855	3928	3989

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2890
2000	2376	2426	2476	2530	2582	2632	2682	2736	2786	2836	2890	2942	2992	3046	3096	3142
2100	2454	2505	2557	2610	2662	2714	2766	2819	2871	2921	2976	3027	3079	3132	3184	3231
2200	2527	2579	2631	2686	2737	2791	2843	2896	2950	3002	3057	3108	3160	3215	3267	3314
2300	2601	2653	2706	2761	2814	2866	2920	2975	3028	3080	3137	3189	3242	3297	3351	3398
2400	2678	2731	2785	2841	2895	2948	3002	3058	3112	3165	3222	3275	3329	3385	3439	3486
2500	2753	2807	2862	2918	2972	3027	3080	3138	3192	3247	3303	3357	3412	3469	3522	3572
2600	2830	2885	2940	2998	3053	3108	3164	3220	3275	3330	3388	3443	3498	3555	3610	3660
2700	2909	2964	3019	3079	3134	3189	3245	3303	3358	3415	3473	3528	3585	3643	3698	3748
2800	2991	3047	3104	3164	3220	3275	3332	3392	3448	3505	3563	3619	3676	3734	3791	3841
2900	3069	3126	3182	3242	3300	3357	3414	3473	3531	3588	3648	3704	3763	3822	3879	3929
3000	3146	3204	3263	3322	3381	3439	3497	3557	3615	3673	3733	3791	3849	3909	3967	4019

D

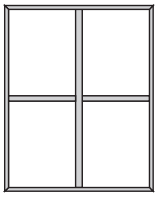


Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до															
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2890
2000	2327	2393	2458	2525	2591	2656	2722	2789	2854	2920	2987	3052	3118	3186	3250	3307
2100	2395	2462	2528	2597	2665	2731	2797	2866	2934	3000	3069	3137	3203	3272	3340	3396
2200	2461	2528	2596	2667	2736	2803	2873	2943	3011	3079	3149	3219	3286	3357	3425	3484
2300	2525	2594	2665	2737	2807	2876	2947	3019	3088	3157	3230	3300	3369	3442	3511	3571
2400	2593	2664	2736	2810	2881	2951	3022	3096	3168	3239	3313	3384	3454	3528	3601	3660
2500	2657	2731	2803	2879	2951	3024	3096	3171	3245	3318	3393	3465	3538	3613	3686	3748
2600	2723	2797	2871	2948	3022	3096	3171	3247	3322	3396	3473	3547	3621	3698	3772	3835
2700	2788	2863	2939	3017	3093	3168	3245	3322	3399	3475	3553	3629	3704	3783	3858	3923
2800	2855	2932	3009	3090	3167	3244	3321	3401	3478	3555	3635	3712	3791	3869	3947	4013
2900	2920	2998	3077	3159	3237	3316	3395	3476	3555	3634	3715	3794	3873	3954	4033	4099
3000	2986	3066	3146	3228	3308	3388	3470	3552	3632	3712	3796	3876	3956	4039	4119	4187

Минимальная ширина S II пассивной створки в двухстворчатых дверях заполненных панелью составляет 280 [мм], остекленных - 350 [мм]. Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Исполнение в системе Jansen Janisol

OTSPP

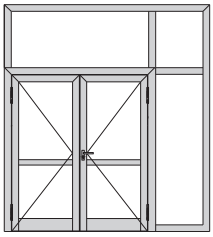


- Стальная система: профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные (двухкамерным термоизоляционным стеклопакетом thermofloat 4/10/4/10/4float U=0,8 [Вт/м²K]).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.

Стоимость глухого окна без импостов	**Стоимость**	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**737**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² (1)	**500**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² (1)	**395**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² (1)	**344**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² (1)	**292**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль (импост)	**137**	за м.
Расширение 50x60	**102**	за м.

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм].

WSPP



Стальные профильные стенки
- стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м², максимальная высота глухих окон составляет 4000 [мм].

Исполнение в системе Forster Unico

- Стальная система: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, трехточечным многозапорным замком с сертифицированным цилиндром MCM и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Наравление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Заполнение

Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - стеклопакет 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация стеклопакета 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0 с панелью)	полное остекление стеклопакетом 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0

A



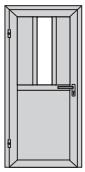
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1453	1500	1547	1594	1642
2100	1489	1538	1585	1632	1681
2200	1525	1575	1623	1671	1720
2300	1561	1613	1660	1711	1759
2400	1597	1651	1700	1748	1799
2500	1635	1687	1737	1788	1838

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1503	1558	1613	1668	1723
2100	1547	1604	1660	1717	1774
2200	1590	1649	1708	1766	1824
2300	1632	1693	1753	1813	1873
2400	1676	1739	1800	1862	1923
2500	1719	1785	1846	1910	1973

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1608	1651	1692	1734	1777
2100	1662	1704	1747	1789	1832
2200	1715	1758	1800	1843	1885
2300	1767	1811	1854	1898	1940
2400	1821	1865	1907	1951	1998
2500	1874	1918	1962	2008	2058

D



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1564	1629	1692	1756	1821
2100	1607	1673	1739	1805	1871
2200	1651	1719	1786	1852	1920
2300	1693	1764	1832	1901	1970
2400	1736	1808	1879	1950	2020
2500	1780	1854	1925	1997	2069

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Исполнение в системе Forster Unico

- Стальная система: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, трехточечным многозапорным замком с сертифицированным цилиндром MCM и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

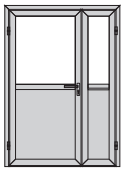
Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - стеклопакет 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация стеклопакета 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0 с панелью)	полное остекление стеклопакетом 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0

A



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2219	2266	2313	2360	2407	2456	2503	2509	2557	2602
2100	2277	2325	2373	2420	2469	2516	2564	2572	2619	2665
2200	2335	2384	2432	2481	2528	2577	2626	2634	2682	2728
2300	2393	2442	2491	2541	2590	2638	2687	2695	2744	2791
2400	2451	2502	2550	2601	2649	2700	2748	2758	2807	2854
2500	2509	2560	2610	2660	2711	2761	2810	2819	2869	2917

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2300	2355	2410	2465	2520	2575	2632	2687	2742	2780
2100	2369	2426	2483	2539	2596	2653	2709	2766	2822	2862
2200	2437	2495	2553	2612	2670	2728	2786	2844	2903	2943
2300	2506	2566	2626	2684	2744	2803	2863	2923	2983	3025
2400	2574	2635	2697	2758	2819	2881	2942	3003	3064	3107
2500	2643	2706	2767	2830	2893	2956	3019	3082	3145	3189

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2469	2516	2563	2610	2657	2704	2752	2799	2846	2879
2100	2547	2594	2642	2690	2737	2785	2833	2881	2928	2962
2200	2624	2673	2722	2770	2818	2866	2915	2962	3011	3044
2300	2703	2752	2800	2849	2898	2947	2995	3044	3093	3127
2400	2780	2830	2879	2929	2978	3027	3077	3126	3176	3209
2500	2860	2910	2959	3009	3060	3110	3159	3209	3259	3294

D

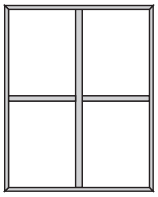


Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2396	2461	2525	2590	2654	2719	2783	2847	2912	2956
2100	2465	2531	2597	2664	2728	2794	2860	2926	2992	3038
2200	2535	2601	2668	2736	2803	2871	2939	3005	3072	3119
2300	2602	2671	2741	2808	2877	2947	3016	3085	3153	3201
2400	2671	2741	2811	2882	2953	3022	3093	3164	3234	3283
2500	2739	2811	2884	2954	3027	3099	3170	3242	3314	3365

Минимальная ширина Sd II пассивной створки в двухстворчатых дверях заполненных панелью составляет 280 [мм], остекленных - 350 [мм]. Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Исполнение в системе Forster Unico

OTSPP

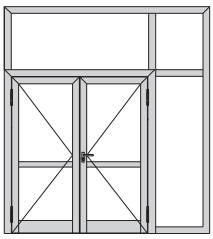


- Стальная система: профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные (двухкамерным термоизоляционным стеклопакетом thermofloat 4/10/4/10/4 float U=0,8 [Вт/м²K]).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.

Стоимость глухого окна без импостов	**Стоимость**
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**797** за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² (1)	**544** за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² (1)	**431** за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² (1)	**376** за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² (1)	**319** за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль (импост)	**154** за м.
Расширение 50x70	**102** за м.

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм].

WSPP



Стальные профильные стенки
- стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м², максимальная высота глухих окон составляет 4000 [мм].

Исполнение в системе Forster Unico HI

- Стальная система: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, трехточечным многозапорным замком с сертифицированным цилиндром MCM и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Наравление открывания: правое или левое, открывающиеся наружу или внутрь.

Заполнение

Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - стеклопакет 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация стеклопакета 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0 с панелью)	полное остекление стеклопакетом 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0

A



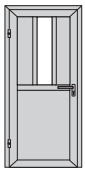
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1491	1541	1591	1640	1689
2100	1530	1580	1631	1681	1730
2200	1568	1619	1670	1720	1770
2300	1605	1657	1709	1761	1811
2400	1643	1697	1748	1800	1852
2500	1681	1736	1788	1841	1893

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1542	1601	1657	1715	1772
2100	1586	1646	1706	1764	1822
2200	1632	1693	1753	1814	1874
2300	1676	1739	1802	1863	1925
2400	1720	1786	1849	1914	1976
2500	1764	1832	1896	1962	2027

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1667	1711	1756	1800	1844
2100	1723	1769	1813	1858	1903
2200	1780	1825	1871	1915	1961
2300	1836	1882	1928	1973	2019
2400	1893	1939	1986	2031	2080
2500	1950	1997	2042	2091	2145

D



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1270**
2000	1604	1670	1736	1803	1869
2100	1648	1717	1785	1852	1920
2200	1692	1763	1832	1903	1970
2300	1736	1810	1881	1951	2022
2400	1780	1855	1928	2000	2072
2500	1824	1903	1975	2050	2124

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Исполнение в системе Forster Unico HI

- Стальная система: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, трехточечным многозапорным замком с сертифицированным цилиндром MCM и ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

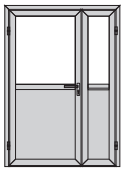
Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - стеклопакет 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация стеклопакета 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0 с панелью)	полное остекление стеклопакетом 33.1/8/4/8/33.1 U=1,0

A



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2288	2338	2387	2437	2487	2536	2586	2596	2646	2692
2100	2349	2399	2448	2498	2549	2599	2649	2660	2711	2756
2200	2409	2459	2511	2561	2613	2664	2714	2725	2775	2822
2300	2470	2520	2572	2624	2675	2726	2778	2789	2840	2887
2400	2530	2582	2634	2686	2737	2789	2841	2852	2904	2953
2500	2591	2643	2697	2748	2800	2854	2906	2917	2970	3017

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2369	2428	2484	2542	2599	2657	2715	2772	2830	2869
2100	2440	2500	2558	2618	2676	2736	2796	2854	2914	2954
2200	2511	2572	2632	2693	2753	2814	2874	2936	2997	3038
2300	2582	2645	2706	2769	2830	2893	2954	3017	3079	3121
2400	2653	2717	2780	2844	2907	2972	3035	3099	3162	3206
2500	2723	2789	2854	2920	2984	3049	3115	3179	3245	3289

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2557	2607	2656	2706	2755	2805	2855	2904	2954	2987
2100	2640	2690	2741	2789	2840	2890	2940	2991	3041	3075
2200	2722	2774	2824	2874	2925	2976	3027	3077	3127	3162
2300	2805	2855	2907	2959	3009	3061	3113	3164	3215	3250
2400	2887	2939	2991	3042	3094	3146	3198	3250	3302	3336
2500	2972	3024	3075	3129	3181	3233	3286	3338	3390	3426

D

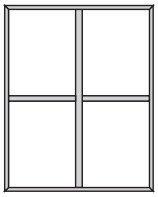


Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до									
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2240**
2000	2465	2533	2599	2667	2733	2800	2866	2932	3000	3046
2100	2536	2605	2673	2742	2810	2877	2947	3014	3083	3131
2200	2607	2678	2747	2818	2887	2956	3027	3096	3167	3214
2300	2679	2750	2821	2892	2964	3035	3105	3178	3248	3297
2400	2750	2822	2895	2967	3041	3113	3186	3259	3332	3382
2500	2821	2895	2969	3042	3118	3192	3266	3341	3415	3465

Минимальная ширина Sd II пассивной створки в двухстворчатых дверях заполненных панелью составляет 280 [мм], остекленных - 350 [мм]. Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Исполнение в системе Forster Unico HI

OTSPP

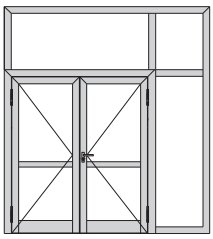


- Стальная система: профиль с терморазрывом.
- Заполнение: полностью остекленные (двухкамерным термоизоляционным стеклопакетом thermofloat 4/10/4/10/4 float U=0,8 [Вт/м^{2}K]).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.

Стоимость глухого окна без импостов	**Стоимость**
Окна площадью более 0,5 м^2 до 1 м^2 (1)	**840** за м^2
Окна площадью более 1 м^2 до 2 м^2 (1)	**575** за м^2
Окна площадью более 2 м^2 до 3 м^2 (1)	**456** за м^2
Окна площадью более 3 м^2 до 4 м^2 (1)	**398** за м^2
Окна площадью более 4 м^2 до 6 м^2 (1)	**338** за м^2
Дополнительный прямой поперечный профиль (импост)	**164** за м.
Расширение 50x70	**102** за м.

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм].

WSPP



Стальные профильные стенки
- стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м^2, максимальная высота глухих окон составляет 4000 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ

Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
33.1//33.1	33.1 (2B2) безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	входит в стоимость двери
44.2//33.1	44.2 (P2) безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 31**
44.4//33.1	44.4 (P4) безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 52**
44.2// 44.2	44.2 (P2) безопасное //4// 44.2 (P2) безопасное	**+ 46**
44.4// 4	44.4 (P4) противовзломное //4// 44.2 (P2) безопасное	**+ 67**
33.1 матовое // 4	33.1 (2B2) матовое безопасное //4//4	**– 25**
33.1 матовое //33.1	33.1 (2B2) матовое безопасное //4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 21**
44.2 матовое // 4	44.2 (P2) матовое безопасное //4//4	**– 3**
44.2 матовое // 44.2	44.2 (P2) матовое безопасное //4//44.2 (P2) безопасное	**+ 49**
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое противовзломное //4//4	**+ 40**
6 Antisol зел, серое, коричневое ESG//4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//4	**– 5**
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//33.1	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 24**
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//44.2	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//44.2 (P2) безопасное	**+ 39**
6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//44.4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//44.4 (P4) противовзломное	**+ 60**
6 Stopsol синее ESG//4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//4	**+ 36**
6 Stopsol синее ESG//33.1	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 69**
6 Stopsol синее ESG//44.2	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//44.2 (P2) безопасное	**+ 84**
6 Stopsol синее ESG//44.4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//44.4 (P4) безопасное	**+ 105**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//4	**+ 16**
6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//33.1	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 48**
6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//44.2	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//44.2 (P2) безопасное	**+ 63**
6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//44.4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//44.4 (P4) противовзломное	**+ 84**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//4	**+ 2**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//33.1	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 35**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.2	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//44.2 (P2) безопасное	**+ 50**
6 Antelio бесцв., серебряное, коричневое ESG//44.4	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG//4//44.4 (P4) противовзломное	**+ 71**
6 Зеркало Гезелла//4	6 Зеркало Гезелла //4//4	**+ 16**
6 Зеркало Гезелла//33.1	6 Зеркало Гезелла //4//33.1 (2B2) безопасное	**+ 49**
6 Зеркало Гезелла//44.2	6 Зеркало Гезелла //4//44.2 (P2) безопасное	**+ 64**
6 Зеркало Гезелла//44.4	6 Зеркало Гезелла//4//44.4 (P4) противовзломное	**+ 85**
4 Chinchilla//4	4//4 Chinchilla//4	**– 23**
4 Master-carre//4	4//4 Master-carre//4	**– 11**
4 Master-ligne//4	4//4 Master-ligne//4	**– 11**
4 Master-point//4	4//4 Master-point//4	**– 11**
4 Silvit//4	4//4 Silvit//4	**– 23**
4 Dekormat//4	4//4 Dekormat//4	**– 17**
Панель 30 [мм]	Панель 30 [мм]	**– 44**

Методика подбора толщины стекла под стальную профильную столярку.

Максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло:

- при использовании в стеклопакете безопасного стекла 33.1 (2B2) или стекла 4 (мм), максимальное соотношение сторон составляет 1:6
- при использовании в стеклопакете безопасного стекла 44,2 (P2) или стекла 44.4 (P4), максимальное соотношение сторон составляет 1:10

Виды стекол:

- 33.1 (2B2) безопасное - два стекла по 3 мм, склеенные 1 слоем пленки - предыдущее название O2.
- 44.2 (P2) безопасное - два стекла по 4 мм, склеенные 2 слоями пленки.
- 44.4 (P4) противовзломное - два стекла по 4 мм, склеенные 4 слоями пленки.

1.	Иной цвет RAL	**+ 5%**	к стоимости дверей
2.	Покраска в структурные цвета согласно перечню на стр. H6	**+ 10%**	к стоимости дверей
3.	Усиленная панель (состоит из двух стальных листов 2 [мм] и изоляции)	**+ 41**	за м^2
4.	Стационарная ручка - нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	входит в стоимость	
5.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 41**	за компл.
6.	Стационарная ручка - нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	**+ 60**	за компл.
7.	Система одного ключа для противовзломных цилиндров класса 6.2 - C	**+ 24**	за компл.
8.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка для замка с тремя точками запирания для одностворчатых дверей	**+ 69**	за шт.
9.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка для замка с тремя точками запирания для двухстворчатых дверей (цена включает стоимость кабельного ввода и кабеля)	**+ 126**	за компл.
10.	Дополнительный замок для многоточечного замка	**+ 60**	за шт.
11.	Ролик для стандартного замка	**+ 11**	за шт.
12.	Резиновый отбойник	**+ 6**	за шт.
13.	Отбойник из нержавеющей стали	**+ 19**	за шт.
14.	Упор	**+ 9**	за шт.
15.	Стоппер для двери	**+ 19**	за шт.
16.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с двух сторон.	**+ 50**	за шт.
17.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с одной стороны + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	**+ 50**	за шт.
18.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, короткая - длина 580 [мм]	**+ 236**	за шт.
19.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, короткая - длина 580 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	**+ 157**	за шт.
20.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, удлиненная - длина 960 [мм]	**+ 346**	за шт.
21.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, удлиненная - длина 960 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	**+ 189**	за шт.
22.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, удлиненная - длина 2000 [мм]	**+ 409**	за шт.
23.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, удлиненная - длина 2000 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	**+ 226**	за шт.
24.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с двух сторон - длина 580 [мм]	**+ 86**	за шт.
25.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 580 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	**+ 66**	за шт.
26.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с двух сторон - длина 1200 [мм]	**+ 142**	за шт.
27.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 1200 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	**+ 94**	за шт.
28.	Доводчик DORMA GROOM200 - серебряный, белый или коричневый	**+ 52**	за шт.
29.	Доводчик DORMA GROOM200 с блокировкой положения - серебряный, белый или коричневый	**+ 82**	за шт.
30.	Доводчик GEZE TS2000 VBC - серебряный, белый или коричневый	**+ 52**	за шт.
31.	Доводчик GEZE TS2000 VBC с блокировкой положения - серебряный, белый или коричневый	**+ 82**	за шт.
32.	Доводчик DORMA TS83 (EN 2-6) с тормозом открывания - серебряный	**+ 114**	за шт.
33.	Доводчик DORMA TS83 (EN 2-6) с тормозом открывания, с блокировкой положения - серебряный	**+ 164**	за шт.
34.	Доводчик со скользящей тягой DORMA TS 93 (монтаж также на противоположной к петлям стороне)	**+ 267**	за шт.
35.	2 x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS 93 + скользящий канал GSR для двухстворчатых дверей (нет возможности монтажа на противоположной к петлям стороне)	**+ 681**	за компл.
36.	Скрытый доводчик DORMA ITS96 (3-6)	**+ 314**	за шт.
37.	2x Скрытый доводчик DORMA ITS96 (3-6) + скользящий канал GSR для двухстворчатых дверей	**+ 865**	за компл.
38.	Кодовая клавиатура - антивандальный „кодовый замок" для наружных дверей (для монтажа на стене)	**+ 102**	за шт.
39.	Бесконтактный считыватель для наружных дверей (для монтажа на стене), без карт и брелков	**+ 97**	за шт.
40.	Бесконтактная карта для бесконтактного считывателя	**+ 3**	за шт.
41.	Бесконтактный брелок для бесконтактного считывателя	**+ 3**	за шт.
42.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для одностворчатых дверей [(1)]	**+ 204**	за шт.
43.	Фурнитура антипаника с 3 точками запирания для одностворчатых дверей [(1)]	**+ 362**	за шт.
44.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для двухстворчатых дверей [(1)]	**+ 472**	за шт.
45.	Дополнительная петля стандарт	**+ 13**	за шт.
46.	Сварные петли с вертикальной регулировкой (2 шт. на створку)	**+ 123**	за компл.
47.	Дополнительная сварная петля с регулировкой по вертикали	**+ 66**	за шт.
48.	Сварные петли с регулировкой 3D (2 шт. на створку)	**+ 173**	за компл.
49.	Дополнительная сварная петля с регулировкой 3D	**+ 97**	за шт.
50.	Автоматический опускающийся порог для дверей в системе Jansen Janisol	**+ 47**	за шт.
51.	Алюминиевый отлив (для дверей, открывающихся внутрь) - 1 створка	**+ 27**	за шт.
52.	Пластиковый порог выс. 21 [мм] для системы Forster UNICO	**+ 90**	за м

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков.
Для дверей, открывающихся внутрь - добавьте опцию алюминиевый отлив.

[(1)] - До макс. высоты двери H = 2270 [мм].

OТехническое описаниеия

Наружные стальные профильные двери для неотапливаемых помещений типа DSP предназначены для установки в многоквартирных жилых домах, зданиях коллективного проживания, общественных и промышленных зданиях.
Двери изготавливаются как остекленные или сплошные, открывающиеся наружу или внутрь. Могут быть одностворчатыми, двухстворчатыми и с фрамугами.

Подробная информация

Коробка и створка изготовлены из высококачественных стальных однокамерных профилей, без терморазрыва, с толщиной стенки 1,5–2 [мм]. Профили сварены друг с другом. Сварные соединения отшлифованы и отполированы, благодаря чему обеспечивается эстетичный внешний вид. Стандартная дверь имеет порог, выполненный из профиля 20 x 40 [мм]. Сварная конструкция гарантирует жесткость, устойчивость к деформациям и надежность в эксплуатации, даже при самом интенсивном использовании.
Двери оснащены двумя стальными шарнирными петлями, которые гарантируют высокий комфорт при открывании и закрывании дверей. Петли приварены к конструкции дверной коробки и створки, что исключает опускание створки и необходимость регулировки петель.
Дверная створка может быть застеклена безопасным одинарным стеклом или стеклопакетом, либо заполнена теплой панелью, изготовленной из двух листов стали и изоляции.
По всему периметру створки и коробки двери, кроме порога, находятся уплотнители дверей, которые вставляются в специально подготовленные пазы. Уплотнитель находится с внутренней и внешней стороны створки, и таким образом обеспечивает необходимую непроницаемость дверей и шумопогл ощение в закрытом состоянии.
Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской.
Наружные двери для неотапливаемых помещений выполнены в системе:

- **Forster Presto**, в которой изготавливаются двери на сварных петлях, двери на петлях PIVOT с техническим столбом и глухие окна. В техническом столбе можно подготовить отверстия под установку домофона, почтовых ящиков или других устройств по согласованию с Отделом технической поддержки.

Разрезы Forster Presto

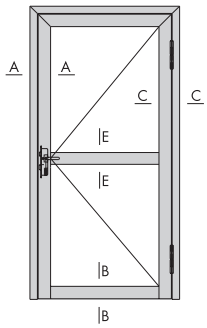


Рис. 49. Стальная профильная одностворчатая дверь

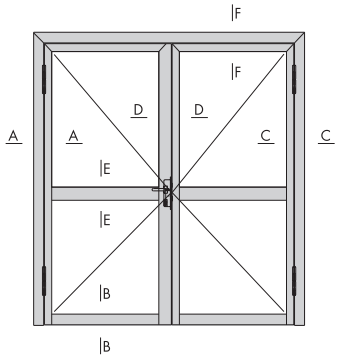


Рис. 50. Стальная профильная двухстворчатая дверь.

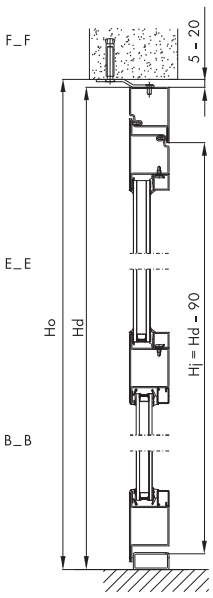


Рис. 51. Вертикальный разрез.

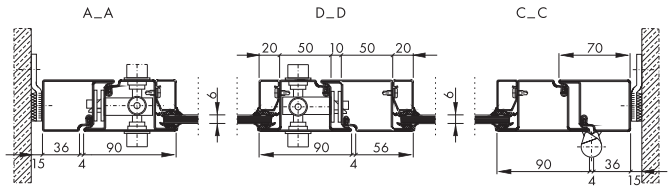


Рис. 52. Горизонтальный разрез двери.

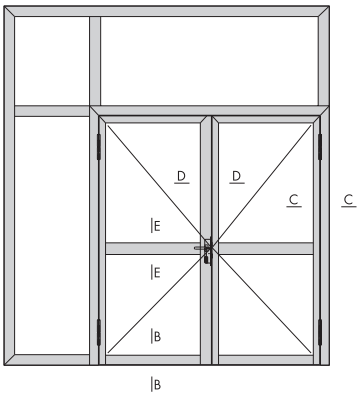


Рис. 53. Стальная профильная стенка с двухстворчатой дверью.

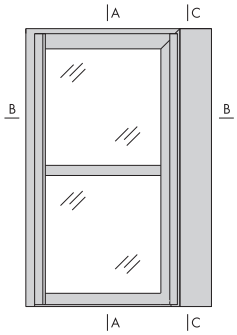


Рис. 54. Стальная профильная одностворчатая дверь с петлей PIVOT и техническим столбом.

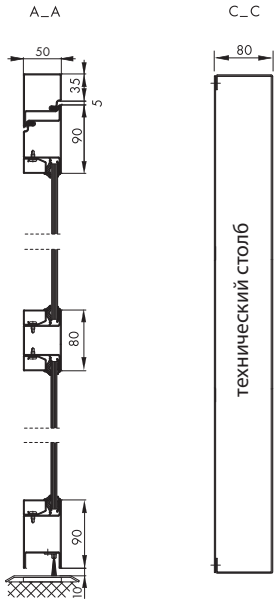


Рис. 55. Вертикальный разрез стальной профильной двери с петлей PIVOT и техническим столбом.

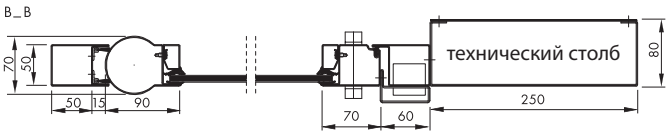


Рис. 56. Горизонтальный разрез стальной профильной двери с петлей PIVOT, электромагнитными замками и техническим столбом.

Заполнение

Дверь может быть застеклена одинарным стеклом или однокамерным стеклопакетом. Теплая панель изготовлена из двух листов оцинкованной стали толщиной от 0,75 до 1 [мм], окрашенных порошковой краской, утепленных изоляцией. Система Forster Presto позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 5 [мм] 26 [мм].
Для крепления заполнения в раме дверей изнутри используются штапики. Изнутри и снаружи по периметру остекления установлены уплотнения, изготовленные из EPDM.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации стальной профильной столярки введены соответствующие обозначения:
- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - D - двери,
  - O - окна,
  - W - стенки[1],
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - 1 - одностворчатые двери,
  - 2 - двухстворчатые двери,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - SP - стальные профильные,
- четвертый символ сокращения обозначает вид открывания:
  - T - глухое окно,

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей, окон и стенок:
D1SP - двери (D) одностворчатые (1) стальные (S) профильные (P),
D2SP - двери (D) двухстворчатые (2) стальные (S) профильные (P),
OSPT - окна (O) стальные (S) профильные (P) глухие (T),
W1SP - стенки (W) одностворчатые (1) стальные (S) профильные (P),
W2SP - стенки (W) двухстворчатые (2) стальные (S) профильные (P).

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм]. Для двухстворчатых дверей это требование касается активной створки. Размер прохода в свету указан при открытой на 90° створке (размер без учета ручки).
Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.
Максимальные размеры дверей в системе Forster Presto составляют:
- для одностворчатых дверей:
  S = 1600 [мм] x H = 2800 [мм], а при S = 1400 [мм] H = 3050 [мм],
- для двустворчатых дверей:
  S = 3000 [мм] x H = 2800 [мм], а при S = 2850 [мм] H = 3050 [мм].

Цвета

Порошковая покраска, защита от коррозии
Все стальные элементы столярки окрашиваются порошковым способом. Подготовка поверхности под покраску происходит с использованием пескоструйной обработки. Поверхность окрашивается два раза: наносится базовый, а затем декоративный слой. Невозможно окрасить внутреннюю и внешнюю часть в разные цвета. Доплата за покраску в нестандартные цвета указана в дополнительных опциях.
Порошковая покраска в стандартные матовые цвета: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный), RAL 3009 (оксидно-красный), RAL 6011 (резедово-зеленый).

Другой цвет RAL

Стальные профильные двери могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL матовые или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), 9010 Modern White, 9016 а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом).

Производитель не рекомендует монтаж дверной столярки темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.

Определение направления открытия дверей

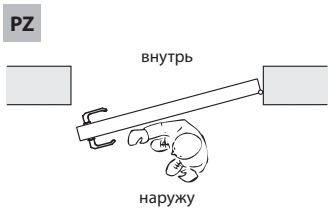


Рис. 57. PZ - правые (P), наружу (Z).

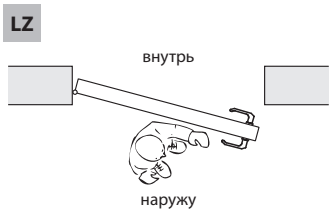


Рис. 58. LZ - левые (L), наружу (Z).

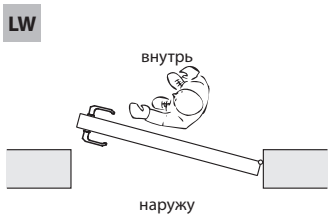


Рис. 59. LW - левые (L), внутрь (W).

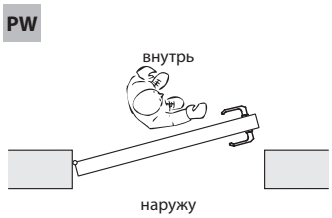


Рис. 60. PW - правые (P), внутрь (W).

Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке. Они имеют отверстия в коробке для монтажа с помощью стальных анкеров (анкера покупает клиент в зависимости от вида стены) и монтажные стальные крепления (закреплены на коробке).
Двери больших размеров, двери с фрамугой или витрины транспортируются в разобранном виде.

Фурнитура и замки

Наружные профильные стальные двери для неотапливаемых помещений в стандартной комплектации оснащены врезным замком с засовом и защелкой с цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter (Рис. 61) в цвете шлифованный никель (имитация нержавеющей стали).
Пассивная створка двустворчатых дверей блокируется с помощью двух ригелей.
Дополнительно двери могут быть оснащены такими элементами:
- цилиндровый замок с цилиндром, тремя ключами, сварной ручкой или ручкой из нержавеющей стали (в соответствии с образцами на Рис. 62),
- дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,
- сертифицированные цилиндры класса C вместо обычных,
- ручки из нержавеющей стали Hoppe модель Denver (Рис. 64),
- электромагнитная защёлка,
- противосъемные штыри, защищающие двери от взлома (стандартно устанавливаются 2 шт.),
- замок с тремя точками запирания с противовзломным цилиндром класса C,
- доводчик (с рычажной тягой)[1],
- доводчик (рычажная тяга с блокировкой положения)[1],
- фурнитура антипаника,
- система контроля доступа,
- система почтовых ящиков.

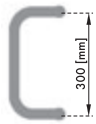

Рис. 61. Нажимная ручка и ручка-кнопка Jupiter.

[1] - Стенка - двери с комплектом окон собранных или изготовленных в одной раме.
[2] - Доводчик в стандартном исполнении монтируется со стороны петель, то есть для дверей, открывающихся внутрь изнутри помещения, а для открывающихся наружу - с наружной стороны двери. Дополнительно также предлагаются доводчики, устанавливаемые со стороны, противоположной к петлям.

Виды стационарных и нажимных ручек

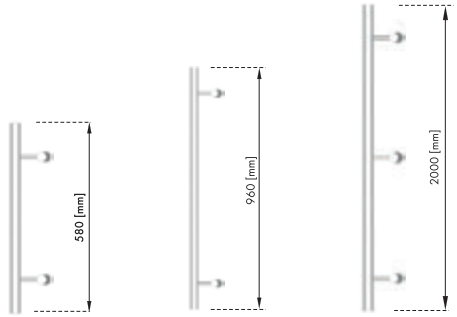
Стандартной ручкой является стационарная трубчатая ручка-скоба M2, приваренная к створке двери и окрашенная порошковой краской в цвет столярки. Можно использовать стационарные ручки из нержавеющей стали. В стальных профильных дверях по желанию клиента можно установить ручку из нержавеющей стали Hoppe модель Denver.
Минимальная высота двери при использовании длинных ручек-поручней:
$Hd > H_{ручки} + 150$ [мм]

Стационарные ручки-скобы

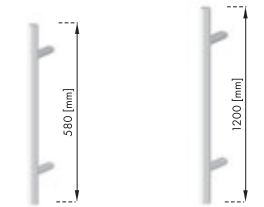


M2

Стационарные ручки «Престиж»



P5 короткая P5 удлиненная P5 длинная



P45 короткая P45 удлиненная

Рис. 62. Образцы стационарных ручек-скоб

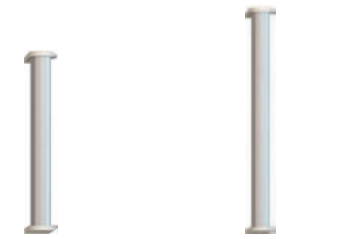

Ручка-поручень HS L = 300 [мм] Ручка-поручень HS L = 500 [мм]

Рис. 63. Образцы стационарных ручек-поручней HS

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь



Рис. 64. Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe Denver.

Пожарная ручка



Рис. 65. Пожарная ручка

Дополнительный замок

Двери можно оснастить дополнительным обычным замком с цилиндром и тремя ключами.

Противовзломный цилиндр

Замена обычного цилиндра противовзломным с классом защиты 6.2 согласно PN-EN 1303:2007 и классом стойкости к взлому C согласно KT/402IMP/2005. Цилиндр в стандартной комплектации имеет 5 ключей и дополнительный сервисный ключ.

Замок с тремя точками запирания

Двери можно оснастить замком с 3 точками запирания с противовзломным вкладышем класса C. Дополнительно он может быть оснащен вторым замком или специальной электромагнитной защелкой.

Противосъемный штырь

Штырь, предохраняющий дверь от съема. Как правило на дверях устанавливаются два таких штыря на створку.

Доводчик

Все двери можно дополнительно оснастить доводчиком. Доводчик в стандарте устанавливается со стороны петель двери, т.е. в дверях, открываемых внутрь - внутри помещения, а в дверях, открываемых наружу, с внешней стороны дверей. Дополнительно доводчики могут монтироваться со стороны противоположной к петлям.

Вентиляционная решетка или отверстия

Стальные профильные двери могут быть оснащены вентиляционными отверстиями диаметром 35 [мм]. Двери также могут быть оснащены вентиляционной решеткой 480 x 80 [мм]

Упор

Двери могут быть оснащены упором или дверным стоппером.



Рис. 66. Упор

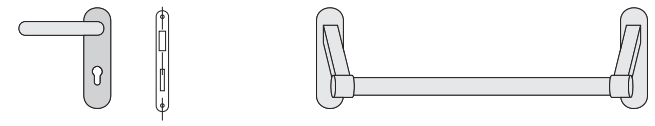


Рис. 67. Стоппер для двери

Антипаническая накладная фурнитура

Система фурнитуры ручка-рычаг

наружная сторона внутренняя сторона

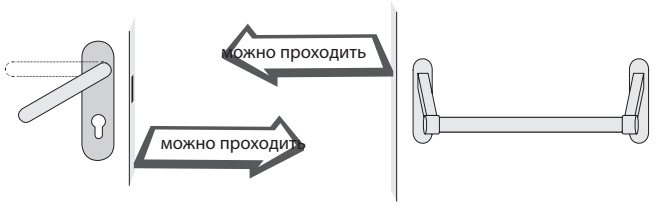


Особенности накладных замков с функцией антипаника:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- блокировка открытия снаружи с помощью ключа.

ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО

Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.

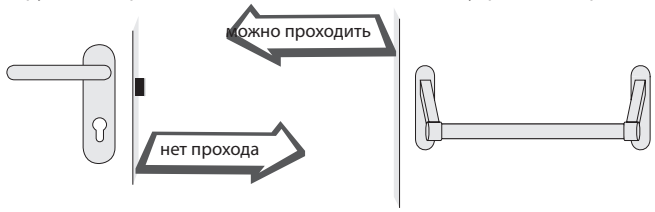
наружная сторона внутренняя сторона



Положение ЗАПЕРТО

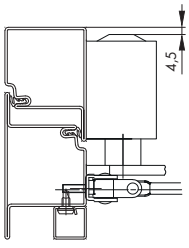
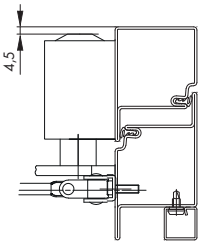
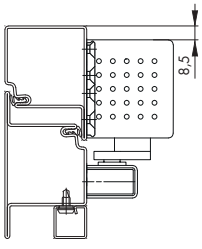
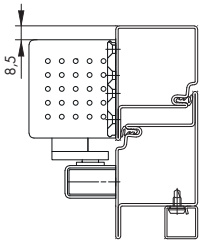
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в **основное** положение - **открыто.**

наружная сторона внутренняя сторона



Доводчик - монтаж на противоположной к петлям стороне

Система Forster Presto

Тип доводчика	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LZ и PZ	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LW и PW
Groom 200 EN 3/4		
Dorma TS93 EN 2-5		

Монтажные требования

Одностворчатые двери

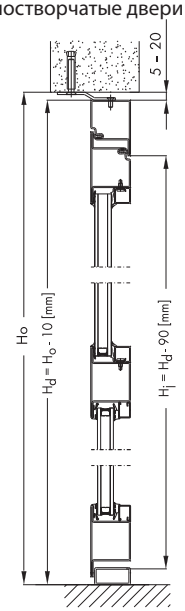


Рис. 68. Монтаж в проёме - вертикальный разрез - система Forster Presto.

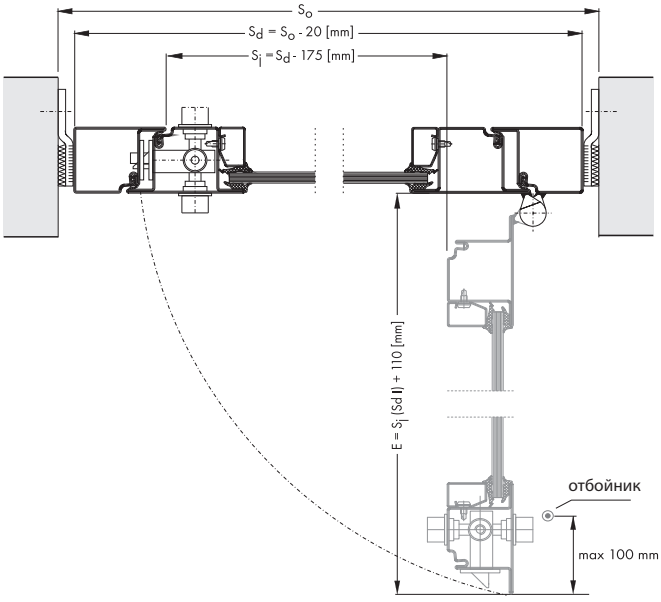


Рис. 69. Монтаж одностворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез - система Forster Presto.

Двухстворчатые двери

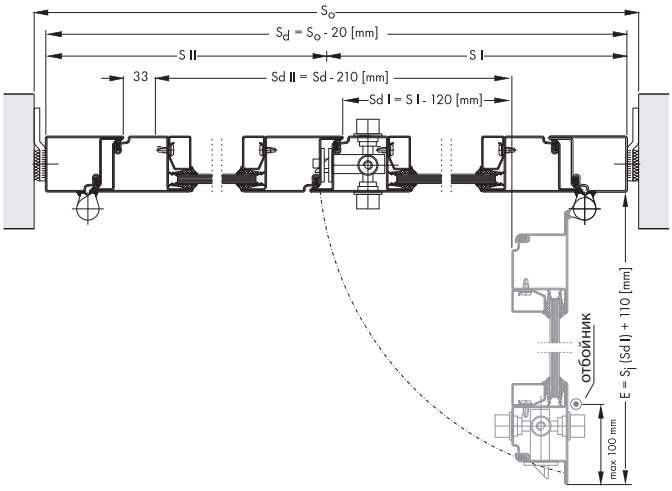


Рис. 70. Монтаж двухстворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез - система Forster Presto.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Sj = Sd - 175 [мм], для системы Forster Presto
S I - ширина активной дверной створки двухстворчатых дверей,
S II - ширина пассивной дверной створки двухстворчатых дверей,
Sd I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей
Sj I = Sd I - 120 [мм], для системы Forster Presto
Sd II -ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей
Sd II = Sd - 210 [мм], для системы Forster Presto
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей с порогом,
Hj = Hd - 90 [мм], для системы Forster Presto
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия
E = Sj (Sd I) + 110 [мм], для системы Forster Presto.

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина пассивной створки заполненной панелью составляет 280 [мм], остекленной - 350 [мм].
Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник.
(Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 69).

Одностворчатые двери

- Стальная система **Forster Presto**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

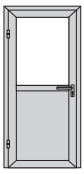
Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней одинарное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного стекла 33.1 2B2 с панелью)	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2). Двери с горизонтальной перекладиной.

A



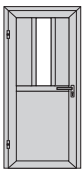
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	509	530	550	571	591
2100	522	542	564	586	607
2200	535	557	579	601	621
2300	549	569	593	615	637
2400	560	583	607	629	651
2500	572	596	619	643	665

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	506	525	546	566	585
2100	519	538	560	579	599
2200	530	550	571	591	612
2300	542	563	585	605	626
2400	553	574	596	618	638
2500	564	586	608	631	651

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	577	599	616	637	654
2100	590	612	631	651	668
2200	602	624	643	664	682
2300	615	637	657	678	697
2400	626	649	671	692	712
2500	638	662	682	706	726

D



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	1000	1100	1200	1300
2000	502	520	539	558	577
2100	514	533	553	572	591
2200	527	546	566	585	604
2300	539	558	579	599	618
2400	550	571	591	612	631
2500	563	582	604	624	645

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Одностворчатые двери

- Стальная система **Forster Presto**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

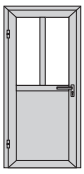
Метод заполнения	E	F	G
Описание заполнения	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 44.2 P2. Двери без горизонтальной перекладины.	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - одинарное безопасное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного безопасного стекла 33.1 2B2 и панели)

E



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	516	536	557	577	597
2100	530	550	572	593	613
2200	542	564	586	608	629
2300	558	580	602	624	646
2400	571	594	618	640	664
2500	586	608	634	657	681

F



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	538	553	571	586	605
2100	546	561	580	599	619
2200	557	572	593	613	634
2300	566	583	605	626	648
2400	575	596	618	640	662
2500	588	608	632	654	676

G



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	536	555	574	594	613
2100	547	566	586	607	626
2200	560	579	599	619	640
2300	571	591	612	632	653
2400	583	602	624	645	667
2500	596	616	637	659	682

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Двухстворчатые двери

- Стальная система **Forster Presto**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали, запираемая пассивная створка.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

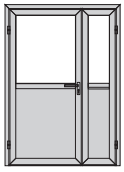
Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней одинарное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного стекла 33.1 2B2 с панелью)	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2). Двери с горизонтальной перекладиной.

A



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	821	841	865	885	906	929	950	972	994	1014	1035
2100	844	865	888	909	931	956	976	998	1020	1042	1063
2200	865	887	910	932	953	980	1002	1022	1046	1068	1090
2300	888	910	934	956	978	1005	1027	1049	1074	1096	1118
2400	909	931	956	980	1002	1028	1052	1074	1099	1121	1145
2500	931	954	980	1003	1027	1052	1077	1099	1126	1148	1171

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	818	836	858	879	898	921	942	961	983	1003	1022
2100	838	858	881	901	921	945	965	986	1008	1028	1047
2200	858	879	901	921	942	967	987	1008	1030	1050	1071
2300	879	901	923	945	965	991	1011	1031	1055	1075	1097
2400	899	920	943	965	986	1011	1033	1055	1077	1099	1119
2500	918	942	965	987	1008	1033	1057	1077	1102	1123	1145

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	888	909	931	951	972	995	1016	1036	1058	1050	1069
2100	910	931	953	975	995	1020	1041	1063	1085	1077	1097
2200	931	953	975	997	1019	1042	1064	1086	1108	1102	1123
2300	953	975	998	1020	1042	1068	1090	1113	1135	1129	1151
2400	973	995	1019	1042	1066	1091	1113	1137	1160	1154	1176
2500	994	1019	1042	1066	1090	1115	1140	1162	1187	1181	1203

D



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	811	829	851	869	887	910	929	948	969	987	1006
2100	833	852	873	892	910	934	953	972	994	1013	1031
2200	852	873	893	914	932	956	976	995	1017	1036	1055
2300	874	895	917	937	956	980	1000	1020	1042	1061	1082
2400	895	915	937	958	978	1002	1022	1042	1066	1085	1105
2500	915	937	959	980	1002	1025	1047	1068	1090	1110	1131

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Двухстворчатые двери

- Стальная система **Forster Presto**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали, запираемая пассивная створка.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

Метод заполнения	E	F	G
Описание заполнения	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 44.2 P2. Двери без горизонтальной перекладины.	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - одинарное безопасное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного безопасного стекла 33.1 2B2 и панели)

E



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**
2000	852	862	881	901	923	945	965	986	1008	1028	1050
2100	876	884	906	928	948	972	994	1014	1038	1058	1080
2200	898	907	931	953	975	998	1020	1042	1066	1088	1110
2300	923	934	958	980	1003	1027	1050	1072	1096	1119	1142
2400	945	958	981	1005	1028	1053	1077	1101	1126	1148	1171
2500	970	983	1008	1033	1057	1083	1107	1131	1156	1179	1204

F



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**
2000	849	871	890	912	932	954	973	995	1016	1036	1057
2100	868	890	910	932	953	975	995	1017	1036	1060	1079
2200	888	912	932	954	976	998	1019	1041	1063	1085	1105
2300	909	932	953	976	997	1020	1041	1064	1085	1108	1129
2400	929	953	973	997	1019	1042	1064	1088	1108	1132	1154
2500	951	975	997	1020	1042	1066	1088	1112	1134	1159	1181

G

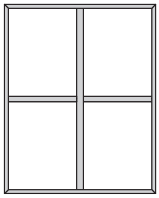


Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**
2000	855	877	898	920	940	962	983	1005	1025	1047	1068
2100	874	896	918	940	962	984	1005	1028	1049	1072	1093
2200	895	918	940	964	984	1008	1030	1053	1074	1097	1119
2300	915	939	961	984	1006	1030	1052	1075	1099	1123	1145
2400	934	958	981	1005	1028	1052	1075	1099	1123	1146	1168
2500	956	981	1003	1028	1052	1077	1101	1124	1148	1173	1197

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Глухие окна

OSPT



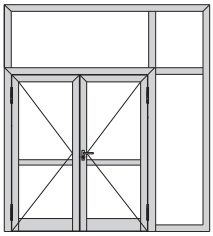
- Стальная система **Forster Presto**: профиль без терморазрыва.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным термоизоляционным стеклопакетом 4/18/float 4 U=1,0 [Вт/м²K] или одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.

Стоимость глухого окна без импостов	**Стоимость**	
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² [1]	**203**	за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² [1]	**148**	за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² [1]	**121**	за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² [1]	**107**	за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² [1]	**94**	за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль (импост)	**35**	за м.
Расширение 50x50	**19**	за м.
Расширение 100x50	**27**	за м.

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм].

Стенки

WSP



Стальные профильные стенки
- стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

[1] - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м², максимальная высота глухих окон составляет 4000 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ

Одинарные стекла

Названия стекол в AW TRADER	Вид одинарного стекла	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
33.1	одинарное 33.1 (2B2)	входит в стоимость двери
6 ESG	6 ESG	+ 4
6 Antisol серое, коричневое, зеленое ESG	6 Antisol серое, коричневое, зеленое ESG	+ 30
6 Antelio бесцв, серебр, корич ESG	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG	+ 23
6 Stopsol бесцв, серое, коричневое, зеленое ESG	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG	+ 57
6 Stopsol синее ESG	6 Stopsol Dark blue синее ESG	+ 84
6 Зеркало Гезелла	6 Зеркало Гезелла	+ 52
4 Master-carre, Master-ligne, Master-point ESG	4 Master-carre, Master-ligne, Master-point ESG	+ 49
4 Dekormat ESG	4 Dekormat ESG	+ 43
6 Dekormat ESG	6 Dekormat ESG	+ 66
33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	+ 23
44.2	44.2 (P2) безопасное	+ 23
44.2 матовое	44.2 (P2) матовое безопасное	+ 35
44.4	44.4 (P4) противовзломное	+ 24
44.4 матовое	44.4 (P4) матовое противовзломное	+ 34
Панель 22 [мм] для внутренних дверей	Панель 22 [мм] для внутренних дверей	+ 28

Стеклопакеты

Названия стекол в AW TRADER	Вид стеклопакета	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
33.1 // 4	33.1 (2B2) // 4	+ 33
44.2 // 4	44.2 (P2) // 4	+ 45
44.4 //4	44.4 (P4) //4	+ 59
33.1 //33.1	33.1 (2B2) //33.1 (2B2)	+ 54
44.2 //33.1	44.2 (P2)//33.1 (2B2)	+ 67
44.4 //33.1	44.4 (P4) //33.1 (2B2)	+ 81
44.2 //44.2	44.2 (P2)//44.2 (P2)	+ 80
33.1 матовое //4	33.1 (2B2) матовое // 4	+ 57
33.1 матовое //33.1	33.1 (2B2) матовое // 33.1 (2B2)	+ 84
44.2 матовое // 4	44.2 (P2) матовое // 4	+ 70
44.2 матовое //44.2	44.2 (P2) матовое //44.2 (P2)	+ 110
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое //4	+ 111
4 ESG // 4 ESG	4 ESG // 4 ESG	+ 37
6 ESG // 6 ESG	6 ESG // 6 ESG	+ 57

Методика подбора толщины стекла под стальную профильную столярку.

Максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло:

- при остеклении одинарным безопасным стеклом 33.1 [мм] $L_{макс}$ стороны = 2000 [мм] и максимальная площадь = 2,0 [м²],
- при остеклении стеклопакетом 4 [мм] / 16 / 4 $L_{макс}$ стороны = 2300 [мм] и максимальная площадь = 3,0 [м²],
- максимальное соотношение сторон составляет 1:6.

Виды стекол:

- 33.1 (2B2) безопасное - два стекла 3 [мм], склеенные 1 слоем пленки - предыдущее название O2.
- 44.2 (P2) безопасное - два стекла по 4 [мм], склеенные 2 слоями пленки.
- 44.4 (P4) противовзломное - два стекла по 4 [мм], склеенные 4 слоями пленки.

Дополнительные опции

1.	Иной цвет RAL	+ 5%	к стоимости дверей
2.	Цвет RAL матовая структура	+ 15 %	к стоимости дверей
3.	Усиление панели (состоит из двух стальных листов 2 [мм] и изоляции)	+ 44	за м^2
4.	Стационарная ручка - нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	входит в стоимость	
5.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	+ 41	за компл.
6.	Стационарная ручка - нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	+ 60	за компл.
7.	Дополнительный замок	+ 46	за шт.
8.	Дополнительные ключи для стандартного цилиндра	+ 6	за шт.
9.	Стандартный цилиндр в системе одного ключа	+ 3	за шт.
10.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C (5 ключей в комплекте)	+ 33	за шт.
11.	Система одного ключа для противовзломных цилиндров класса 6.2 - C	+ 24	за шт.
12.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Wiśniowski с выскальзыванием в стандартный замок одностворчатых дверей	+ 63	за шт.
13.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Wiśniowski с выскальзыванием в стандартный замок двухстворчатых дверей (цена включает стоимость кабельного ввода и кабеля)	+ 110	за компл.
14.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Hartte без выскальзывания, с защитой доступа к стандартному замку одностворчатых дверей	+ 44	за шт.
15.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Hartte без выскальзывания, с защитой доступа к стандартному замку двухстворчатых дверей, без кабельного ввода	+ 50	за компл.
16.	Замок с тремя точками запирания с вкладышем кл. C	+ 173	за шт.
17.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка для замка с тремя точками запирания	+ 69	за шт.
18.	Дополнительный замок для многоточечного замка	+ 47	за шт.
19.	Противосъёмные штыри (2 на створку)	+ 16	за компл.
20.	Отбойник	+ 6	за шт.
21.	Стандартный упор	+ 9	за шт.
22.	Стоппер для двери	+ 19	за шт.
23.	Трубчатая ручка-скоба M2, с двух сторон, сварная и окрашенная в цвет столярных изделий	+ 28	за компл.
24.	Трубчатая ручка-скоба M2, с одной стороны, сварная и окрашенная в цвет столярных изделий + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 28	за компл.
25.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с двух сторон.	+ 50	за компл.
26.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с одной стороны + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 50	за компл.
27.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, короткая - длина 580 [мм]	+ 236	за компл.
28.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, короткая - длина 580 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 157	за компл.
29.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, удлиненная - длина 960 [мм]	+ 346	за компл.
30.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, удлиненная - длина 960 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 189	за компл.
31.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, удлиненная - длина 2000 [мм]	+ 409	за компл.
32.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, удлиненная - длина 2000 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 226	за компл.
33.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с двух сторон - длина 580 [мм]	+ 86	за компл.
34.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 580 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 66	за компл.
35.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с двух сторон - длина 1200 [мм]	+ 142	за компл.
36.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 1200 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 94	за компл.
37.	Доводчик DORMA GROOM200 - серебряный, белый или коричневый	+ 52	за шт.
38.	Доводчик DORMA GROOM200 с блокировкой положения - серебряный, белый или коричневый	+ 82	за шт.
39.	Доводчик GEZE TS2000 VBC - серебряный, белый или коричневый	+ 52	за шт.
40.	Доводчик GEZE TS2000 VBC с блокировкой положения - серебряный, белый или коричневый	+ 82	за шт.
41.	Доводчик DORMA TS83 (EN 2-6) с тормозом открывания - серебряный	+ 114	за шт.
42.	Доводчик DORMA TS83 (EN 2-6) с тормозом открывания, с блокировкой положения - серебряный	+ 164	за шт.
43.	Скрытый доводчик DORMA ITS 96 (EN 2-4)	+ 234	за шт.
44.	Доводчик со скользящей тягой DORMA TS 93 (монтаж также на противоположной к петлям стороне)	+ 267	за шт.
45.	2x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS 93 + скользящий канал GSR для двухстворчатых дверей	+ 681	за компл.
46.	Кодовая клавиатура - «кодовый замок» для внутренних дверей (для монтажа на стене)	+ 62	за шт.
47.	Бесконтактный считыватель для внутренних дверей (для монтажа на стене), без карт и брелков	+ 83	за шт.
48.	Бесконтактная карта для бесконтактного считывателя	+ 3	за шт.
49.	Бесконтактный брелок для бесконтактного считывателя	+ 3	за шт.
50.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для одностворчатых дверей [(1)]	+ 204	за шт.
51.	Фурнитура антипаника с 3 точкой запирания для одностворчатых дверей [(1)]	+ 362	за шт.
52.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для двухстворчатых дверей [(1)]	+ 472	за шт.
53.	Вентиляционная решётка 480x80	+ 20	за шт.
54.	Вентиляционные отверстия (в стандартном исполнении выполняются 4 отверстия)[(2)]	+ 38	за компл.
55.	Дополнительная петля	+ 13	за шт.
56.	Предохранение полотна от съема	+ 14	за компл.
57.	Нержавеющий порог для одностворчатых дверей	+ 47	за шт.
58.	Нержавеющий порог для двухстворчатых дверей	+ 88	за шт.
59.	Щеточная планка	+ 10	за м
60.	Алюминиевый отлив (для открывающихся внутрь дверей со стеклопакетом)	+ 8	за шт.
61.	1 дополнительный электромагнитный замок, устанавливаемый по середине	+ 255	за шт.
62.	2 дополнительных электромагнитных замка	+ 491	за компл.
63.	3 дополнительных электромагнитных замка	+ 626	за компл.
64.	Поручень HS L = 300 [мм]	+ 60	за компл.
65.	Поручень HS L = 500 [мм]	+ 66	за компл.
66.	Технический столб	+ 168	за компл.
67.	Нержавеющий порог PIVOT - одностворчатые двери	+ 42	за компл.
68.	Нержавеющий порог PIVOT - двухстворчатые двери	+ 85	за компл.
69.	Двери на порогах PIVOT - одностворчатые двери (в цене не учтены электромагнитные замки)	+ 478	за компл.
70.	Двери на порогах PIVOT - двухстворчатые двери (в цене не учтены электромагнитные замки)	+ 877	за компл.
71.	Пожарная ручка (вместо стандартного ригеля для пассивной створки)	+ 314	за компл.
72.	Подготовка отверстия под кнопку звонка	в соответствии с индивидуальными договоренностями	

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков. Дополнительно также предлагаются доводчики, устанавливаемые со стороны, противоположной к петлям.

[(1)] - До макс. высоты дверей H = 2270 [мм]. Двери не могут использоваться на путях эвакуации, несмотря на оснащение фурнитурой антипаника.
[(2)] - Число отверстий в пассивной створке зависит от ее ширины (максимально 4 отверстия). Число отверстий подбирается так, чтобы расстояние между отверстиями в пассивной створке было таким же, как в активной створке.

Общая информация

Стальные профильные двери типа DSP предназначены для установки в многоквартирных жилых домах, зданиях коллективного проживания, общественных и промышленных зданиях. Выполнены как внутренние остекленные или сплошные, открываемые наружу или внутрь. Могут быть одностворчатые, двустворчатые, а также с фрамугой.

Подробная информация

Коробка и створка изготовлены из высококачественных стальных однокамерных профилей, без терморазрыва, с толщиной стенки 1,5–2 [мм]. Профили сварены друг с другом. Сварные соединения отшлифованы и отполированы, благодаря чему обеспечивается эстетичный внешний вид. Стандартная дверь имеет порог, выполненный из профиля 20 x 40 [мм]. Сварная конструкция гарантирует жесткость, устойчивость к деформациям и надежность в эксплуатации, даже при самом интенсивном использовании. Двери оснащены двумя стальными шарнирными петлями, которые гарантируют высокий комфорт при открывании и закрывании дверей. Петли приварены к конструкции дверной коробки и створки, что исключает опускание створки и необходимость регулировки петель.
Дверная створка может быть застеклена безопасным одинарным стеклом или стеклопакетом, либо заполнена теплой панелью, изготовленной из двух листов стали и изоляции.
По всему периметру створки и коробки двери, кроме порога, находятся уплотнители дверей, которые вставляются в специально подготовленные пазы. Уплотнитель находится с внутренней и внешней стороны створки, и таким образом обеспечивает необходимую непроницаемость дверей и шумопогл ощение в закрытом состоянии.
Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской.
Двери могут быть изготовлены в системе:

- **Jansen Economy**, в которой изготавливаются двери и глухие окна.

Разрезы Jansen Economy 50

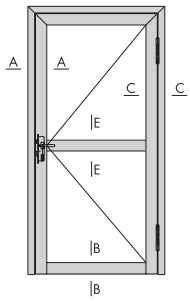


Рис. 71. Стальная профильная одностворчатая дверь.

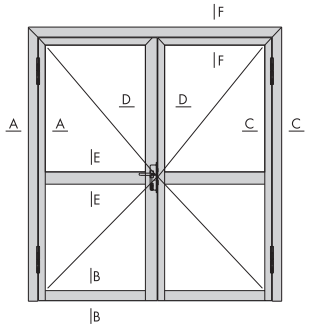


Рис. 72. Стальная профильная двухстворчатая дверь.

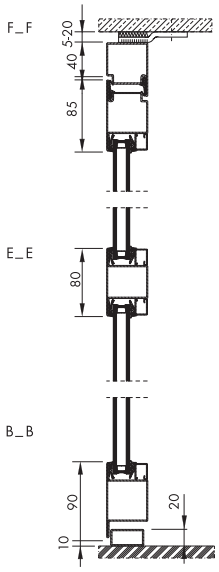


Рис. 73. Вертикальный разрез.

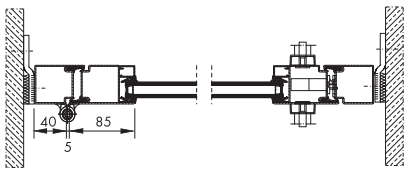


Рис. 74. Горизонтальный разрез одностворчатой двери.

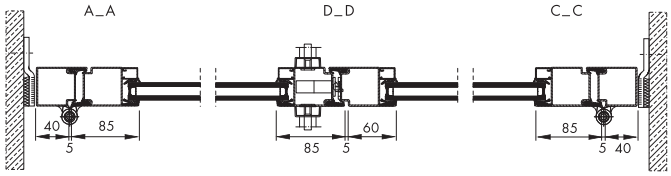


Рис. 75. Горизонтальный разрез двухстворчатой двери.

Заполнение

Дверь может быть застеклена одинарным стеклом или однокамерным стеклопакетом. Теплая панель изготовлена из двух листов оцинкованной стали толщиной от 0,75 до 1 [мм], окрашенных порошковой краской, утепленных изоляцией. Система Jansen Economy 50 позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 5 [мм] 26 [мм].
Для крепления заполнения в раме дверей изнутри используются штапики. Изнутри и снаружи по периметру остекления установлены уплотнения, изготовленные из EPDM.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации стальной профильной столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - D - двери,
  - O - окна,
  - W - стенки [1],
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - 1 - одностворчатые двери,
  - 2 - двухстворчатые двери,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - SP - стальные профильные,
- четвертый символ сокращения обозначает вид открывания:
  - T - глухое окно,

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей, окон и стенок:
D1SP - двери (D) одностворчатые (1) стальные (S) профильные (P),
D2SP - двери (D) двухстворчатые (2) стальные (S) профильные (P),
OSPT - окна (O) стальные (S) профильные (P) глухие (T),
W1SP - стенки (W) одностворчатые (1) стальные (S) профильные (P),
W2SP - стенки (W) двухстворчатые (2) стальные (S) профильные (P).

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм]. Для двухстворчатых дверей это требование касается активной створки. Размер прохода в свету указан при открытой на 90º створке (размер без учета ручки).
Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.
Максимальные размеры дверей в системе Jansen Economy составляют:

- для одностворчатых дверей: S = 1390 [мм] x H = 2855 [мм],
- для двустворчатых дверей: S = 2690 [мм] x H = 2855 [мм],

Цвета

Порошковая покраска, защита от коррозии
Все стальные элементы столярки окрашиваются порошковым способом. Подготовка поверхности под покраску происходит с использованием пескоструйной обработки. Поверхность окрашивается два раза: наносится базовый, а затем декоративный слой. Невозможно окрасить внутреннюю и внешнюю часть в разные цвета. Доплата за покраску в нестандартные цвета указана в дополнительных опциях.
Порошковая покраска в стандартные матовые цвета: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный), RAL 3009 (оксидно-красный), RAL 6011 (резедово-зеленый).

Другой цвет RAL

Стальные профильные двери могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL матовые или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), 9010 Modern White, 9016 а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом).

Производитель не рекомендует монтаж дверной столярки темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.

[1] - Стенка - двери с комплектом окон собранных или изготовленных в одной раме.

Определение направления открытия дверей

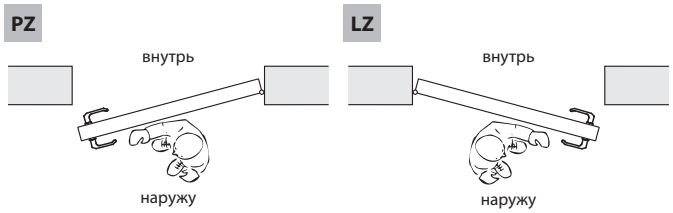


Рис. 76. PZ - правые (P), наружу (Z).
Рис. 77. LZ - левые (L), наружу (Z).

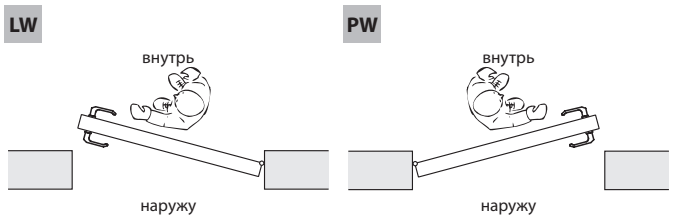


Рис. 78. LW - левые (L), внутрь (W).
Рис. 79. PW - правые (P), внутрь (W).

Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке. Они имеют отверстия в коробке для монтажа с помощью стальных анкеров (анкера покупает клиент в зависимости от вида стены) и монтажные стальные крепления (закреплены на коробке).
Двери больших размеров, двери с фрамугой или витрины транспортируются в разобранном виде.

Фурнитура и замки

Стальные профильные двери в стандартном исполнении оснащены врезным замок с засовом и защелкой с цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter (Рис. 80) цвета шлифованный никель (имитация нержавеющей стали).
Пассивная створка двустворчатых дверей блокируется с помощью двух ригелей.
Дополнительно двери могут быть оснащены такими элементами:

- цилиндровый замок с цилиндром, тремя ключами, сварной ручкой или ручкой из нержавеющей стали (в соответствии с образцами на Рис. 81),
- дополнительный замок с цилиндром и тремя ключами,
- сертифицированные цилиндры класса C вместо обычных,
- ручки из нержавеющей стали Hoppe модель Denver (Рис. 83),
- электромагнитная защёлка,
- противосъемные штыри, защищающие двери от взлома (стандартно устанавливаются 2 шт.),
- замок с тремя точками запирания с противовзломным цилиндром класса C,
- доводчик (с рычажной или скользящей тягой)[(1)],
- доводчик (рычажная тяга с блокировкой положения)[(1)],
- фурнитура антипаника,
- система контроля доступа,
- система почтовых ящиков.

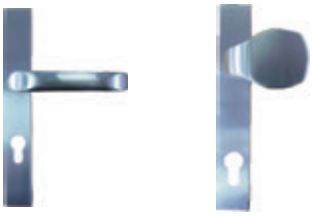
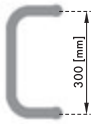


Рис. 80. Нажимная ручка и ручка-кнопка Jupiter.

Виды стационарных и нажимных ручек

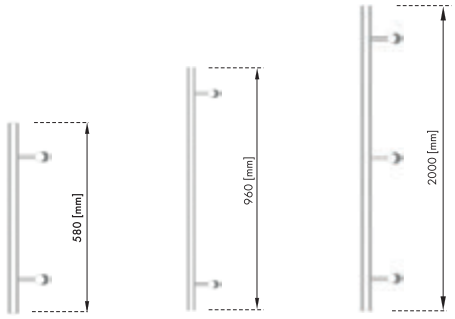
Стандартной ручкой является стационарная трубчатая ручка-скоба M2, приваренная к створке двери и окрашенная порошковой краской в цвет столярки. Можно использовать стационарные ручки из нержавеющей стали. В стальных профильных дверях по желанию клиента можно установить ручку из нержавеющей стали Hoppe модель Denver.
Минимальная высота двери при использовании длинных ручек-поручней:
$Hd > H_{ручки} + 150$ [мм].

Стационарные ручки-скобы

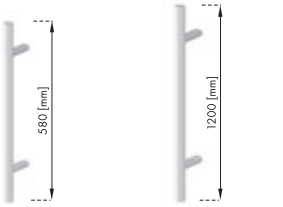


M2

Стационарные ручки «Престиж»



P5 короткая
P5 удлиненная
P5 длинная



P45 короткая
P45 удлиненная

Рис. 81. Образцы стационарных ручек-скоб



Ручка-поручень HS L = 300 [мм]
Ручка-поручень HS L = 500 [мм]

Рис. 82. Образцы стационарных ручек-поручней HS

Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь



Рис. 83. Нажимная ручка и ручка-кнопка Hoppe Denver.

Пожарная ручка



Рис. 84. Пожарная ручка

[(1)] - Доводчик в стандартном исполнении монтируется со стороны петель, то есть для дверей, открывающихся внутрь изнутри помещения, а для открывающихся наружу - с наружной стороны двери. Дополнительно также предлагаются доводчики, устанавливаемые со стороны, противоположной к петлям.

Дополнительный замок
Двери можно оснастить дополнительным обычным замком с цилиндром и тремя ключами.

Противовзломный цилиндр
Замена обычного цилиндра противовзломным с классом защиты 6.2 согласно PN-EN 1303:2007 и классом стойкости к взлому C согласно KT/402IMP/2005. Цилиндр в стандартной комплектации имеет 5 ключей и дополнительный сервисный ключ.

Замок с тремя точками запирания
Двери можно оснастить замком с 3 точками запирания с противовзломным вкладышем класса C. Дополнительно он может быть оснащен вторым замком или специальной электромагнитной защелкой.

Противосъемный штырь
Штырь, предохраняющий дверь от съема. Как правило на дверях устанавливаются два таких штыря на створку.

Доводчик
Все двери можно дополнительно оснастить доводчиком. Доводчик в стандарте устанавливается со стороны петель двери, т.е. в дверях, открываемых внутрь - внутри помещения, а в дверях, открываемых наружу, с внешней стороны дверей. Дополнительно доводчики могут монтироваться со стороны противоположной к петлям.

Вентиляционная решетка или отверстия
Стальные профильные двери могут быть оснащены вентиляционными отверстиями диаметром 35 [мм]. Двери также могут быть оснащены вентиляционной решеткой 480 x 80 [мм].

Упор
Двери могут быть оснащены упором или дверным стоппером.



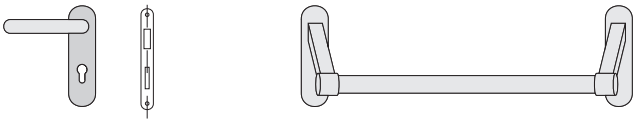
Рис. 85. Упор



Рис. 86. Стоппер для двери

Антипаническая накладная фурнитура
Система фурнитуры ручка-рычаг

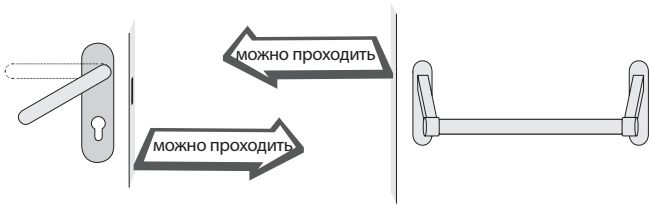
наружная сторона внутренняя сторона



Особенности накладных замков с функцией антипаника:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- блокировка открытия снаружи с помощью ключа.

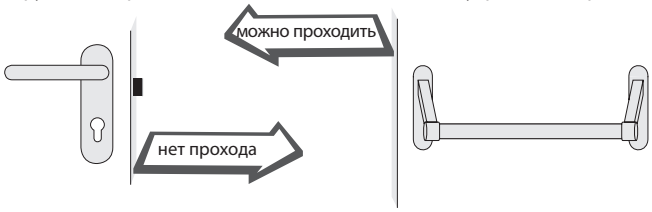
ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.

наружная сторона внутренняя сторона



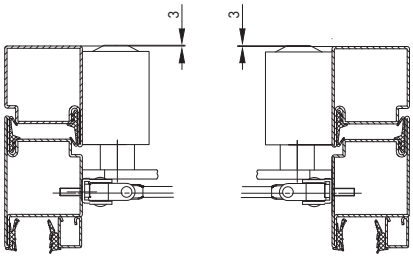
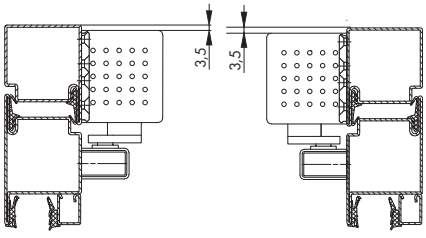
Положение ЗАПЕРТО
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в **основное** положение - **открыто.**

наружная сторона внутренняя сторона



Доводчик - монтаж на противоположной к петлям стороне

Система Jansen Economy 50

Тип доводчика	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LZ и PZ	Монтаж со стороны, противоположной к петлям при направлении открытия LW и PW
Groom 200 EN 3/4		
Dorma TS93 EN 2-5		

Монтажные требования

Одностворчатые двери

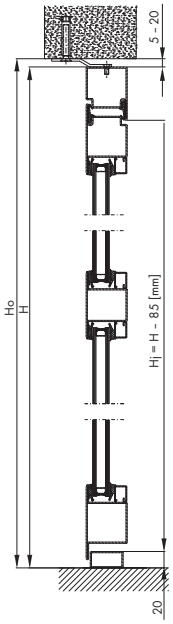


Рис. 87. Монтаж в проёме - вертикальный разрез - система Jansen Economy 50.

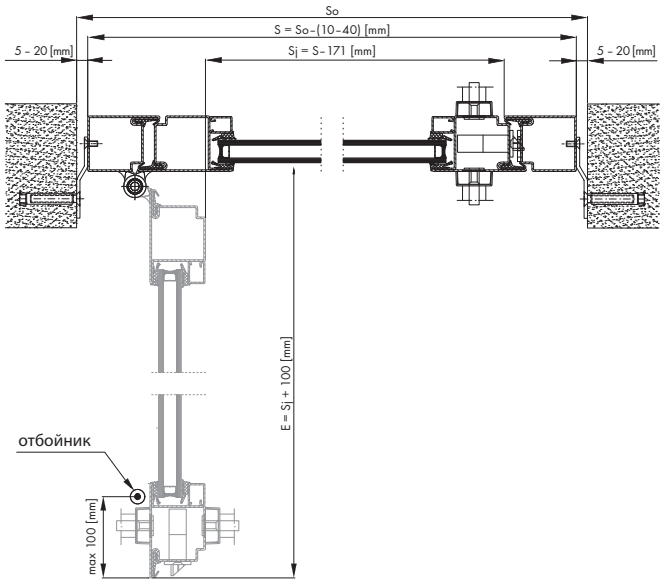


Рис. 88. Монтаж одностворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез - система Jansen Economy 50.

Двухстворчатые двери

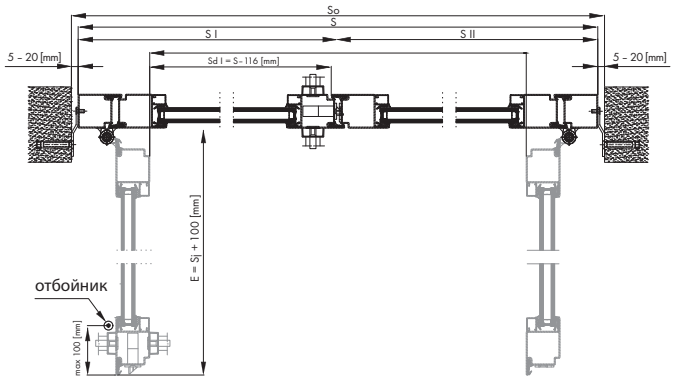


Рис. 89. Монтаж двухстворчатых дверей в проёме - горизонтальный разрез - система Jansen Economy 50.

So - ширина проёма,
Sd - ширина дверей, заказной размер,
Sj - ширина прохода в свету после установки дверей,
Sj = Sd - 171 [mm] для системы Jansen Economy 50
S I - ширина активной дверной створки двухстворчатых дверей,
S II - ширина пассивной дверной створки двухстворчатых дверей,
Sd I - ширина прохода в свету в активной створке двустворчатых дверей
Sd I = S I - 116 [mm] для системы Jansen Economy 50
Sd II - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей
Sd II = S - 212 [mm] для системы Jansen Economy 50
Ho - высота проёма,
Hd - высота дверей, заказной размер,
Hj - высота прохода в свету после установки дверей с порогом,
Hj = H - 85 [mm] для системы Jansen Economy 50
E - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки, со стороны направления открытия
E= Sj(Sd I) + 100 [mm] для системы Jansen Economy 50

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина пассивной створки заполненной панелью составляет 280 [мм], остекленной - 350 [мм].
Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник.
Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 89.

Одностворчатые двери

- Стальная система **Jansen Economy**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней одинарное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного стекла 33.1 2B2 с панелью)	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2). Двери с горизонтальной перекладиной.

A



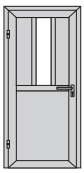
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	612	638	667	692	719
2100	627	654	682	709	736
2200	645	671	701	728	755
2300	660	687	717	745	772
2400	676	704	734	763	789
2500	692	720	752	780	808

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	605	631	657	682	708
2100	621	646	673	698	723
2200	637	662	690	715	741
2300	651	678	706	731	758
2400	667	692	722	747	774
2500	681	708	736	763	789

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	703	726	753	777	802
2100	723	747	774	797	822
2200	747	772	797	822	847
2300	766	791	818	844	869
2400	786	811	840	865	892
2500	807	832	860	887	915

D



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	599	623	648	671	695
2100	613	637	664	687	711
2200	629	654	681	704	730
2300	645	668	697	720	745
2400	659	684	711	736	761
2500	673	698	726	753	778

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Одностворчатые двери

- Стальная система **Jansen Economy**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

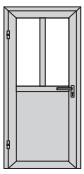
Метод заполнения	E	F	G
Описание заполнения	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 44.2 P2. Двери без горизонтальной перекладины.	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - одинарное безопасное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного безопасного стекла 33.1 2B2 и панели)

E



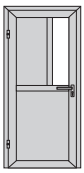
Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	585	610	634	659	682
2100	602	627	653	678	701
2200	619	643	670	695	720
2300	635	660	687	712	739
2400	653	678	706	733	758
2500	668	695	723	750	777

F



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	610	635	660	686	711
2100	627	654	681	706	731
2200	645	671	698	725	750
2300	662	689	715	742	769
2400	679	706	736	763	791
2500	697	723	753	781	810

G



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до				
	900	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**
2000	608	634	659	684	708
2100	626	651	678	703	730
2200	643	668	697	722	748
2300	659	686	714	741	767
2400	678	704	733	761	788
2500	693	722	752	780	807

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Двухстворчатые двери

- Стальная система **Jansen Economy**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали, запираемая пассивная створка.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

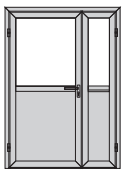
Метод заполнения	A	B	C	D
Описание заполнения	полное заполнение из панели	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней одинарное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного стекла 33.1 2B2 с панелью)	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2). Двери с горизонтальной перекладиной.

A



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	1017	1044	1071	1099	1126	1153	1179	1208	1234	1261	1291
2100	1047	1074	1101	1131	1157	1184	1212	1242	1269	1296	1325
2200	1074	1101	1129	1159	1187	1214	1242	1272	1300	1327	1357
2300	1101	1129	1157	1187	1215	1244	1272	1302	1330	1358	1390
2400	1129	1159	1187	1219	1247	1275	1305	1336	1365	1393	1425
2500	1157	1186	1215	1247	1277	1305	1335	1366	1396	1425	1456

B



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	1008	1033	1058	1086	1112	1137	1162	1190	1215	1242	1270
2100	1035	1061	1086	1115	1142	1167	1193	1222	1247	1274	1302
2200	1061	1086	1113	1142	1168	1195	1222	1250	1277	1302	1332
2300	1086	1113	1140	1168	1195	1222	1248	1278	1305	1332	1360
2400	1115	1142	1168	1198	1225	1252	1280	1308	1336	1363	1393
2500	1140	1167	1195	1225	1252	1280	1307	1336	1365	1392	1421

C



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	1105	1132	1159	1187	1214	1241	1267	1296	1322	1349	1377
2100	1146	1173	1200	1230	1256	1283	1311	1340	1368	1395	1425
2200	1181	1209	1236	1267	1294	1322	1349	1379	1407	1436	1465
2300	1217	1245	1274	1303	1332	1360	1388	1418	1447	1475	1506
2400	1258	1286	1314	1346	1374	1403	1432	1464	1492	1520	1552
2500	1292	1322	1352	1384	1412	1442	1472	1503	1531	1561	1593

D



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
2000	995	1019	1044	1071	1094	1119	1143	1170	1195	1219	1245
2100	1024	1047	1072	1099	1124	1149	1173	1201	1225	1250	1277
2200	1049	1074	1099	1126	1151	1176	1201	1230	1255	1280	1307
2300	1074	1099	1126	1153	1179	1204	1230	1258	1283	1308	1336
2400	1102	1127	1154	1182	1208	1234	1259	1288	1314	1340	1368
2500	1127	1154	1181	1209	1236	1261	1288	1316	1343	1369	1398

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

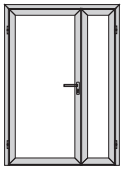
Двухстворчатые двери

- Стальная система **Jansen Economy**: профиль без терморазрыва, горизонтальная перекладина на высоте 1050 [мм] до оси.
- Фурнитура: с двумя петлями, замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, ручкой Jupiter в цвете нержавеющей стали, запираемая пассивная створка.
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые наружу или внутрь.

Заполнение

Метод заполнения	E	F	G
Описание заполнения	заполнение полностью одинарным безопасным стеклом 44.2 P2. Двери без горизонтальной перекладины.	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - одинарное безопасное стекло 33.1 2B2)	частичное заполнение из панели (в нижней части панель, в верхней - комбинация одинарного безопасного стекла 33.1 2B2 и панели)

E



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**
2000	976	989	1013	1038	1061	1086	1112	1137	1160	1186	1211
2100	1006	1019	1042	1069	1094	1119	1146	1171	1197	1222	1247
2200	1033	1046	1072	1099	1124	1151	1178	1203	1228	1255	1281
2300	1060	1074	1101	1127	1154	1181	1209	1234	1261	1288	1316
2400	1088	1104	1132	1160	1187	1214	1242	1269	1297	1324	1352
2500	1115	1132	1160	1189	1217	1245	1274	1302	1329	1357	1385

F



Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**
2000	1042	1068	1093	1121	1146	1171	1197	1225	1250	1275	1303
2100	1071	1097	1123	1151	1178	1203	1228	1258	1283	1308	1338
2200	1097	1124	1151	1179	1206	1231	1258	1286	1313	1340	1368
2300	1124	1151	1178	1208	1234	1261	1288	1316	1343	1369	1399
2400	1154	1181	1208	1237	1264	1292	1319	1349	1376	1403	1432
2500	1181	1208	1236	1266	1292	1321	1347	1379	1406	1432	1464

G

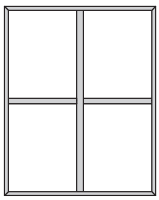


Высота дверей (H) в [мм] до	Ширина дверей (S) в [мм] до										
	1400	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**	**2100**	**2200**	**2300**	**2400**
2000	1049	1074	1101	1129	1154	1179	1204	1233	1259	1285	1313
2100	1079	1104	1131	1159	1186	1211	1237	1266	1291	1318	1346
2200	1105	1132	1159	1187	1214	1241	1266	1296	1322	1347	1377
2300	1132	1159	1186	1215	1242	1269	1296	1325	1352	1379	1409
2400	1162	1189	1215	1247	1274	1300	1327	1358	1385	1412	1442
2500	1189	1215	1244	1274	1302	1330	1357	1387	1415	1443	1473

Стандартная высота горизонтальной перекладины составляет 1050 [мм] считая от нижней части пола до оси перекладины.

Глухие окна

OSPT



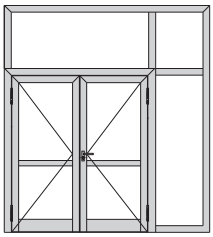
- Стальная система **Jansen Economy 50**: профиль без терморазрыва.
- Заполнение: полностью остекленные однокамерным термоизоляционным стеклопакетом 4/18/float 4 U=1,0 [Вт/м²K] или одинарным безопасным стеклом 33.1 (2B2).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.

Стоимость глухого окна без импостов	**Стоимость**
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² [1]	**201** за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² [1]	**148** за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² [1]	**121** за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² [1]	**107** за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² [1]	**94** за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль (импост)	**35** за м.
Расширение 50x50	**19** за м.
Расширение 100x50	**27** за м.

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм].

Стенки

WSP



Стальные профильные стенки
- стоимость в соответствии с индивидуальным расчетом

[1] - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м², максимальная высота глухих окон составляет 4000 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ

Одинарные стекла

Названия стекол в AW TRADER	Вид одинарного стекла	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
33.1	одинарное 33.1 (2B2)	входит в стоимость двери
6 ESG	6 ESG	+ 4
6 Antisol серое, коричневое, зеленое ESG	6 Antisol серое, коричневое, зеленое ESG	+ 30
6 Antelio бесцв, серебр, корич ESG	6 Antelio бесцветное, серебряное, коричневое ESG	+ 23
6 Stopsol бесцв, серое, коричневое, зеленое ESG	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG	+ 57
6 Stopsol синее ESG	6 Stopsol Dark blue синее ESG	+ 84
6 Зеркало Гезелла	6 Зеркало Гезелла	+ 52
4 Master-carre, Master-ligne, Master-point ESG	4 Master-carre, Master-ligne, Master-point ESG	+ 49
4 Dekormat ESG	4 Dekormat ESG	+ 43
6 Dekormat ESG	6 Dekormat ESG	+ 66
33.1 матовое	33.1 (2B2) матовое безопасное	+ 23
44.2	44.2 (P2) безопасное	+ 23
44.2 матовое	44.2 (P2) матовое безопасное	+ 35
44.4	44.4 (P4) противовзломное	+ 24
44.4 матовое	44.4 (P4) матовое противовзломное	+ 34
Панель 22 [мм] для внутренних дверей	Панель 22 [мм] для внутренних дверей	+ 28

Стеклопакеты

Названия стекол в AW TRADER	Вид стеклопакета	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
33.1 // 4	33.1 (2B2) // 4	+ 33
44.2 // 4	44.2 (P2) // 4	+ 45
44.4 //4	44.4 (P4) //4	+ 59
33.1 //33.1	33.1 (2B2) //33.1 (2B2)	+ 54
44.2 //33.1	44.2 (P2)//33.1 (2B2)	+ 67
44.4 //33.1	44.4 (P4) //33.1 (2B2)	+ 81
44.2 //44.2	44.2 (P2)//44.2 (P2)	+ 80
33.1 матовое //4	33.1 (2B2) матовое // 4	+ 57
33.1 матовое //33.1	33.1 (2B2) матовое // 33.1 (2B2)	+ 84
44.2 матовое // 4	44.2 (P2) матовое // 4	+ 70
44.2 матовое //44.2	44.2 (P2) матовое //44.2 (P2)	+ 110
44.4 матовое // 4	44.4 (P4) матовое //4	+ 111
4 ESG // 4 ESG	4 ESG // 4 ESG	+ 37
6 ESG // 6 ESG	6 ESG // 6 ESG	+ 57

Методика подбора толщины стекла под стальную профильную столярку.

Максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло:

- при остеклении одинарным безопасным стеклом 33.1 [мм] $L_{макс}$ стороны = 2000 [мм] и максимальная площадь = 2,0 [м²],
- при остеклении стеклопакетом 4 [мм] / 16 / 4 $L_{макс}$ стороны = 2300 [мм] и максимальная площадь = 3,0 [м²],
- максимальное соотношение сторон составляет 1:6.

Виды стекол:

- 33.1 (2B2) безопасное - два стекла 3 [мм], склеенные 1 слоем пленки - предыдущее название O2.
- 44.2 (P2) безопасное - два стекла по 4 [мм], склеенные 2 слоями пленки.
- 44.4 (P4) противовзломное - два стекла по 4 [мм], склеенные 4 слоями пленки.

Дополнительные опции

1.	Иной цвет RAL	+ 5%	к стоимости дверей
2.	Цвет RAL матовая структура	+ 15 %	к стоимости дверей
3.	Усиление панели (состоит из двух стальных листов 2 [мм] и изоляции)	+ 44	за м^2
4.	Стационарная ручка - нажимная ручка Jupiter в цвете нержавеющей стали	входит в стоимость	
5.	Нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	+ 41	за компл.
6.	Стационарная ручка - нажимная ручка Hoppe модель Denver - нержавеющая сталь	+ 60	за компл.
7.	Дополнительный замок	+ 46	за шт.
8.	Дополнительные ключи для стандартного цилиндра	+ 6	за шт.
9.	Стандартный цилиндр в системе одного ключа	+ 3	за шт.
10.	Противовзломный цилиндр класса 6.2 - C (5 ключей в комплекте)	+ 33	за шт.
11.	Система одного ключа для противовзломных цилиндров класса 6.2 - C	+ 24	за шт.
12.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Wiśniowski с выскальзыванием в стандартный замок одностворчатых дверей	+ 63	за шт.
13.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Wiśniowski с выскальзыванием в стандартный замок двухстворчатых дверей (цена включает стоимость кабельного ввода и кабеля)	+ 110	за компл.
14.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Hartte без выскальзывания, с защитой доступа к стандартному замку одностворчатых дверей	+ 44	за шт.
15.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка Hartte без выскальзывания, с защитой доступа к стандартному замку двухстворчатых дверей, без кабельного ввода	+ 50	за компл.
16.	Замок с тремя точками запирания с вкладышем кл. C	+ 173	за шт.
17.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка для замка с тремя точками запирания	+ 69	за шт.
18.	Дополнительный замок для многоточечного замка	+ 47	за шт.
19.	Противосъёмные штыри (2 на створку)	+ 16	за компл.
20.	Отбойник	+ 6	за шт.
21.	Стандартный упор	+ 9	за шт.
22.	Стоппер для двери	+ 19	за шт.
23.	Трубчатая ручка-скоба M2, с двух сторон, сварная и окрашенная в цвет столярных изделий	+ 28	за компл.
24.	Трубчатая ручка-скоба M2, с одной стороны, сварная и окрашенная в цвет столярных изделий + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 28	за компл.
25.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с двух сторон.	+ 50	за компл.
26.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с одной стороны + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 50	за компл.
27.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, короткая - длина 580 [мм]	+ 236	за компл.
28.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, короткая - длина 580 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 157	за компл.
29.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, удлиненная - длина 960 [мм]	+ 346	за компл.
30.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, удлиненная - длина 960 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 189	за компл.
31.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с двух сторон, удлиненная - длина 2000 [мм]	+ 409	за компл.
32.	Стационарная ручка Prestiż P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, удлиненная - длина 2000 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 226	за компл.
33.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с двух сторон - длина 580 [мм]	+ 86	за компл.
34.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 580 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 66	за компл.
35.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с двух сторон - длина 1200 [мм]	+ 142	за компл.
36.	Стационарная ручка Prestiż P45, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 1200 [мм] + нажимная ручка Jupiter, с одной стороны, в цвете нержавеющей стали	+ 94	за компл.
37.	Доводчик DORMA GROOM200 - серебряный, белый или коричневый	+ 52	за шт.
38.	Доводчик DORMA GROOM200 с блокировкой положения - серебряный, белый или коричневый	+ 82	за шт.
39.	Доводчик GEZE TS2000 VBC - серебряный, белый или коричневый	+ 52	за шт.
40.	Доводчик GEZE TS2000 VBC с блокировкой положения - серебряный, белый или коричневый	+ 82	за шт.
41.	Доводчик DORMA TS83 (EN 2-6) с тормозом открывания - серебряный	+ 114	за шт.
42.	Доводчик DORMA TS83 (EN 2-6) с тормозом открывания, с блокировкой положения - серебряный	+ 164	за шт.
43.	Скрытый доводчик DORMA ITS 96 (EN 2-4)	+ 234	за шт.
44.	Доводчик со скользящей тягой DORMA TS 93 (монтаж также на противоположной к петлям стороне)	+ 267	за шт.
45.	2x Доводчик со скользящей тягой DORMA TS 93 + скользящий канал GSR для двухстворчатых дверей	+ 681	за компл.
46.	Кодовая клавиатура - «кодовый замок» для внутренних дверей (для монтажа на стене)	+ 62	за шт.
47.	Бесконтактный считыватель для внутренних дверей (для монтажа на стене), без карт и брелков	+ 83	за шт.
48.	Бесконтактная карта для бесконтактного считывателя	+ 3	за шт.
49.	Бесконтактный брелок для бесконтактного считывателя	+ 3	за шт.
50.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для одностворчатых дверей [(1)]	+ 204	за шт.
51.	Фурнитура антипаника с 3 точкой запирания для одностворчатых дверей [(1)]	+ 362	за шт.
52.	Фурнитура антипаника с 1 точкой запирания для двухстворчатых дверей [(1)]	+ 472	за шт.
53.	Вентиляционная решётка 480x80	+ 20	за шт.
54.	Вентиляционные отверстия (в стандартном исполнении выполняются 4 отверстия)[(2)]	+ 38	за компл.
55.	Дополнительная петля	+ 13	за шт.
56.	Предохранение полотна от съема	+ 14	за компл.
57.	Нержавеющий порог для одностворчатых дверей	+ 47	за шт.
58.	Нержавеющий порог для двухстворчатых дверей	+ 88	за шт.
59.	Щеточная планка	+ 10	за м.
60.	Алюминиевый отлив (для открывающихся внутрь дверей со стеклопакетом)	+ 8	за шт.
61.	1 дополнительный электромагнитный замок, устанавливаемый по середине	+ 255	за шт.
62.	2 дополнительных электромагнитных замка	+ 491	за компл.
63.	3 дополнительных электромагнитных замка	+ 626	за компл.
64.	Поручень HS L = 300 [мм]	+ 60	за компл.
65.	Поручень HS L = 500 [мм]	+ 66	за компл.
66.	Технический столб	+ 168	за компл.
67.	Нержавеющий порог PIVOT - одностворчатые двери	+ 42	за компл.
68.	Нержавеющий порог PIVOT - двухстворчатые двери	+ 85	за компл.
69.	Двери на порогах PIVOT - одностворчатые двери (в цене не учтены электромагнитные замки)	+ 478	за компл.
70.	Двери на порогах PIVOT - двухстворчатые двери (в цене не учтены электромагнитные замки)	+ 877	за компл.
71.	Пожарная ручка (вместо стандартного ригеля для пассивной створки)	+ 314	за компл.
72.	Подготовка отверстия под кнопку звонка	в соответствии с индивидуальными договоренностями	

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков. Дополнительно также предлагаются доводчики, устанавливаемые со стороны, противоположной к петлям.

[(1)] - До макс. высоты дверей H = 2270 [мм]. Двери не могут использоваться на путях эвакуации, несмотря на оснащение фурнитурой антипаника.

[(2)] - Число отверстий в пассивной створке зависит от ее ширины (максимально 4 отверстия). Число отверстий подбирается так, чтобы расстояние между отверстиями в пассивной створке было таким же, как в активной створке.

Действует с **04.09.2018**

Стальные профильные окна наружные



WIŚNIOWSKI

Стальные профильные окна наружные

Техническое описание I4
Специальное исполнение I7
Дополнительные опции I11

Общая информация

Стальные профильные наружные окна предназначены для установки в многоквартирных жилых домах, зданиях коллективного проживания, общественных и промышленных зданиях.
Окна могут быть выполнены как наружные, остекленные, открываемые наружу или внутрь. Могут быть одностворчатые, двустворчатые, а также с фрамугой.

Подробная информация

Коробка и створка изготовлены из высококачественных стальных однокамерных профилей, без терморазрыва с толщиной стенки 1,5–2 [мм]. Профили сварены друг с другом. Сварные соединения отшлифованы и отполированы, благодаря чему обеспечивается эстетичный внешний вид. Сварная конструкция гарантирует жесткость, устойчивость к деформациям и надежность в эксплуатации, даже при самом интенсивном использовании.
Оконная створка может быть застеклена двухкамерным стеклопакетом или заполнена теплой панелью, изготовленной из двух листов стали и изоляции.
По всему периметру створки и коробки двери находятся уплотнители дверей, которые вдавливаются в специально сформированные канавки. Уплотнитель находится с наружной и внутренней стороны створки, что обеспечивает соответствующую плотность и подавление шума при закрытии.
Рама створки, коробка и панель окрашены порошковой краской.
Окна могут быть изготовлены в двух системах:

- Jansen Janisol, стальные окна с терморазрывом изготовлены из двухкамерных стальных профилей с терморазрывом с глубиной 60 [мм] (створка 68,5 [мм]). Система позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 13 [мм] до 40 [мм] в створках открываемых окон и от 14 [мм] до 36 [мм] в глухих окнах.
  Мин. и макс. предельные размеры распашных одно- и двухстворчатых окон в системе Jansen Janisol приведены в таблицах с ценами на странице I9.
- Jansen Arte, стальные окна с терморазрывом изготовлены из однокамерных стальных профилей с терморазрывом с глубиной 60 [мм] (створка 58,5 [мм]). Система позволяет использовать стеклопакеты толщиной от 17 [мм] до 31 [мм] в створках открываемых окон и от 17 [мм] до 31 [мм] в глухих окнах.

Ниже приведены предельные размеры окон в системе Jansen Arte:

- окно одностворчатое распашное:
  мин. S=340 [мм], H=340 [мм], макс. S=840 [мм], H=1640 [мм]
- окно одностворчатое откидное:
  мин. S=340 [мм], H=340 [мм], макс. S=1640 [мм], H=840 [мм]
- окно двухстворчатое распашное:
  мин. S=850 [мм], H=440 [мм], макс. S=1650 [мм], H=1640 [мм]
- глухое окно:
  мин. S=300 [мм], H=300 [мм],
  макс. S=2500 [мм], H=1000 [мм] или макс. S=1500 [мм], H=1500 [мм] без разделения перекладиной
  макс. S=2000 [мм], H=2000 [мм] с как минимум одной горизонтальной перекладиной ИЛИ одной вертикальной перекладиной
  макс. S=2500 [мм], H=2500 [мм] с как минимум одной горизонтальной перекладиной И одной вертикальной перекладиной

Примеры разрезов Jansen Janisol

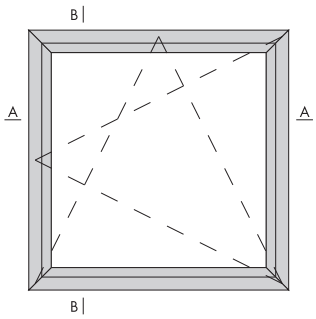


Рис. 1. Стальное поворотно-откидное окно (RU) с терморазрывом - система Jansen Janisol.

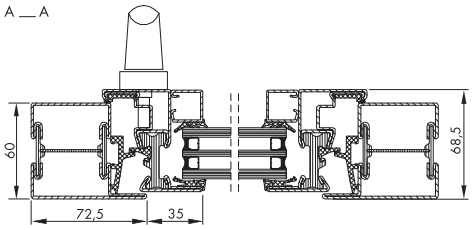


Рис. 2. Горизонтальный разрез одностворчатого поворотно-откидного окна - система Jansen Janisol.

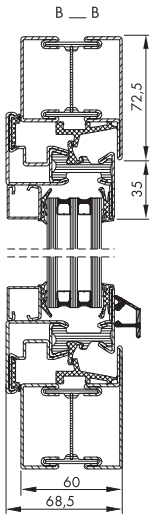


Рис. 3. Вертикальный разрез одностворчатого поворотно-откидного окна - система Jansen Janisol.

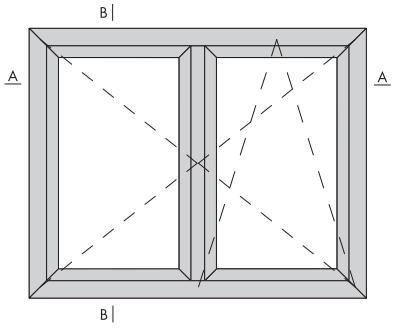


Рис. 4. Стальное двухстворчатое поворотно-откидное + распашное окно (RU+R) с терморазрывом с подвижным импостом - система Jansen Janisol.

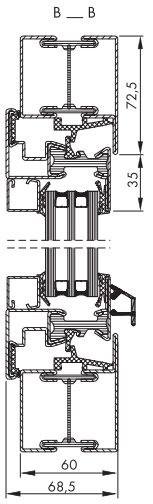


Рис. 5. Вертикальный разрез окна - система Jansen Janisol.

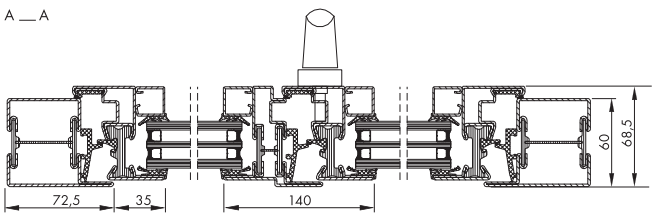


Рис. 6. Горизонтальный разрез двухстворчатого поворотно-откидного + распашного окна - система Jansen Janisol.

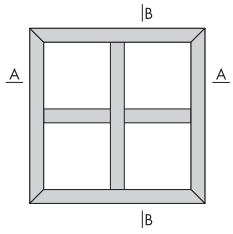


Рис. 7. Стальное профильное глухое окно - система Jansen Janisol.

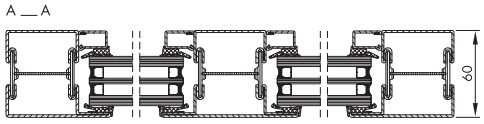


Рис. 8. Горизонтальный разрез глухого окна - система Jansen Janisol.

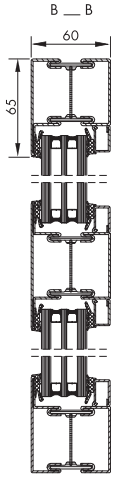


Рис. 9. Вертикальный разрез глухого окна - система Jansen Janisol.

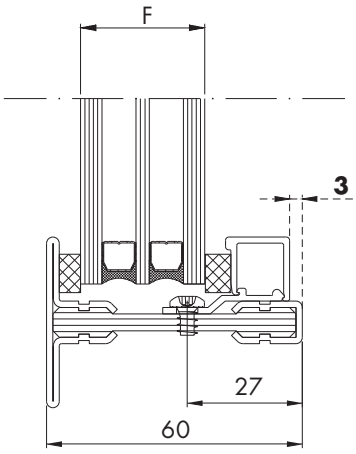


Рис. 16. Разрез, показывающий смещение штапика на x=3 мм - система Jansen Janisol Arte.

Примеры разрезов Jansen Janisol Arte

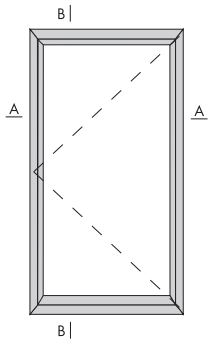


Рис. 10. Стальное одностворчатое распашное окно (R) с терморазрывом - система Jansen Janisol Arte

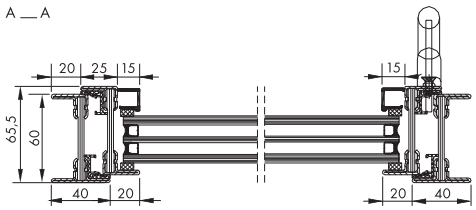


Рис. 11. Горизонтальный разрез одностворчатого окна (R) - система Jansen Janisol Arte.

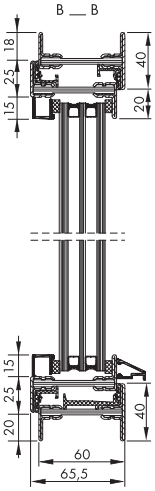


Рис. 12. Вертикальный разрез окна R - система Jansen Janisol Arte.

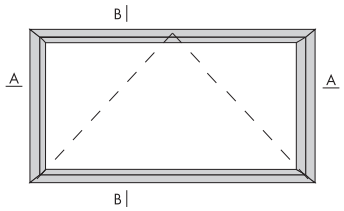


Рис. 13. Стальное одностворчатое откидное окно (U) с терморазрывом - система Jansen Janisol Arte

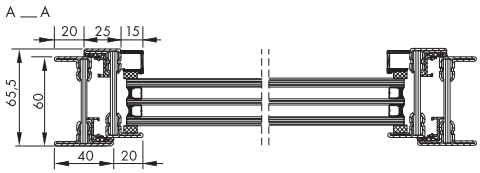


Рис. 14. Горизонтальный разрез одностворчатого окна (U) - система Jansen Janisol Arte.

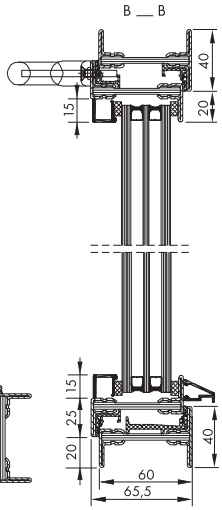


Рис. 15. Вертикальный разрез окна U - система Jansen Janisol Arte.

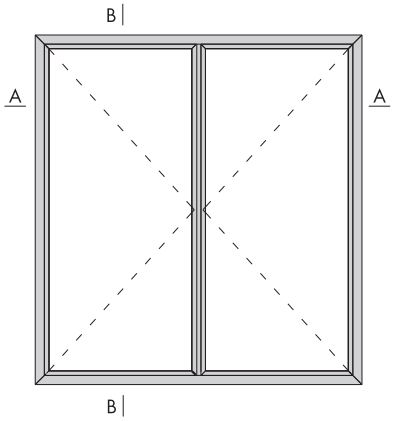


Рис. 17. Стальное двухстворчатое распашное + распашное окно (R+R) с терморазрывом с подвижным импостом - система Jansen Janisol Arte.

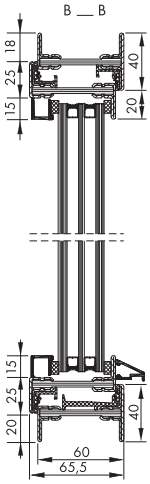


Рис. 18. Вертикальный разрез окна - система Jansen Janisol Arte.

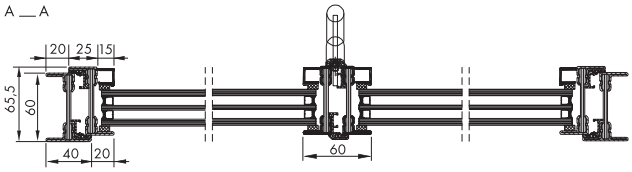


Рис. 19. Горизонтальный разрез двухстворчатого окна - система Jansen Janisol Arte.

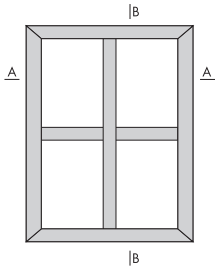


Рис. 20. Стальное профильное глухое окно - система Jansen Janisol Arte.

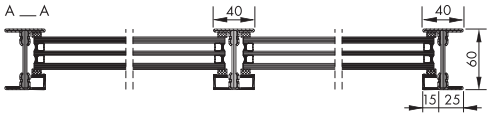


Рис. 21. Горизонтальный разрез глухого окна - система Jansen Janisol Arte.

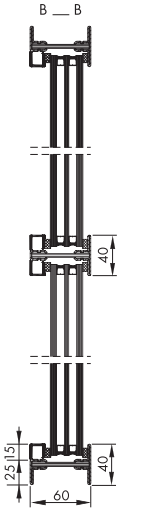


Рис. 22. Вертикальный разрез глухого окна - система Jansen Janisol Arte.

Заполнение

Окна могут быть заполнены двухкамерным стеклопакетом или теплой панелью, изготовленной из двух листов оцинкованной стали, толщиной от 0,75 до 1 [мм] окрашенных порошковой краской, утепленных изоляцией.
Для крепления заполнения в раме окна изнутри используются штапики.
В системе Jansen Janisol изнутри и снаружи по периметру остекления установлены уплотнения, изготовленные из EPDM.
В системе Jansen Janisol Arte используются уплотнения из пеноматериала, а соединение окно-стекло обрабатывается силиконом.

Расшифровка обозначений / тип окна

Для идентификации стальной наружной столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «O» - окна,
- второй символ сокращения обозначает вид профиля:
  - «SPP» - стальные профили с терморазрывом,
- третий символ сокращения обозначает вид открывания:
  - «T» - глухие,
  - «O» - открываемые,

Значение отдельных сокращений

Доступные типы окон и стенок:

OSPPT - окна (O) стальные (S) профильные (P) с терморазрывом (P), глухие (T),
OSPPO - окна (O) стальные (S) профильные (P) с терморазрывом (P), открываемые (O),

Цвета

Порошковая покраска, защита от коррозии

Все стальные элементы столярки окрашиваются порошковым способом. Подготовка поверхности под покраску происходит с использованием пескоструйной обработки. Поверхность окрашивается два раза: наносится базовый, а затем декоративный слой. Невозможно окрасить внутреннюю и внешнюю часть в разные цвета. Доплата за покраску в нестандартные цвета указана в дополнительных опциях.
Порошковая покраска в стандартные матовые цвета: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (алюминий белый), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 7040 (серый оконный), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7016 (серый антрацит) RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечкавково-синий), RAL 3000 (красный огненный), RAL 3009 (оксидно-красный), RAL 6011 (резедово-зеленый).

Другой цвет RAL

Стальные профильные окна могут быть окрашены в любой цвет из палитры RAL матовые или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black,HI COMFORT GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), 9010 Modern White, 9016 а также HI ANTHRACITE, чугун, кварц (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом).

Производитель не рекомендует монтаж оконной столярки темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.

Определение направления открытия окон

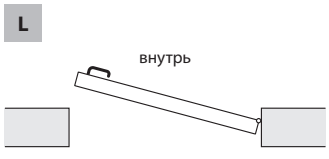


Рис. 23. L - левые (L).

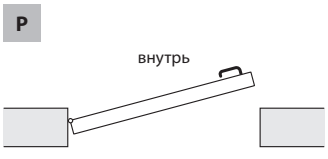


Рис. 24. P - правые (P).

Фурнитура и замки

В системе Jansen Janisol стальные открываемые окна в стандартном исполнении оснащены фурнитурой (распашные и поворотно-откидные) с ручной регулировкой прижатия створки к раме, функцией щелевого проветривания и ручкой. В системе Jansen Janisol стальные открываемые окна оснащены системной фурнитурой Jansen.

Оснащение и доставка

Окна собраны, подготовлены к установке. В системе Jansen Janisol окна имеют отверстия в коробке для монтажа с помощью стальных анкеров (анкера покупает клиент в зависимости от вида стены) и монтажные стальные крепления (закреплены на коробке). В системе Jansen Janisol Arte монтажник сам выполняет отверстия в прокладке, в зависимости от возможности монтажа.
Окна больших размеров или витрины транспортируются в разобранном виде.

Монтажные требования

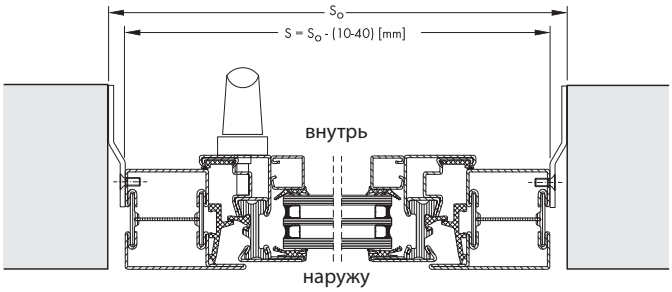


Рис. 25. Монтаж стальных окон в проёме - горизонтальный разрез.

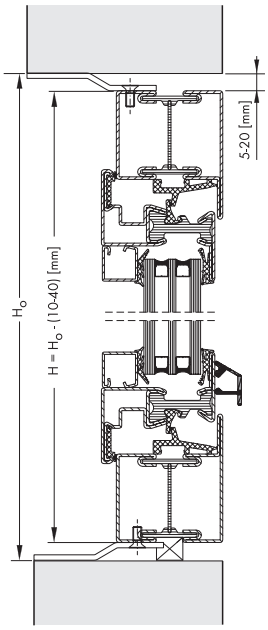


Рис. 26. Монтаж в проёме - вертикальный разрез.

Монтажные требования не учитывают монтаж подоконников.

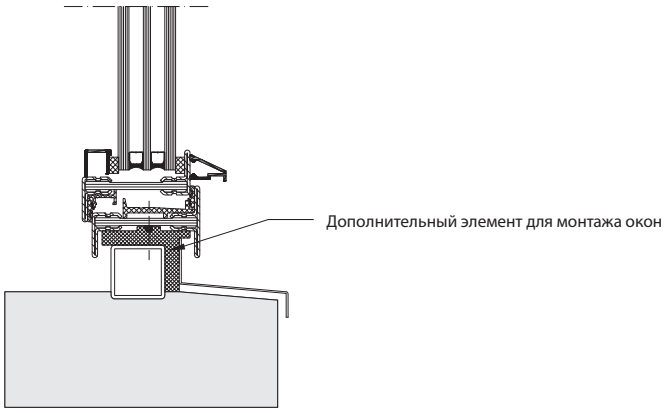
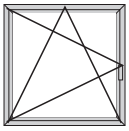


Рис. 27. Примерный способ соединения окна с подоконником с использованием дополнительного элемента, доступного в дополнительных опциях - касается системы JANSEN JANISOL ARTE

So - ширина проёма,
S - ширина окна, заказной размер,
Ho - высота проёма,
H - высота окна, заказной размер.

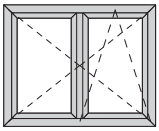
Исполнение в системе Jansen Janisol

- Стальная система: профиль с терморазрывом Jansen Janisol.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/10/4/10/4 U=0,8 [Вт/м²K]
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура по периметру
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые внутрь.



Окно OSPPO RU одностворчатое

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до									
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
705	1042	1096	1149	1209	1261	1324	1381	1437	–	–
800	1093	1148	1203	1264	1318	1382	1440	1500	–	–
900	1160	1217	1274	1335	1392	1458	1519	1579	1634	–
1000	1209	1267	1324	1390	1447	1516	1575	1637	1697	1783
1100	1258	1316	1377	1442	1502	1571	1634	1698	1758	1847
1200	1305	1368	1428	1497	1557	1627	1693	1758	1819	1910
1300	1354	1417	1481	1549	1610	1684	1750	1818	1881	1972
1400	1403	1469	1533	1604	1668	1742	1811	1879	1943	2038
1500	1497	1563	1629	1703	1767	1844	1914	1983	2050	2145
1600	1546	1613	1682	1755	1822	1901	1972	2044	2112	2209
1700	1593	1664	1733	1810	1877	1956	2030	2102	2173	2272
1800	1643	1714	1786	1863	1932	2014	2088	2165	2236	–
1900	1690	1764	1838	1915	1989	2071	2148	2223	2296	–
2000	1758	1832	1906	1987	2060	2146	2223	2300	–	–
2100	1807	1882	1959	2041	2118	2203	2281	–	–	–
2200	1863	1942	2020	2105	2181	2269	2351	–	–	–
2300	1914	1992	2072	2157	2236	2325	–	–	–	–
2405	1962	2044	2124	2211	2292	2384	–	–	–	–

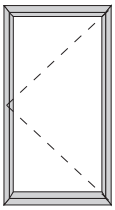


Окно OSPPO RU+R двухстворчатое

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до													
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2129
705	1873	1925	1980	2031	2126	2184	2236	2289	2352	2406	2458	2514	2569	2624
800	1956	2011	2066	2121	2215	2275	2332	2385	2450	2503	2558	2616	2671	2731
900	2072	2127	2186	2241	2336	2399	2456	2513	2579	2634	2690	2748	2808	2868
1000	2153	2211	2270	2327	2426	2489	2549	2605	2673	2731	2788	2849	2909	2970
1100	2272	2332	2392	2451	2550	2616	2676	2734	2805	2863	2925	2986	3046	3110
1200	2354	2414	2478	2538	2640	2706	2767	2829	2899	2961	3022	3085	3148	3212
1300	2434	2498	2561	2624	2726	2796	2858	2921	2994	3057	3118	3186	3248	3316
1400	2519	2583	2649	2712	2816	2888	2953	3017	3091	3154	3220	3286	3354	3421
1500	2667	2734	2800	2865	2973	3044	3112	3176	3252	3318	3384	3454	3520	3590
1600	2748	2816	2885	2953	3060	3135	3203	3269	3347	3414	3483	3553	3621	3693
1700	2830	2899	2970	3038	3149	3223	3292	3362	3442	3511	3580	3651	3723	3796
1800	2914	2986	3057	3129	3239	3316	3387	3458	3539	3608	3679	3755	3827	3903
1900	2995	3068	3143	3214	3327	3406	3478	3550	3634	3704	3778	3854	3928	4005
2000	3119	3195	3269	3343	3458	3538	3613	3686	3770	3844	3918	3997	4071	4149
2100	3203	3280	3355	3432	3547	3631	3706	3781	3868	3943	4020	4097	–	–
2200	3294	3371	3451	3527	3646	3730	3807	3884	3972	4049	4127	–	–	–
2300	3374	3454	3535	3615	3733	3818	3898	3976	4068	4145	–	–	–	–
2405	3459	3541	3623	3703	3824	3912	3992	4072	4164	–	–	–	–	–

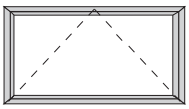
Исполнение в системе Jansen Janisol Arte

- Стальная система: профиль с терморазрывом Jansen Janisol Arte.
- Заполнение: полностью остекленные двухкамерным стеклопакетом 4/8/4/8/4 U=1,0 [Вт/м²K]
- Фурнитура: оконная ручка и фурнитура Jansen
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.
- Направление открытия: правые или левые, открываемые внутрь.



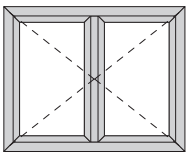
Окно OSPPO R одностворчатое

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до					
	340	**440**	**540**	**640**	**740**	**840**
340	947	995	1041	1090	1138	1184
440	989	1038	1083	1134	1181	1228
540	1028	1077	1124	1175	1223	1269
640	1072	1123	1168	1220	1269	1318
740	1115	1164	1211	1263	1313	1366
840	1154	1204	1252	1305	1360	1412
940	1200	1250	1297	1357	1410	1465
1040	1241	1289	1343	1401	1458	1511
1140	1280	1332	1387	1448	1503	1558
1240	1434	1487	1546	1605	1662	1719
1340	1478	1535	1591	1653	1712	1769
1440	1520	1579	1637	1700	1759	1818
1540	1560	1621	1681	1745	1807	1865
1640	1605	1670	1730	1794	1855	1915



Окно OSPPO U одностворчатое

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до													
	340	**440**	**540**	**640**	**740**	**840**	**940**	**1040**	**1140**	**1240**	**1340**	**1440**	**1540**	**1640**
340	1075	1124	1170	1219	1267	1311	1365	1409	1456	1619	1665	1714	1758	1810
440	1118	1165	1211	1263	1310	1355	1407	1453	1500	1665	1715	1766	1813	1866
540	1157	1206	1253	1303	1352	1398	1450	1500	1550	1717	1766	1818	1868	1921
640	1201	1252	1297	1349	1396	1445	1503	1552	1605	1772	1822	1876	1926	1981
740	1244	1292	1340	1390	1442	1494	1550	1604	1654	1822	1876	1929	1981	2036
840	1283	1333	1381	1434	1489	1541	1599	1651	1704	1874	1926	1983	2035	2090

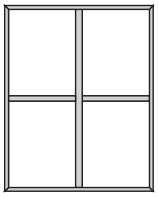


Окно OSPPO R+R двухстворчатое

Высота окна (H) в [мм] до	Ширина окна (S) в [мм] до								
	850	**950**	**1050**	**1150**	**1250**	**1350**	**1450**	**1550**	**1650**
440	1825	1871	1917	1972	2017	2066	2113	2159	2206
540	1884	1931	1978	2031	2079	2127	2175	2222	2267
640	1951	2000	2046	2101	2146	2197	2244	2292	2344
740	2013	2060	2107	2162	2208	2261	2313	2366	2417
840	2072	2121	2167	2223	2275	2330	2385	2437	2489
940	2142	2189	2239	2300	2354	2410	2464	2517	2572
1040	2201	2250	2305	2368	2423	2480	2535	2590	2643
1140	2261	2318	2373	2437	2492	2549	2607	2662	2719
1240	2486	2542	2599	2662	2719	2778	2835	2893	2950
1340	2557	2615	2671	2737	2794	2854	2914	2970	3028
1440	2624	2682	2741	2808	2865	2928	2986	3044	3104
1540	2689	2748	2808	2874	2934	2997	3055	3116	3176
1640	2761	2822	2882	2951	3011	3074	3135	–	–

Исполнение в системе Jansen Janisol

OSPPT



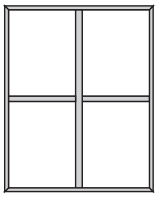
- Стальная система: профиль с терморазрывом Jansen Janisol.
- Заполнение: полностью остекленные (двухкамерным термоизоляционным стеклопакетом thermofloat 4/10/4/10/4float U=0,8 [Вт/м²K]).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.

Стоимость глухого окна без импостов	**Стоимость**
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**737** за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² (1)	**500** за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² (1)	**395** за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² (1)	**344** за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² (1)	**292** за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль (импост)	**137** за м.

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм].

Исполнение в системе Jansen Janisol Arte(2)

OSPPT



- Стальная система: профиль с терморазрывом Jansen Janisol Arte.
- Заполнение: полностью остекленные (двухкамерным термоизоляционным стеклопакетом thermofloat 4/8/4/8/4 float U=1,0 [Вт/м²K]).
- Стандартные цвета: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7016, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000, RAL 3009, RAL 6011.

Стоимость глухого окна без импостов	**Стоимость**
Окна площадью более 0,5 м² до 1 м² (1)	**583** за м²
Окна площадью более 1 м² до 2 м² (1)	**406** за м²
Окна площадью более 2 м² до 3 м² (1)	**310** за м²
Окна площадью более 3 м² до 4 м² (1)	**264** за м²
Окна площадью более 4 м² до 6 м² (1)	**217** за м²
Дополнительный прямой поперечный профиль (импост)	**116** за м.

Минимальный размер (ширина и высота) глухого окна составляет 300 [мм].

(1) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 м², максимальная высота глухих окон составляет 4000 [мм].

(2) - Минимальная расчетная площадь глухих окон составляет 0,5 [м²], максимальная высота глухих окон с перекладинами в системе Jansen Janisol Arte составляет 3000 [мм], максимальный размер глухого окна без разделения перекладинами составляет S=2500 [мм], H=1000 [мм] **ИЛИ** макс. S=1500 [мм], H=1500 [мм] Максимальный размер окна глухого окна с как минимум одной горизонтальной перекладиной **ИЛИ** одной вертикальной перекладиной S=2000 [мм], H=2000 [мм], максимальный размер глухого окна с как минимум одной горизонтальной перекладиной **И** одной вертикальной перекладиной составляет S=2500 [мм], H=2500 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ

Названия стекол в AW TRADER	Вид стекла	Ug согласно EN 673	РАЗНИЦА В ЦЕНЕ ЗА м²
4 //4	4 //4//4	1,0	**входит в стоимость**
33.1//4	33.1 (2B2) безопасное //4//4	1,0	+ **38**
33.1 матовое //4	33.1 (2B2) матовое безопасное //4//4	1,0	+ **59**
33.1//4 ESG	33.1 (2B2) безопасное //4//4 ESG	1,0	+ **65**
6 Antisol зел, серое, коричневое ESG//4	6 Antisol зеленое, серое, коричневое ESG//4//4	1,0	+ **62**
6 Stopsol синее ESG//4	6 Stopsol Dark blue синее ESG//4//4	1,0	+ **106**
6 Stopsol бесцв., серое, коричневое, зеленое ESG//4	6 Stopsol бесцветное, серое, коричневое, зеленое ESG//4//4	1,0	+ **86**
6 Зеркало Гезелла//4	6 Зеркало Гезелла //4//4	1,0	+ **86**
4 Chinchilla//4	4//4 Chinchilla//4	1,0	+ **28**
4 Master-carre//4	4//4 Master-carre//4	1,0	+ **50**
4 Master-ligne //4	4//4 Master-ligne //4	1,0	+ **50**
4 Master-point //4	4//4 Master-point //4	1,0	+ **50**
4 Silvit //4	4//4 Silvit //4	1,0	+ **28**
4 Dekormat //4	4//4 Dekormat//4	1,0	+ **39**
Панель 30 [мм]	Панель 30 [мм]		**– 6**

Методика подбора толщины стекла под стальную профильную столярку.

Максимальные размеры столярки, для которых можно использовать стекло:

- максимальное соотношение сторон составляет 1:6.

Виды стекол:

- 33.1 (2B2) безопасное - два стекла 3 [мм], склеенные 1 слоем пленки - предыдущее название O2.
- 4 ESG - безопасное закаленное стекло

Конструкция

Другой цвет RAL матовый гладкий	**5 %**	к стоимости окна
Цвет RAL матовая структура	**+ 15 %**	к стоимости окна
Угловая прокладка для уплотнения подставочного профиля	+ **34**	за м.
Перекладина в системе Jansen Janisol	+ **133**	за м.
Перекладина в системе Jansen Janisol Arte	+ **114**	за м.

Цельностеклянные двери ArtGlass

Действует с **04.09.2018**



J

WIŚNIOWSKI

Цельностеклянные двери ArtGlass

Техническое описание J4
Нестандартное исполнение J8
Дополнительные опции J13

Общая информация

Цельностеклянные двери ArtGlass предназначены для установки в односемейных или многоквартирных жилых домах, общественных и промышленных зданиях.
Они изготавливаются как одностворчатые, внутренние, остекленные, открывающиеся наружу.

Подробная информация

- Цельностеклянные распашные одностворчатые двери: створка выполнена из цельного листа безопасного закаленного или многослойного стекла, дверная коробка выполнена из стальных профилей, выполненных из стального листа толщиной 1,25 [мм], окрашенных порошковой краской, или из стальных профилей, выполненных из нержавеющего стального листа толщиной 1,0 [мм]. Стеклянная створка может быть прозрачной или украшенной методом пескоструйной обработки, гравировки, эмалировки и ламинирования. Двери оснащены прилегающим уплотнением по всему периметру коробки. Стеклянная створка в стандартном исполнении устанавливается с помощью специальной фурнитуры Studio Classic.
- По индивидуальному запросу могут быть изготовлены цельностеклянные раздвижные или маятниковые, одно- или двустворчатые двери, без дверной коробки. Створка изготовлена из цельного листа закаленного или ламинированного безопасного стекла, может быть прозрачной или украшенной методом пескоструйной обработки, гравировки, эмалировки и ламинирования. Стеклянная створка устанавливается с помощью специальной фурнитуры: Manet, Agile, Beyond, Tensor.
- По индивидуальному запросу могут быть изготовлены цельностеклянные перегородки с дверями без дверной коробки: неподвижные элементы и створка двери выполнены из листа безопасного закаленного или многослойного стекла. Стеклянная створка может быть прозрачной или украшенной методом пескоструйной обработки, гравировки, эмалировки и ламинирования. Стеклянная створка устанавливается с помощью специальной фурнитуры Universal Light.

Сечения / пример распашных дверей

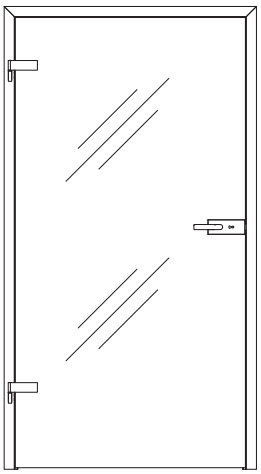


Рис. 1. Цельностеклянные распашные одностворчатые двери с охватывающей стальной коробкой.

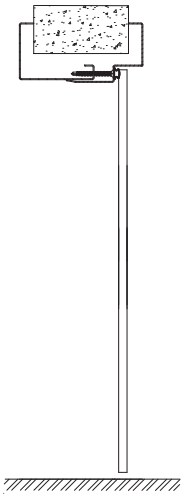


Рис. 2. Вертикальное сечение цельностеклянной распашной одностворчатой двери с охватывающей стальной коробкой.



Рис. 3. Горизонтальное сечение цельностеклянной распашной одностворчатой двери с охватывающей стальной коробкой.

Заполнение

Заполнением двери может быть одинарное закаленное стекло ESG толщиной 8 [мм] или ламинированное стекло VSG с обозначением 44.1 и толщиной 8,38 [мм] с вырезанными отверстиями для фурнитуры и отполированными краями.

Коробка

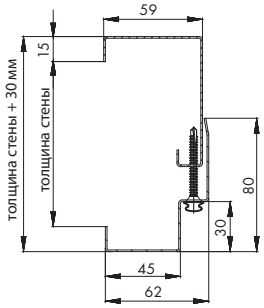


Рис. 4. Размеры охватывающей дверной коробки цельностеклянной двери.

Размеры дверей

Максимально возможные размеры распашных дверей по проходу в свету составляют:
- ширина: 1200 [мм],
- высота: 2200 [мм].

Стандартные размеры дверей		
Sj x Hj [мм]	So x Ho [мм]	
691 x 2011	751 x 2041	Тип 70
791 x 2011	851 x 2041	Тип 80
891 x 2011	951 x 2041	Тип 90

So- ширина проёма, Ho - высота проёма,
Sj - ширина прохода в свету, Hj - высота прохода в свету.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации стеклянных дверей и перегородок были введены соответствующие обозначения
- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «D» - двери,
  - «W» - перегородки[(1)],
  - «O» - глухие окна,
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - «1» - одностворчатые двери,
  - «2» - двухстворчатые двери,
  - «S» - складные перегородки или многостворчатые перегородки гармошки,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - «BC» - цельностеклянные.

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей и перегородок:
D1BC - двери (D) одностворчатые (1) цельностеклянные (BC),

(1) - Перегородка состоит из стеклянных секций и дверей.

Определение направления открывания распашных дверей

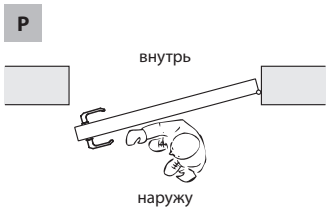


Рис. 5. P - правые (P).

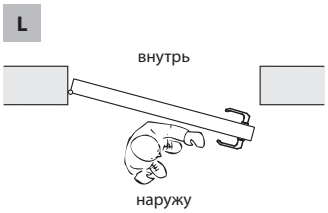


Рис. 6. L - левые (L).

Определение направления открывания раздвижных дверей[1]

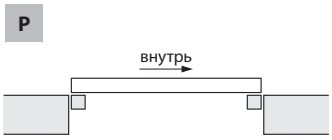


Рис. 7. P - раздвижные правые (P).

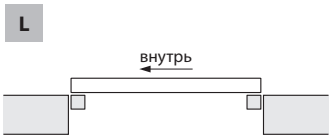


Рис. 8. L - раздвижные левые (L).

Определение направления открывания маятниковых дверей[1]

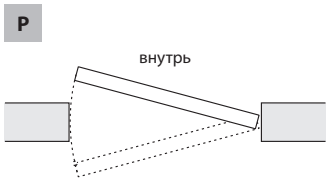


Рис. 9. P - маятниковые правые (P).

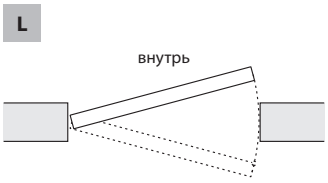


Рис. 10. L - маятниковые левые (L).

Цвета

Порошковая окраска, антикоррозионная защита

Стандартная дверная коробка выполнена из нержавеющей стали и не окрашивается порошковой краской.

Порошковой краской окрашивается стальная дверная коробка, изготовленная из оцинкованных стальных профилей, выполненных из стального листа толщиной 1,25 [мм]. Подготовка поверхности под покраску происходит с использованием пескоструйной обработки. Поверхность окрашивается два раза: наносится базовый, а затем декоративный слой.

Порошковая окраска в стандартные матовые цвета: RAL 9016 (белый), RAL 9006 (белый алюминий), RAL 8014 (коричневый сепия), RAL 8016 (коричневый красное дерево), RAL 8017 (коричневый шоколад), RAL 8019 (коричнево-серый), RAL 7035 (светло-серый), RAL 7040 (серый оконный), RAL 6029 (зеленая мята), RAL 5010 (горечавково-синий), RAL 3000 (огненный красный).

Фурнитура и замки

Цельностеклянные распашные двери в стандартном исполнении оснащены фурнитурой Studio Classic или по желанию Studio Rondo.

По желанию также предлагаются следующие способы закрытия дверей:

- на ключ BB,
- с цилиндром PZ,
- с замком для туалетной комнаты.

Цельностеклянные раздвижные или маятниковые двери, изготавливаемые по индивидуальному запросу, могут быть оснащены специальной фурнитурой: Manet, Agile, Beyond, RS, RP, Magneo или Tensor.

Цельностеклянные перегородки с дверями оснащены специальной фурнитурой Universal Light.





Рис. 11. Фурнитура STUDIO CLASSIC для распашных дверей со стальной охватывающий дверной коробкой - стандартное исполнение.



Рис. 12. Замок STUDIO CLASSIC - ручка выходит за периметр замка.



Рис. 13. Ручка с двух сторон - версия STUDIO CLASSIC.



Рис. 14. Замок STUDIO CLASSIC - версия с цилиндром PZ.



Рис. 15. Замок STUDIO CLASSIC - версия на ключ BB.



Рис. 16. Замок STUDIO CLASSIC - версия с замком для туалетной комнаты.

[1] - По индивидуальному запросу.




Рис. 17. Фурнитура STUDIO RONDO для распашных дверей со стальной охватывающий дверной коробкой.



Рис. 18. Замок STUDIO RONDO - ручка выходит за периметр замка.

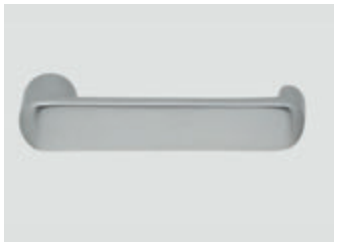


Рис. 19. Ручка с двух сторон - версия STUDIO RONDO.



Рис. 20. Замок STUDIO RONDO - версия с цилиндром PZ.



Рис. 21. Замок STUDIO RONDO - версия на ключ BB.



Рис. 22. Замок STUDIO RONDO - версия с замком для туалетной комнаты.

По индивидуальному запросу могут быть изготовлены цельностеклянные раздвижные или маятниковые, одно- или двустворчатые двери, без дверной коробки, а также цельностеклянные перегородки с дверями. Ниже представлена фурнитура, предназначенная специально для этого типа дверей.



Рис. 23. Фурнитура UNIVERSAL LIGHT для цельностеклянных дверей и перегородок.



Рис. 24. Фурнитура TENSOR со скрытым в петле доводчиком, для маятниковых дверей, устанавливаемых на стену.




Рис. 25. Фурнитура AGILE - для крепления цельностеклянных раздвижных дверей.



Рис. 26. Фурнитура MANET - для точечного крепления цельностеклянных раздвижных дверей.




Рис. 27. Фурнитура BEYOND - для крепления цельностеклянных раздвижных или распашных дверей.



Рис. 28. Фурнитура HSW-G или FSW - для монтажа цельностеклянных складных дверей или дверей-гармошек.

Способ подбора размера по проходу в свету

Охватывающая коробка - одностворчатые внутренние двери

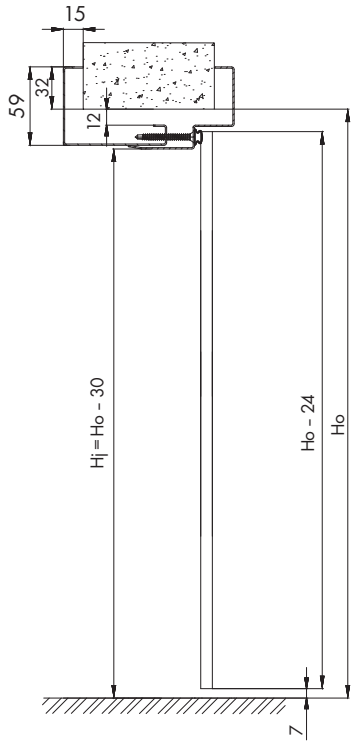


Рис. 29. Проход в свету Hj для цельностеклянных дверей.

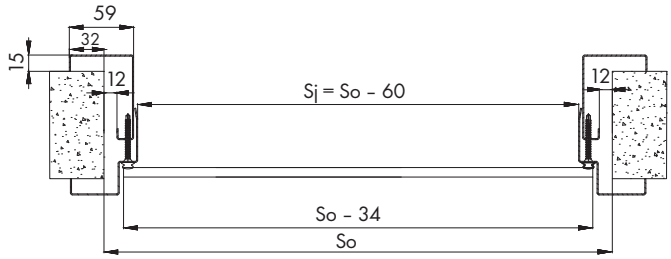


Рис. 30. Проход в свету Sj для цельностеклянных дверей.

So - ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету после монтажа двери, Sj = So - 60 [мм],
So - 34 [мм] - ширина стекла,
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету после монтажа двери, Hj = Ho - 30 [мм],
Ho - 24 [мм] - высота стекла.

Исполнение одностворчатых дверей

- Система цельностеклянных дверей ArtGlass - охватывающая дверная коробка из нержавеющей стали или оцинкованной стали окрашенной порошковой краской (D1BC).
- Фурнитура: Studio Classic. Фурнитура SR - анодированная в серебряный цвет, предназначенная специально для дверной коробки окрашенной порошковой краской. Фурнитура A2 - анодированная в цвет нержавеющей стали, предназначенная специально для дверной коробки из нержавеющей стали.
- Заполнение: одинарное закаленное или ламинированное стекло, с различными узорами, с вырезанными отверстиями для фурнитуры и отполированное по краям.
- Стандартный цвет: коробка из нержавеющей стали + фурнитура, анодированная в цвет нержавеющей стали (A2) или коробка окрашенная порошковой краской + фурнитура, анодированная в серебряный цвет (SR). Стандартные цвета коробки окрашенной порошковой краской (матовые): RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: левое или правое

Цены указаны для одностворчатых дверей со стеклянной створкой высотой: 2017 [мм], шириной: 717, 817, 917 [мм] и охватывающей коробкой для стены толщиной до 90 [мм].
Для каждой двери с коробкой из нержавеющей стали добавляется средство для чистки дверной коробки.
Отделка стеклянного листа / стеклянной створки всегда находится на противоположной к петлям стороне.


tP M DC 001


tP C DC 002


tS Pi DC 003


tP C DC 004

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	998	1025	1105	701	726	772	758	785	840	701	726	772
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	1053	1085	1160	758	783	827	814	843	893	758	783	827


tS Pi DC 005


C tM DC 006


tP M DC 007


tP C DC 008

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	755	785	840	836	862	920	836	862	920	755	780	833
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	810	843	895	892	917	976	892	917	975	811	840	887

описания узоров на стекле

tP - узор с пескоструйным фоном
tC - узор с прозрачным фоном
tS - узор с сатиновым фоном
tM - узор с матовым фоном
▲ - наклеены цветные стеклянные декоративные элементы
C - прозрачный узор
Lt - ламинирование
M - узор с разными типами мата
Pi - пескоструйный узор
Rz - глубоко вырезанный узор
Ks - кристаллы Сваровски
F - узор со спеченным стеклом

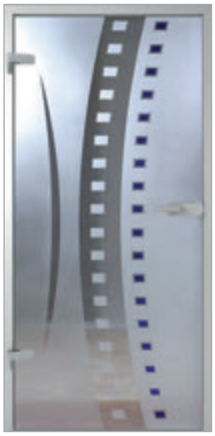
Исполнение одностворчатых дверей

- Система цельностеклянных дверей ArtGlass - охватывающая дверная коробка из нержавеющей стали или оцинкованной стали окрашенной порошковой краской (D1BC).
- Фурнитура: Studio Classic. Фурнитура SR - анодированная в серебряный цвет, предназначенная специально для дверной коробки окрашенной порошковой краской. Фурнитура A2 - анодированная в цвет нержавеющей стали, предназначенная специально для дверной коробки из нержавеющей стали.
- Заполнение: одинарное закаленное или ламинированное стекло, с различными узорами, с вырезанными отверстиями для фурнитуры и отполированное по краям.
- Стандартный цвет: коробка из нержавеющей стали + фурнитура, анодированная в цвет нержавеющей стали (A2) или коробка окрашенная порошковой краской + фурнитура, анодированная в серебряный цвет (SR). Стандартные цвета коробки окрашенной порошковой краской (матовые): RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: левое или правое

Цены указаны для одностворчатых дверей со стеклянной створкой высотой: 2017 [мм], шириной: 717, 817, 917 [мм] и охватывающей коробкой для стены толщиной до 90 [мм].
Для каждой двери с коробкой из нержавеющей стали добавляется средство для чистки дверной коробки.
Отделка стеклянного листа / стеклянной створки всегда находится на противоположной к петлям стороне.



tP C ▲ DC 009



tC M ▲ DC 010



tC Pi ▲ DC 011



tS Pi ▲ DC 012

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	753	780	833	997	1022	1099	836	862	920	892	921	989
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	810	840	887	1053	1080	1154	892	917	975	950	976	1044



tP C Ks DC 013



tC M DC 014



tS Rz DC 015



tS Rz DC 016

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	1316	1341	1451	1050	1077	1157	1244	1274	1381	1358	1387	1502
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	1374	1399	1503	1108	1134	1212	1303	1329	1432	1417	1445	1555

описания узоров на стекле

tP - узор с пескоструйным фоном
tC - узор с прозрачным фоном
tS - узор с сатиновым фоном
tM - узор с матовым фоном
▲ - наклеены цветные стеклянные декоративные элементы
C - прозрачный узор
Lt - ламинирование
M - узор с разными типами мата
Pi - пескоструйный узор
Rz - глубоко вырезанный узор
Ks - кристаллы Сваровски
F - узор со спеченным стеклом

Исполнение одностворчатых дверей

- Система цельностеклянных дверей ArtGlass - охватывающая дверная коробка из нержавеющей стали или оцинкованной стали окрашенной порошковой краской (D1BC).
- Фурнитура: Studio Classic. Фурнитура SR - анодированная в серебряный цвет, предназначенная специально для дверной коробки окрашенной порошковой краской. Фурнитура A2 - анодированная в цвет нержавеющей стали, предназначенная специально для дверной коробки из нержавеющей стали.
- Заполнение: одинарное закаленное или ламинированное стекло, с различными узорами, с вырезанными отверстиями для фурнитуры и отполированное по краям.
- Стандартный цвет: коробка из нержавеющей стали + фурнитура, анодированная в цвет нержавеющей стали (A2) или коробка окрашенная порошковой краской + фурнитура, анодированная в серебряный цвет (SR). Стандартные цвета коробки окрашенной порошковой краской (матовые): RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: левое или правое

Цены указаны для одностворчатых дверей со стеклянной створкой высотой: 2017 [мм], шириной: 717, 817, 917 [мм] и охватывающей коробкой для стены толщиной до 90 [мм].
Для каждой двери с коробкой из нержавеющей стали добавляется средство для чистки дверной коробки.
Отделка стеклянного листа / стеклянной створки всегда находится на противоположной к петлям стороне.



tP C Ks DC 017



tS DC 018



tS Pi DC 019



tC M DC 020

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	1219	1244	1303	1860	1888	1925	947	973	1047	1050	1077	1157
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	1274	1300	1355	1915	1943	1976	1002	1030	1102	1108	1134	1212



Lt DC 021



tC Pi DC 022



tC M DC 023



tM Lt Ks DC 024

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	1167	1283	1407	753	778	833	836	862	920	888	914	980
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	1222	1341	1459	811	840	885	892	917	973	945	972	1035

описания узоров на стекле

tP - узор с пескоструйным фоном
tC - узор с прозрачным фоном
tS - узор с сатиновым фоном
tM - узор с матовым фоном
▲ - наклеены цветные стеклянные декоративные элементы
C - прозрачный узор
Lt - ламинирование
M - узор с разными типами мата
Pi - пескоструйный узор
Rz - глубоко вырезанный узор
Ks - кристаллы Сваровски
F - узор со спеченным стеклом

Исполнение одностворчатых дверей

- Система цельностеклянных дверей ArtGlass - охватывающая дверная коробка из нержавеющей стали или оцинкованной стали окрашенной порошковой краской (D1BC).
- Фурнитура: Studio Classic. Фурнитура SR - анодированная в серебряный цвет, предназначенная специально для дверной коробки окрашенной порошковой краской. Фурнитура A2 - анодированная в цвет нержавеющей стали, предназначенная специально для дверной коробки из нержавеющей стали.
- Заполнение: одинарное закаленное или ламинированное стекло, с различными узорами, с вырезанными отверстиями для фурнитуры и отполированное по краям.
- Стандартный цвет: коробка из нержавеющей стали + фурнитура, анодированная в цвет нержавеющей стали (A2) или коробка окрашенная порошковой краской + фурнитура, анодированная в серебряный цвет (SR). Стандартные цвета коробки окрашенной порошковой краской (матовые): RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: левое или правое

Цены указаны для одностворчатых дверей со стеклянной створкой высотой: 2017 [мм], шириной: 717, 817, 917 [мм] и охватывающей коробкой для стены толщиной до 90 [мм].
Для каждой двери с коробкой из нержавеющей стали добавляется средство для чистки дверной коробки.
Отделка стеклянного листа / стеклянной створки всегда находится на противоположной к петлям стороне.



C DC 025



tS Pi DC 026



tP C DC 027



tP C DC 028

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	513	538	564	811	840	898	1132	1157	1212	756	778	980
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	568	597	619	868	898	953	1187	1215	1264	811	840	1035



tS Ks DC 029



F DC 030



tS Ks DC 031



tP C DC 032

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	2423	2453	2489	1607	1866	1869	1860	1888	1925	701	726	772
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	2481	2508	2544	1653	1912	1912	1915	1945	1976	756	785	827

описания узоров на стекле

tP - узор с пескоструйным фоном
tC - узор с прозрачным фоном
tS - узор с сатиновым фоном
tM - узор с матовым фоном
▲ - наклеены цветные стеклянные декоративные элементы
C - прозрачный узор
Lt - ламинирование
M - узор с разными типами мата
Pi - пескоструйный узор
Rz - глубоко вырезанный узор
Ks - кристаллы Сваровски
F - узор со спеченным стеклом

Исполнение одностворчатых дверей

- Система цельностеклянных дверей ArtGlass - охватывающая дверная коробка из нержавеющей стали или оцинкованной стали окрашенной порошковой краской (D1BC).
- Фурнитура: Studio Classic. Фурнитура SR - анодированная в серебряный цвет, предназначенная специально для дверной коробки окрашенной порошковой краской. Фурнитура A2 - анодированная в цвет нержавеющей стали, предназначенная специально для дверной коробки из нержавеющей стали.
- Заполнение: одинарное закаленное или ламинированное стекло, с различными узорами, с вырезанными отверстиями для фурнитуры и отполированное по краям.
- Стандартный цвет: коробка из нержавеющей стали + фурнитура, анодированная в цвет нержавеющей стали (A2) или коробка окрашенная порошковой краской + фурнитура, анодированная в серебряный цвет (SR). Стандартные цвета коробки окрашенной порошковой краской (матовые): RAL 9016, RAL 9006, RAL 8014, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 7035, RAL 7040, RAL 6029, RAL 5010, RAL 3000.
- Направление открытия: левое или правое

Цены указаны для одностворчатых дверей со стеклянной створкой высотой: 2017 [мм], шириной: 717, 817, 917 [мм] и охватывающей коробкой для стены толщиной до 90 [мм].
Для каждой двери с коробкой из нержавеющей стали добавляется средство для чистки дверной коробки.
Отделка стеклянного листа / стеклянной створки всегда находится на противоположной к петлям стороне.



Lt DC 033



tP C DC 034



Lt DC 035



Lt DC 036

Коробка / размер	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	1167	1283	1407	836	862	920	832	857	980	832	857	980
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	1222	1341	1461	892	917	975	888	914	1033	888	914	1033



Lt DC 037

Коробка / размер	70	80	90
Окрашенная сталь + фурнитура SR	832	857	980
Нержавеющая сталь + фурнитура A2	888	914	1033

описания узоров на стекле

tP - узор с пескоструйным фоном
tC - узор с прозрачным фоном
tS - узор с сатиновым фоном
tM - узор с матовым фоном
▲ - наклеены цветные стеклянные декоративные элементы
C - прозрачный узор
Lt - ламинирование
M - узор с разными типами мата
Pi - пескоструйный узор
Rz - глубоко вырезанный узор
Ks - кристаллы Сваровски
F - узор со спеченным стеклом

Доплата для окрашенной охватывающей дверной коробки

Диапазоны	Тип 70	Тип 80	Тип 90
до 90 [мм]	**входит в стоимость**	**входит в стоимость**	**входит в стоимость**
91–110 [мм]	**+ 5**	**+ 6**	**+ 6**
111–140 [мм]	**+ 11**	**+ 12**	**+ 13**
141-180 [мм]	**+ 19**	**+ 20**	**+ 20**
181-240 [мм]	**+ 42**	**+ 42**	**+ 42**
241-300 [мм]	**+ 53**	**+ 53**	**+ 55**

Доплата для охватывающей дверной коробки из нержавеющей стали

Диапазоны	Тип 70	Тип 80	Тип 90
до 90 [мм]	**входит в стоимость**	**входит в стоимость**	**входит в стоимость**
91-110 [мм]	**+ 8**	**+ 9**	**+ 9**
111–140 [мм]	**+ 12**	**+ 13**	**+ 14**
141–180 [мм]	**+ 33**	**+ 33**	**+ 35**
181–240 [мм]	**+ 58**	**+ 60**	**+ 61**
241–300 [мм]	**+ 64**	**+ 66**	**+ 68**

Доплата за фурнитуру

Название	Исполнение SR[1]	Исполнение A2[2]
Фурнитура STUDIO RONDO	**+ 25**	**+ 135**
Фурнитура STUDIO CLASSIC	**входит в стоимость**	**входит в стоимость**
Фурнитура STUDIO RONDO BB	**взаимозаменяемо входит в стоимость**	**+ 7**
Фурнитура STUDIO CLASSIC BB	**+ 40**	**+ 130**
Фурнитура STUDIO RONDO PZ	**– 34**	**– 45**
Фурнитура STUDIO CLASSIC PZ	**+ 12**	**+ 12**
Фурнитура STUDIO RONDO WC	**– 19**	**– 35**
Фурнитура STUDIO CLASSIC WC	**– 5**	**+ 149**

[1] - Фурнитура анодированная в серебряный цвет (SR), предназначенная специально для дверной коробки окрашенной порошковой краской.
[2] - Фурнитура анодированная в цвет нержавеющей стали (A2), предназначенная специально для дверной коробки из нержавеющей стали.

Действует с **04.09.2018**

Стальные сплошные двери наружные и внутренни



K

WIŚNIOWSKI

Стальные сплошные двери наружные и внутренние

Двери ECO - Техническое описание K4
Стандартное исполнение K12
Специальное исполнение K13
Боковые и верхние фрамуги K16
Дополнительные опции K17
Двери ECO BASIC - Техническое описание K19
Стандартное исполнение K22
Специальное исполнение K23
Дополнительные опции K26
Двери ECO BASIC UNI - Техническое описание K27
Стандартное исполнение K29

Общая информация

Сплошные двери ECO без огнестойкости изготавливаются как наружные и внутренние, предназначены для использования в промышленных объектах, включая предприятия пищевой промышленности (без непосредственного контакта с пищей), объектах общего назначения, жилых объектах и больницах (общие больничные помещения и операционные). Сплошные двери ECO-DSp-1 и ECO-DSp-2 без огнестойкости - это одно- или двустворчатые распашные двери с притвором. Двери состоят из сплошной или частично остекленной створки, стальной коробки с порогом или без порога. Наружные двери имеют один штырь на створку, внутренние двери в стандартном исполнении не оснащены противосъемными штырями.

Подробная информация

Одно- или двустворчатые стальные сплошные двери ECO-DSp-1 и ECO-DSp-2.

- Створки сплошных дверей ECO-DSp-1 и ECO-DSp-2 , одно- или двустворчатых, глухих или остекленных, изготовлены из двух листов оцинкованного металла толщиной 0,5–1,5 [мм], покрытых полиэстровым покрытием или окрашенных порошковой краской. Пассивная створка в двустворчатых дверях блокируется при помощи автоматического ригеля.
- Коробка двери изготовлена из стальных профилей, гнутых из оцинкованного стального листа толщиной 1,2 [мм], окрашенных порошковой краской. Стойки коробок соединены путем пайкосварки. Створки дверей крепятся к коробке с помощью двух петель с вертикальной регулировкой, одна из которых со встроенной пружиной.
- Уплотнение, выполненное из EPDM, установлено по периметру дверной коробки в бороздках в стойках и перемычке, в фальце планки притвора в двухстворчатых дверях, а также в уплотнительном пороге.

Разрезы

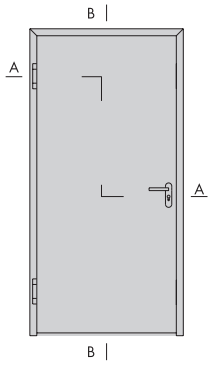


Рис. 1. Стальная сплошная одностворчатая дверь ECO.

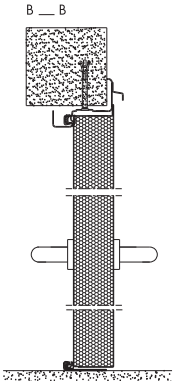


Рис. 2. Вертикальный разрез наружной стальной сплошной двери ECO с угловой коробкой.

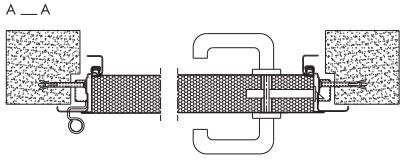


Рис. 3. Горизонтальный разрез наружной стальной сплошной двери ECO с угловой коробкой.

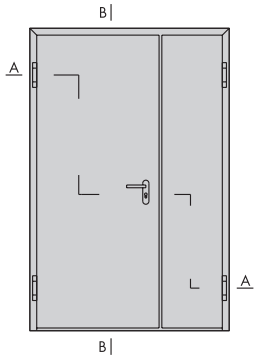


Рис. 4. Стальная сплошная двухстворчатая дверь ECO.

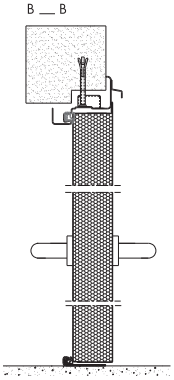


Рис. 5. Вертикальный разрез наружной стальной сплошной двухстворчатой двери ECO.

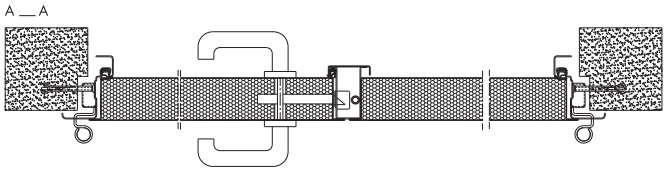


Рис. 6. Горизонтальный разрез стальной сплошной глухой двухстворчатой двери ECO с коробкой на высоте замка.

Заполнение

Наружные двери (створка цвета RAL 7035, RAL 7016, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8014, RAL 8017, «золотой дуб», «орех», «винчестер», «венге - темный дуб» или «антрацит») заполнены пенополистиролом («пенопластом»), внутренние двери - ячеистым картоном. В нестандартном исполнении (створка окрашена порошковой краской в цвет RAL) наружные двери заполняются минеральной ватой, а внутренние двери - ячеистым картоном.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации дверей ECO введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - D - двери,
- второй символ сокращения обозначает вид материала:
  - Sp - стальные сплошные,
- третий символ сокращения обозначает число створок:
  - 1 - одностворчатые двери,
  - 2 - двухстворчатые двери.

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей:
ECO-DSp-1 - двери (D) стальные сплошные (Sp), одностворчатые (1),
ECO-DSp-2 - двери (D) стальные сплошные (Sp), двухстворчатые (2).

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] (в двухстворчатых дверях размер касается активной створки). Размер прохода в свету указан при открытой на 90° створке (размер без учета фурнитуры - ручки, рычага и т. д.). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Размеры одностворчатых дверей в стандартном исполнении	
Размер прохода в свету (Sj x Hj) в [мм]	Размер проема в стене (So x Ho) в [мм]
800 x 2015	910 x 2050
900 x 2015	1010 x 2050
1000 x 2015	1110 x 2050

Максимальные размеры одностворчатых дверей	
Ширина прохода в свету [мм]	Высота прохода в свету [мм]
1250	2500

Максимальные размеры двухстворчатых дверей	
Ширина прохода в свету [мм]	Высота прохода в свету [мм]
2500	2500

Указанные максимальные размеры следует рассматривать как размеры в свету. Заказной размер - это размер проема в стене. Методика выбора размера строительного проема см. стр. K6.

Определение направления открытия дверей

Данные схемы отображают правильное определение направления открытия одностворчатых дверей.
Для двустворчатых дверей правило определения направления открытия такое же, как и для одностворчатых дверей, однако направление открытия определяется для активной створки (той, которая открывается первой в паре дверных створок).

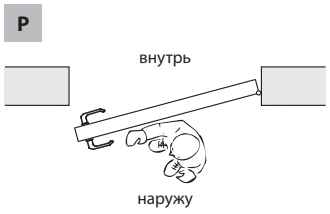


Рис. 7. P - правые (P).

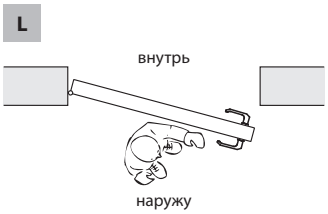


Рис. 8. L - левые (L).

Цвета

Сплошные двери ECO СТАНДАРТНЫЕ- стандартные варианты исполнения:

- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 7035 (серый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7035 (серый).
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 9016 (белый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 9016 (белый).
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 9010 (белый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 9010 (белый).
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 8014 (коричневый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8014 (коричневый).
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 8017 (коричневый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017 (коричневый).
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «золотой дуб» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8003 (коричневый).
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «орех» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8011 (коричневый).
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево винчестер с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8001.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево венге - темный дуб с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой антрацит с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет антрацита.

Сплошные двери ECO СПЕЦИАЛЬНЫЕ - стандартные варианты исполнения [1]:

- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием или окрашенные в цвет RAL 7035 (серый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7035 (серый).
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием или окрашенные в цвет RAL 9016 (белый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 9016 (белый).
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием или окрашенные в цвет RAL 7016 (серый антрацит) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7016 (серый антрацит).

Опционально могут быть выполнены:

- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «золотой дуб» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8003 (коричневый).
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «орех» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8011 (коричневый).
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «винчестер» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8001.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «венге - темный дуб» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой «антрацит» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет антрацита.

Внутренние двери могут быть выполнены:

- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «бук» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1011,
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «ясень» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1011,
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «светлая сосна» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1001,
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «белая сосна» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1013,
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «белый дуб» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1013.

Другой цвет RAL

Сплошные двери ECO могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом) или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, 9010 Modern White, 9016 а также чугун, кварц.

Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Производитель не рекомендует монтаж дверей темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку следует снять сразу после установки изделий.

[1] - Одностворчатые двери шириной более 1110 [мм] - и двустворчатые двери шириной более 2140 [мм] изготавливаются из оцинкованного листового металла окрашенного порошковой краской. Цвета коробок и створок, изготовленных из стального листа с покрытием или окрашенных порошковой краской, могут отличаться оттенками. При разделения двустворчатых дверей с шириной прохода в свету для активной створки менее 1000 [мм], необходимо проверить разделение дверей по следующей формуле: Sj-Sdl. Если полученный результат превысит 1100 мм, то к стоимости таких дверей следует добавить стоимость порошковой окраски. При этом также не будет возможности оклеить двери пленкой.

Коробка

Стальные сплошные двери ECO в стандартном исполнении имеют угловую коробку. Двери также могут быть выполнены с внутренней или охватывающей коробкой.
Ниже представлены схемы трех видов коробок.

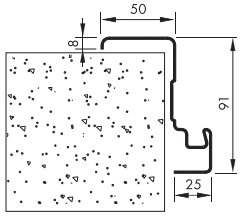


Рис. 9. Угловая коробка - стандарт.

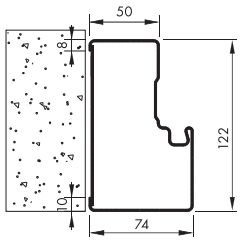


Рис. 10. Внутренняя коробка.

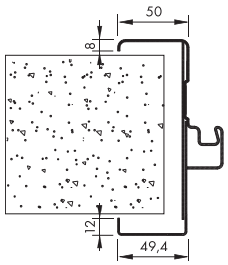


Рис. 11. Охватывающая коробка.

Методика расчета размера проема в стене в зависимости от типа коробки

Угловая или охватывающая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 110 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 35 [мм] = размер проема в стене
Угловая или охватывающая коробка - двухстворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 140 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 35 [мм] = размер проема в стене

Торцевая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 213 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 91 [мм] = размер проема в стене
Торцевая коробка - двухстворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 246 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 91 [мм] = размер проема в стене

Для наружных дверей следует добавить 15 [мм] - по высоте (порог).

Определение размеров

Заказной размер (размер проема в стене) стальных сплошных дверей ECO учитывает:

- для одностворчатых дверей с угловой и охватывающей коробкой:
  - 9 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 5,5 мм монтажного зазора по высоте
- для одностворчатых дверей с торцевой коробкой
  - 13,5 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 15 мм монтажного зазора по высоте
- для двухстворчатых дверей с угловой и охватывающей коробкой
  - 7,5 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 5,5 мм монтажного зазора по высоте
- для двухстворчатых дверей с торцевой коробкой
  - 12 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 15 мм монтажного зазора по высоте

Указанный выше размер монтажного зазора не учитывает место для планок язычка замка, противосъемных штырей и формовок под монтажные анкеры, опционально карманов петель с регулировкой 3D, а также для планок под электрозащелки в одностворчатых дверях - под которые необходимо выполнить точечные углубления в стене.
Если точечные углубления в стене сделать невозможно (например, монтаж в стальной конструкции), то монтажный проем следует увеличить на:

- 30 [мм] по ширине и 0 [мм] по высоте для одностворчатых дверей
- 30 [мм] по ширине и 20 [мм] по высоте для двухстворчатых дверей

Приведенные размеры не учитывают: планок под электрозащелки для одностворчатых дверей и карманов петель с регулировкой 3D для одно- и двухстворчатых дверей
В этом случае монтажный проем следует увеличить на 15 [мм] по ширине одностворчатых дверей с электрозащелкой, а также одно- и двухстворчатых дверей с петлями с регулировкой 3D.
Охватывающие коробки учитывают возможность увеличения толщины стены + 20 [мм].

Фурнитура и замки

Двери в стандартном исполнении оснащены одним замком с засовом и защелкой, цилиндром с тремя ключами и ручкой. Дополнительно двери могут быть оснащены:

- цилиндры класса C вместо обычных,
- дополнительный замок,
- электромагнитная защёлка,
- противосъемные штыри, предохраняющие от снятия сворки или взломом двери,
- доводчик [1],
- остекление,
- фурнитура антипаника,
- вентиляционная решётка,
- отбойник,
- упор,
- автоматический опускающийся порог.

Дверные ручки

Стандартная ручка изготовлена из полипропилена, имеет стальной сердечник и логотипом WIŚNIOWSKI. В стандартном исполнении предлагаются ручки черного цвета. По желанию клиента двери могут быть оснащены ручками из нержавеющей стали. Существует возможность установки ручки-кнопки или рычага антипаники.



Рис. 12. Стандартная ручка.



Рис. 13. Ручка из нержавеющей стали.



Рис. 14. Нажимная ручка из нержавеющей стали на раздельной накладке.



Рис. 15. Стационарная ручка из нержавеющей стали на раздельной накладке,



Рис. 16. Упор



Рис. 17. Стоппер для двери

[1] - Доводчик в стандарте устанавливается ТОЛЬКО со стороны петель. Для доводчиков, устанавливаемых со стороны петель (наружной), существует риск демонтажа доводчика посторонними лицами.

Уплотнение порога

Наружные стальные сплошные двери ECO изготавливаются в версии с порогом и отливом. Монтаж порога - к полу, отлив следует закрепить на коробке.
Существует возможность изготовления дверей ECO с автоматическим порогом вместо обычного. Двери ECO в стандартном исполнении изготавливаются без порога (профили коробки внизу соединяются транспортной планкой, которую следует убрать или утопить в полу во время монтажа).

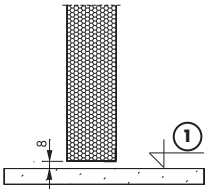


Рис. 18. Нижняя щель в дверях без порога.
(1) - уровень пола

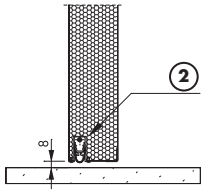


Рис. 19. Разрез через автоматический порог
(2) - опускающийся порог

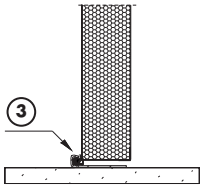


Рис. 20. Разрез через порог
(3) - порог

Остекление

В стальных сплошных дверях ECO можно установить остекление из безопасного стеклопакета 33.1 (2B2) безопасное /12/ 33.1 (2B2) безопасное.

Стандартные размеры остеклений, которые можно использовать в дверной створке:
- 450 x 660 [мм],
- 300 x 700 [мм],
- 650 x 950 [мм],
- 550 x 1100 [мм],
- Ø 400 [мм].

Нестандартные размеры остекления

Для того, чтобы применить остекление нестандартных размеров, следует руководствоваться следующими правилами: расстояние от бокового и верхнего края створки до края остекления не может быть меньше, чем 200 [мм]. Максимальные размеры остекления створки составляют (ширина x высота) 850 x 1100 [мм]. В двустворчатых дверях размеры остеклений рассчитываются отдельно для каждой сворки, принимая во внимание, что максимальные размеры остекления пассивной створки составляют (ширина x высота) 765 x 1100 [мм].
Круглое остекление в стандартном исполнении монтируется на высоте 1605 [мм] от уровня пола до оси остекления.
Остекление 300x700 [мм], 550x1100 [мм] и 650x950 [мм] в стандартном исполнении монтируется на высоте 205 [мм] от верхнего края створки до внешнего края рамки остекления (со стороны петель).
Остекление 450x660 [мм] в стандартном исполнении монтируется на высоте 255 [мм] от верхнего края створки до внешнего края рамки остекления (со стороны петель).
Дверной глазок в стандартном исполнении монтируется на высоте 1560 [мм] от уровня пола до оси глазка.

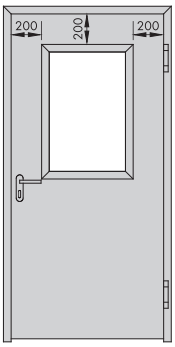


Рис. 21. Методика выбора остекления.

Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке (монтажные анкера).
Монтажные дюбеля клиент подбирает самостоятельно в зависимости от вида стены.

Монтажные требования

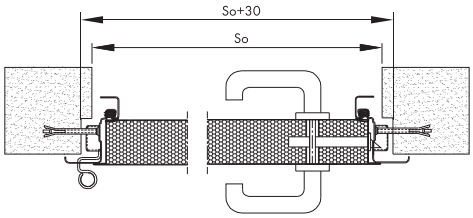


Рис. 22. Монтаж в стене одностворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

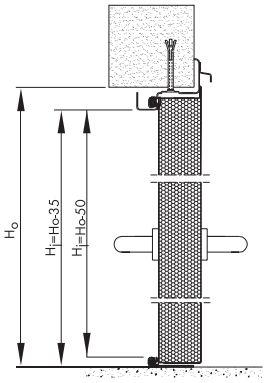


Рис. 23. Монтаж в стене одностворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

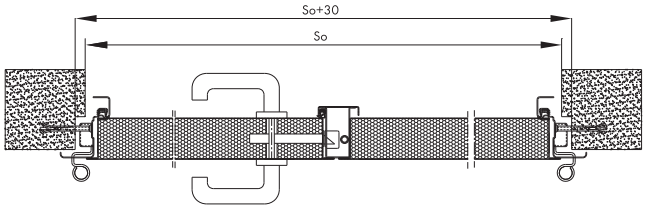


Рис. 24. Монтаж в стене двухстворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

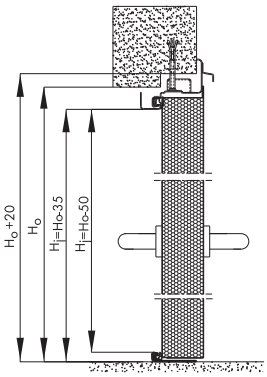
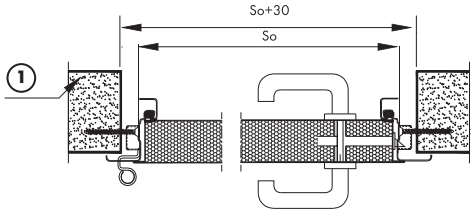


Рис. 25. Монтаж в стене двухстворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.



(1) - Стальная конструкция

Рис. 26. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

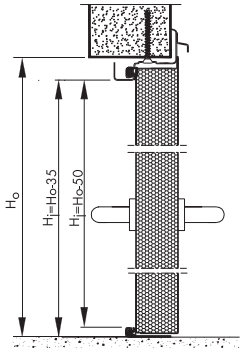
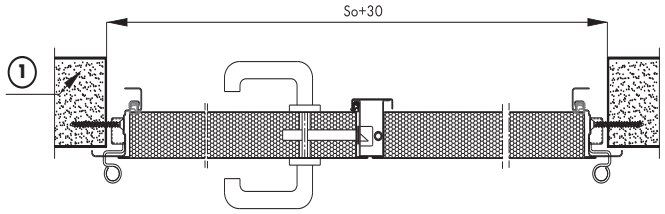


Рис. 27. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.



1 - Стальная конструкция

Рис. 28. Монтаж в стальной конструкции двухстворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

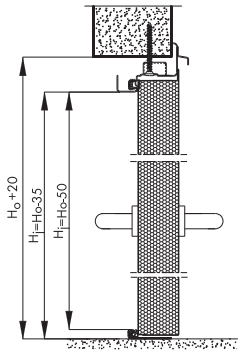


Рис. 29. Монтаж в стальной конструкции двухстворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются перед проемом.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок.
Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник.
Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 31.

Наружные одностворчатые двери

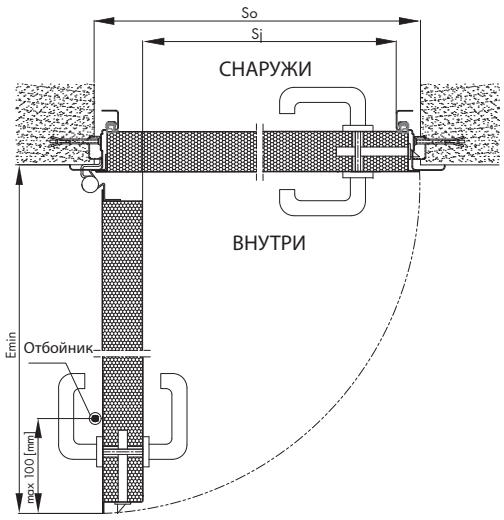


Рис. 30. Монтаж перед проёмом - горизонтальный разрез.

So - ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету, Sj = So - 110 [мм],
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету, Hj = Ho - 50 [мм] для дверей с порогом,
Емин - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки под углом 90° Емин = Sj + 140 [мм].

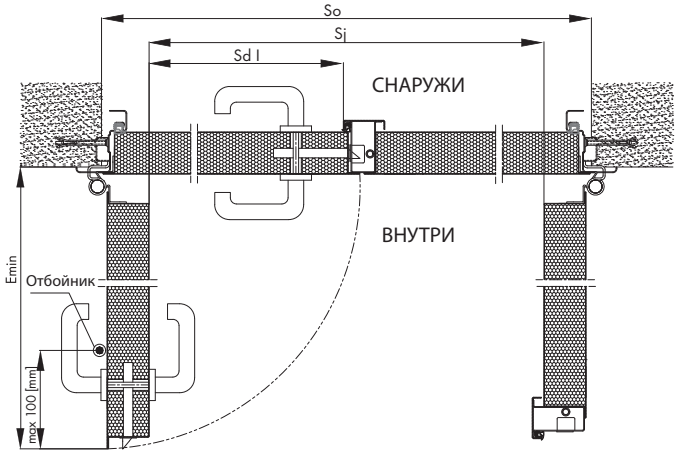


Рис. 31. Монтаж двухстворчатых дверей перед проемом - горизонтальный разрез.

So - ширина проёма,
Sd I - ширина прохода в свету для активной створки,
Sj - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей Sj = So - 140 [мм],
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету, Hj = Ho - 50 [мм] для дверей с порогом,
Емин - требуемое расстояние, необходимое для открытия активной створки под углом 90° Емин = Sj + 140 [мм].

Схема системы подачи воздуха для дверей ECO

Одностворчатые двери

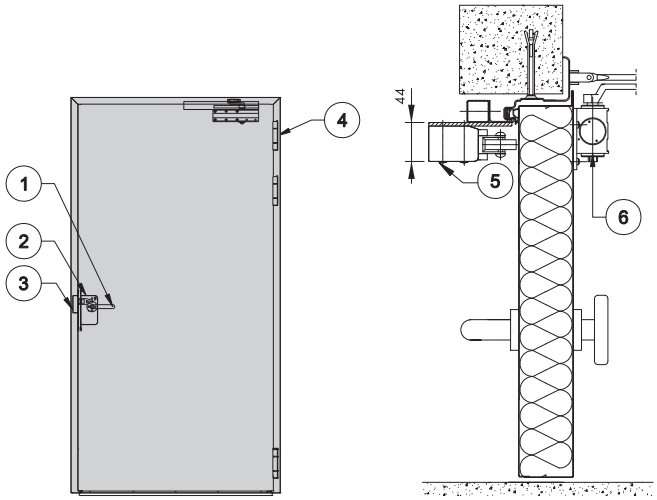


Рис. 32. Схема одностворчатых дверей - вертикальный разрез с системой подачи воздуха.

Оснащение одностворчатых дверей:
1. Комплект фурнитуры ручка-кнопка на круглой розетке из нержавеющей стали.
   ПРИМЕЧАНИЕ: нет цилиндра и розетки для цилиндра!
2. Замок с защелкой без засова. Нет возможности закрыть дверь на ключ.
3. Нормально-закрытая электромагнитная защёлка с ответной планкой из нержавеющей стали.
4. Нержавеющие петли с регулировкой 3D.
5. Выталкивающий створку привод с вспомогательным реле устанавливается со стороны противоположной к петлям. Задержка действия 5 сек. Длина соединительного кабеля привода составляет 2 м.
6. Доводчик с рычажной тягой или скользящим каналом с функцией прихлопа устанавливается со стороны петель. Привод заслоняет проход в свету по высоте на 44 (мм).

Система подачи воздуха для стальных сплошных одностворчатых дверей предназначена для подачи воздуха в помещения в системах дымоудаления, а также для ежедневной вентиляции помещений.
Минимальная ширина створки составляет 900 [мм].
Система подачи воздуха для стальных сплошных дверей не соответствует требованиям стандартов PN-EN 1125 и EN 179.

Принцип действия

Работа в нормальном состоянии:
Выход изнутри путем механического нажатия ручки.
Вход снаружи через систему контроли доступа (на усмотрение Заказчика), сигнал 10-24 V AC/DC подается на электромагнитную защелку.
Работа в состоянии подачи воздуха:
Центральный блок управления (на усмотрение Заказчика) через вспомогательные реле привода подает 24 V пост. тока на электромагнитную защелку. Одновременно подается напряжение на выталкивающий привод. Привод включается через 5 секунд. Подача воздуха прекращается путем возвращения привода и створки в исходное положение.
Примечание: прихлоп доводчика должен быть настроен так, чтобы обеспечить примыкание створки двери.

Двухстворчатые двери

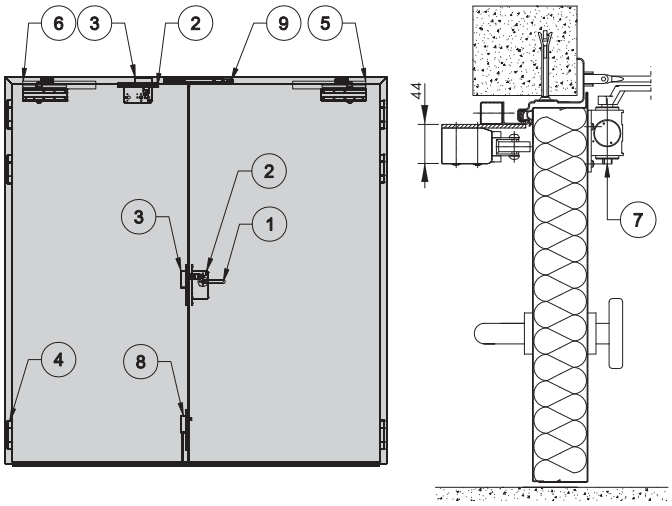


Рис. 33. Схема двустворчатых дверей - вертикальный разрез с системой подачи воздуха.

Оснащение двустворчатых дверей:
1. Комплект фурнитуры ручка-кнопка на круглой розетке из нержавеющей стали. ПРИМЕЧАНИЕ: нет цилиндра и розетки для цилиндра!
2. Замок с защелкой без засова - 2 шт. Нет возможности закрыть дверь на ключ.
3. Нормально-закрытая электромагнитная защёлка с ответной планкой из нержавеющей стали - 2 шт.
4. Нержавеющие петли с регулировкой 3D.
5. Выталкивающий активную створку привод с вспомогательным реле устанавливается со стороны противоположной к петлям. Задержка действия 5 сек. Длина соединительного кабеля привода составляет 2 м.
6. Выталкивающий пассивную створку привод с вспомогательным реле устанавливается со стороны противоположной к петлям. Задержка действия 15 сек. Длина соединительного кабеля привода составляет 2 м.
7. Доводчик с рычажной тягой или скользящим каналом с функцией прихлопа устанавливается со стороны петель - 2 шт. Приводы заслоняют проход в свету по высоте на 44 (мм).
8. Автоматический механический ригель.
9. Регулятор последовательности закрывания устанавливается со стороны петель.

Система подачи воздуха для стальных сплошных двухстворчатых дверей предназначена для подачи воздуха в помещения в системах дымоудаления, а также для ежедневной вентиляции помещений.
Минимальная ширина активной створки составляет 900 [мм], минимальная ширина пассивной створки составляет 600 [мм].
Система подачи воздуха для стальных сплошных дверей не соответствует требованиям стандартов PN-EN 1125 и EN 179.

Принцип действия

Работа в нормальном состоянии:
Выход изнутри только через активную створку путем механического нажатия ручки.
Вход снаружи через систему контроли доступа (на усмотрение Заказчика), сигнал 10-24 V AC/DC подается на электромагнитную защелку.
Работа в состоянии подачи воздуха:
Центральный блок управления (на усмотрение Заказчика) через вспомогательные реле привода подает 24 V пост. тока на электромагнитные защелки (в главном замке и перемычке). Одновременно подается напряжение на выталкивающие приводы на активной и пассивной створке. Привод на активной створке включается через 5 секунд, а на пассивной - через 15 секунд. Подача воздуха прекращается путем возвращения в исходное положение приводов и створок, которые закрываются в соответствующем порядке.
Примечание: прихлоп доводчиков должен быть настроен так, чтобы обеспечить примыкание створок двери.

В двустворчатых дверях с электрозащелкой в перемычке, в случае отсутствия возможности создания углубления (монтаж в стальной конструкций) следует дополнительно увеличить проем по высоте на +15 [мм].
Остальные размеры как для всех дверей ECO.

Двустворчатые двери с функцией антипаника

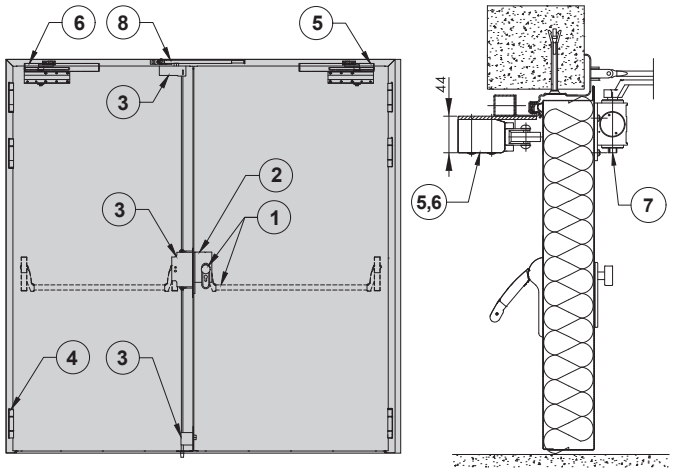


Рис. 34. Схема системы подачи воздуха для стальных сплошных двухстворчатых дверей с функцией антипаника – вертикальное сечение.

- двухстворчатые двери

1. Рычаг антипаника устанавливается на активной и пассивной створке со стороны противоположной петлям (дополнительно существует возможность установки ручки вместо рычага). Ручка-кнопка на продолговатой или круглой накладке устанавливается на активной створке со стороны петель.
2. Замок с электродвигателем с цилиндром устанавливается на активной створке.
3. Комплект замков с электродвигателями запирающих пассивную створку.
4. Сварная петля с регулировкой 3D.
5. Привод выталкивающий активную створку с задержкой 5 с монтируется со стороны противоположной петлям.
6. Привод выталкивающий пассивную створку с задержкой 15 с монтируется со стороны противоположной петлям.
7. Доводчик с рычажной или скользящей тягой монтируется на активной или пассивной створке со стороны петель.
8. Регулятор последовательности закрывания монтируется со стороны петель (интегрированный с доводчиком или как отдельный элемент).

Система подачи воздуха для стальных сплошных двухстворчатых дверей предназначена для подачи воздуха в помещения в системах дымоудаления, а также для ежедневной вентиляции помещений.
Минимальная ширина активной створки 900 [мм], минимальная ширина пассивной створки 600 [мм].
Приводы заслоняют проход в свету по высоте на 44 (мм).
Система подачи воздуха для стальных сплошных двухстворчатых дверей с функцией антипаника может быть комплексной системой, состоящей дополнительно из центрального блока управления дымоудалением в комплекте с аккумуляторами и кнопкой дымоудаления. В комплект не входят пожарные извещатели.
Стандартное оборудование системы подачи воздуха не учитывает указанных выше элементов. Эти элементы можно заказать дополнительно.
Система подачи воздуха для стальных сплошных дверей не может использоваться на путях эвакуации и для аварийных выходов, несмотря на применение фурнитуры и замков, отвечающих требованиям стандарта EN 1125 и EN 179.

Принцип действия

Работа в нормальном состоянии:
Выход изнутри возможен через активную и пассивную створку путем механического нажатия рычага антипаника (опционально ручки).
Снаружи вход возможен с помощью системы контроля доступа или ключа.

Работа в состоянии подачи воздуха:
Сигнал из центрального блока управления дымоудалением передается через приводы на замки с электродвигателями, которые после получения сигнала отпирают створки.
Приводы имеют задержку времени открытия (5 с для активной створки, 15 с для пассивной створки), по истечении которой происходит последовательное открытие створок.
После завершения подачи воздуха приводы возвращаются в исходное состояние, а за ними в правильной последовательности закрываются обе створки.

Прихлоп доводчика следует настроить так, чтобы обеспечить надлежащее примыкание створок.
Запрещается использовать универсальный строительный ключ, так как это может привести к серьезному повреждению замка. Повреждения, вызванные использованием универсального строительного ключа, не подлежат устранению по гарантии.

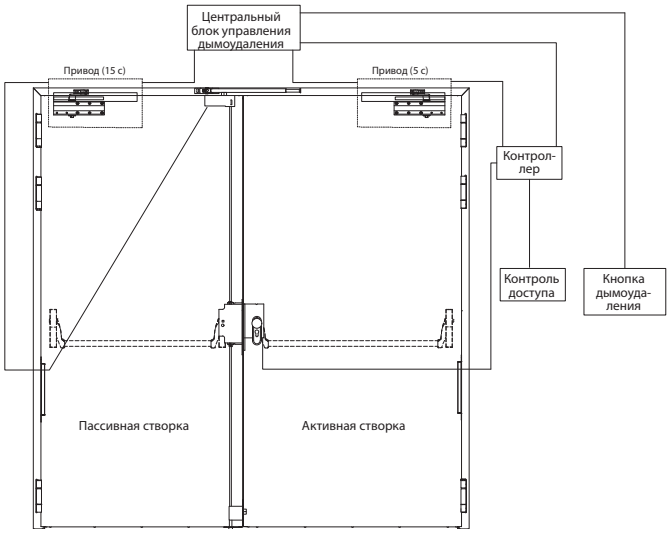


Рис. 35. Схема подключения элементов системы подачи воздуха для стальных сплошных двухстворчатых дверей с функцией антипаника.

Боковые и верхние фрамуги [(1)]

Вариант I - правая фрамуга (PD)

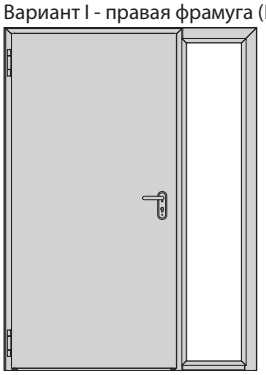


Рис. 36. Вариант I - правая фрамуга (PD)

Вариант II - левая фрамуга (PD)

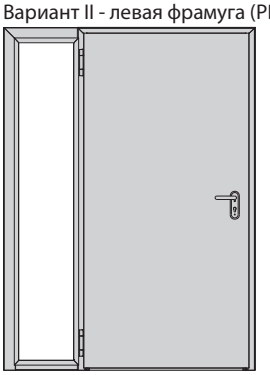


Рис. 37. Вариант II - левая фрамуга (PD)

Вариант III - правая фрамуга + левая фрамуга (PD+LD)

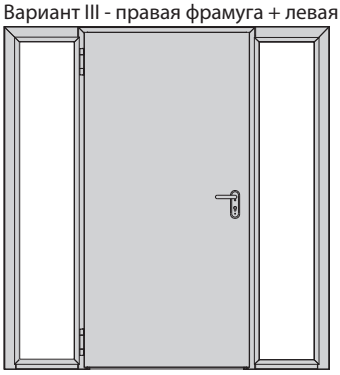


Рис. 38. Вариант III - правая фрамуга + левая фрамуга (PD+LD)

Вариант IV - верхняя фрамуга (GD)

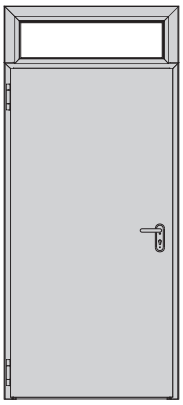


Рис. 39. Вариант IV - верхняя фрамуга (GD)

Вариант V - правая фрамуга + верхняя (PD+GD)

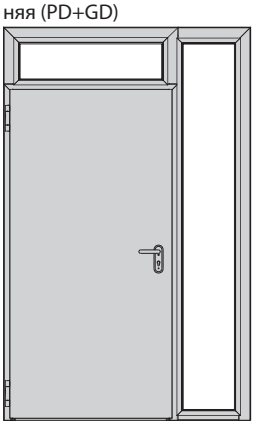


Рис. 40. Вариант V - правая фрамуга + верхняя (PD+GD)

Вариант VI - левая фрамуга (PD) + верхняя фрамуга (LD+GD)

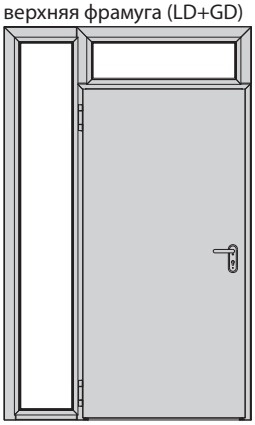


Рис. 41. Вариант VI - левая фрамуга + верхняя (LD+GD)

Вариант VII - правая фрамуга + левая + верхняя (PD+LD+GD)

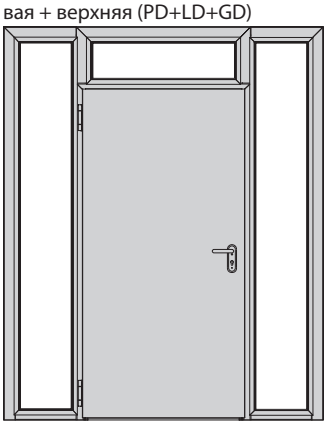


Рис. 42. Вариант VII - правая фрамуга + левая + верхняя (PD+LD+GD)

[(1)] - Вид боковых фрамуг и верхней фрамуги снаружи.

Разрезы дверей ECO с боковыми и верхними фрамугами

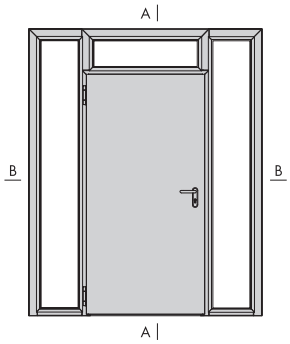


Рис. 43. Одностворчатые двери ECO с боковыми фрамугами и верхней фрамугой.

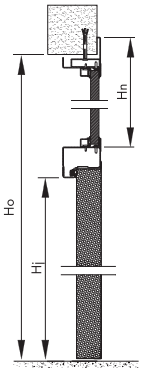


Рис. 44. Верхняя фрамуга - вертикальный разрез

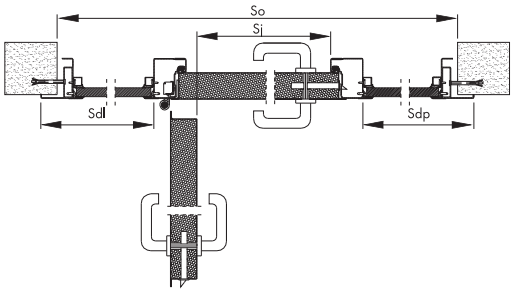


Рис. 45. Боковая фрамуга - горизонтальный разрез

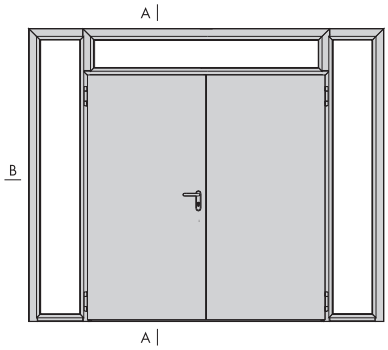


Рис. 46. Двухстворчатые двери ECO с боковыми фрамугами и верхней фрамугой.

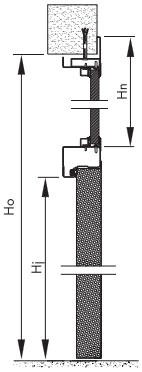


Рис. 47. Верхняя фрамуга - вертикальный разрез

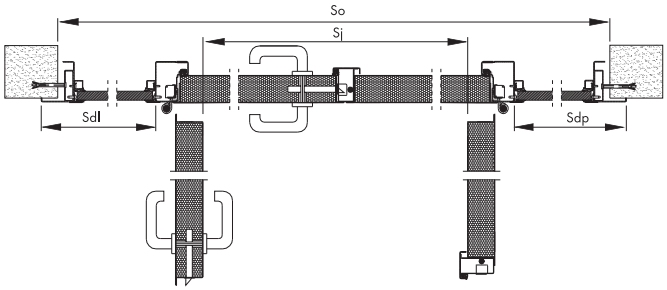


Рис. 48. Боковая фрамуга - горизонтальный разрез

Sj - Ширина прохода в свету
So- полная ширина проёма
Sdl - ширина левой фрамуги,
Sdp - ширина правой фрамуги,
Hj - Ширина прохода в свету
Ho - общая высота проёма
Hn - высота фрамуги,

Максимальные общие размеры проема в стене для одностворчатых дверей с боковой фрамугой составляют 2440 x 2950 [мм] (S_O x H_O) - для угловой и охватывающей коробки.
В случае торцевой коробки максимальные общие размеры проема в стене для одностворчатых дверей с боковой фрамугой составляют 2543 x 3006 [мм] (S_O x H_O).
Максимальные общие размеры проема в стене для двухстворчатых дверей с боковой фрамугой составляют 3690 x 2950 [мм] (S_O x H_O) - для угловой и охватывающей коробки.
В случае торцевой коробки максимальные общие размеры проема в стене для одностворчатых дверей с боковой фрамугой составляют 3796 x 3006 [мм] (S_O x H_O).
Мин. и макс. размеры фрамуг согласно таблице доплат.

Внутренние одностворчатые двери - стандартное исполнение

ECO-DSp-1



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением ячеистым картоном.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8014, RAL 8017, RAL 7016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Стоимость
800 x 2015	910 x 2050	170
900 x 2015	1010 x 2050	179
1000 x 2015	1110 x 2050	186

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение.

Наружные одностворчатые двери - стандартное исполнение

ECO-DSp-1



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением пенополистиролом.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8014, RAL 8017, RAL 7016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, один противосъемный штырь, порог и отлив, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Стоимость
800 x 2015	910 x 2050	181
900 x 2015	1010 x 2050	187
1000 x 2015	1110 x 2050	198

Наружные одностворчатые двери - стандартное исполнение

ECO-DSp-1



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа оклеенного пленкой "под древесину" и защитной пленкой, с заполнением пенополистиролом.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска:
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «золотой дуб»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8003.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «орех»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8011.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «винчестер»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8001.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «венге - темный дуб»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой «антрацит»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет антрацита.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, один противосъемный штырь, порог и отлив, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Стоимость
800 x 2015	910 x 2050	255
900 x 2015	1010 x 2050	263
1000 x 2015	1110 x 2050	272

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение.
Стандартные двери со створками из листового металла в пленке «под древесину» изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ для стандартных дверей

Для стандартных дверец можно выбрать следующие дополнительные опции

- дополнительный замок,
- цилиндр кл. C,
- фурнитура ручка-ручка нержавеющая сталь,
- упор,
- дверной глазок,
- автоматический опускающийся порог,
- доводчик.

Стандартные двери с дополнительными опциями изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K17

Внутренние одностворчатые двери - специальное исполнение

ECO-DSp-1



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с заполнением ячеистым картоном.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

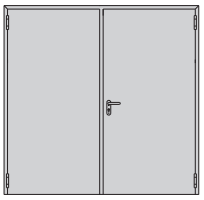
Высота проема в стене Ho [мм] до	Ширина проема в стене So [мм] до					
	810	**910**	**1010**	**1110**	**1210**	**1360**
2150	266	275	283	294	381	388
2550	283	294	303	314	395	404

Нестандартные коробки до высоты 2150 (2206) [мм]						
	810 (913)[2]	**910 (1013)**[2]	**1010 (1113)**[2]	**1110 (1213)**[2]	**1210 (1313)**[2]	**1360 (1463)**[2]
Внутренняя[2]	61	61	63	64	66	68
Охватывающая до 150 [мм]	90	91	93	94	96	99
Охватывающая 151–270 [мм]	132	135	137	140	143	146
Охватывающая 271–390 [мм]	178	182	186	189	192	198

Нестандартные коробки до высоты 2550 (2606) [мм]						
	810 (913)[2]	**910 (1013)**[2]	**1010 (1113)**[2]	**1110 (1213)**[2]	**1210 (1313)**[2]	**1360 (1463)**[2]
Внутренняя[2]	71	71	72	74	75	77
Охватывающая до 150 [мм]	104	105	107	108	110	113
Охватывающая 151–270 [мм]	153	156	157	160	164	167
Охватывающая 271–390 [мм]	206	209	214	217	220	225

Внутренние двухстворчатые двери - специальное исполнение

ECO-DSp-2



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с заполнением ячеистым картоном.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Высота проема в стене Ho [мм] до	Ширина проема в стене So [мм] до[1]							
	1340	**1540**	**1740**	**1940**	**2140**	**2340**	**2540**	**2640**
2150	610	629	643	664	682	818	840	847
2550	645	667	684	708	730	863	892	901

Нестандартные коробки до высоты 2150 (2206) [мм]								
	1340 (1446)[2]	**1540 (1646)**[2]	**1740 (1846)**[2]	**1940 (2046)**[2]	**2140 (2246)**[2]	**2340 (2446)**[2]	**2540 (2646)**[2]	**2640 (2746)**[2]
Внутренняя[2]	68	69	72	74	77	79	80	82
Охватывающая до 150 [мм]	99	102	105	108	112	115	118	121
Охватывающая 151–270 [мм]	146	151	156	160	167	170	175	179
Охватывающая 271–390 [мм]	197	203	211	217	225	230	236	241

Нестандартные коробки до высоты 2550 (2606) [мм]								
	1340 (1446)[2]	**1540 (1646)**[2]	**1740 (1846)**[2]	**1940 (2046)**[2]	**2140 (2246)**[2]	**2340 (2446)**[2]	**2540 (2646)**[2]	**2640 (2746)**[2]
Внутренняя[2]	77	79	80	83	85	86	90	91
Охватывающая до 150 [мм]	112	115	119	123	126	129	132	135
Охватывающая 151–270 [мм]	167	171	176	182	187	190	195	200
Охватывающая 271–390 [мм]	225	231	237	245	252	256	263	269

[1] - При разделения двустворчатых дверей с шириной прохода в свету более 1600 [мм] и проходом в свету для активной створки менее 1000 [мм], необходимо проверить разделение дверей по следующей формуле: Sj-SdI. Если полученный результат превысит 1100 мм, то к стоимости таких дверей следует добавить стоимость порошковой окраски. При этом также не будет возможности оклеить двери пленкой.

[2] - При заказе дверей с торцевой коробкой следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать согласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. K6, минимальная толщина стены = 125 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K17

Наружные одностворчатые двери - специальное исполнение

ECO-DSp-1



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с заполнением пенополистиролом или минеральной ватой.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, один противосъемный штырь, порог и отлив, с транспортной планкой.

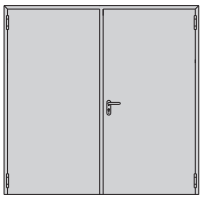
Высота проема в стене Ho [мм] до	Ширина проема в стене So [мм] до					
	810	**910**	**1010**	**1110**	**1210**	**1360**
2150	310	322	335	349	440	454
2550	332	347	363	379	462	481

Нестандартные коробки до высоты 2150 (2206) [мм]						
	810 (913)[2]	**910 (1013)**[2]	**1010 (1113)**[2]	**1110 (1213)**[2]	**1210 (1313)**[2]	**1360 (1463)**[2]
Внутренняя[2]	61	61	63	64	66	68
Охватывающая до 150 [мм]	90	91	93	94	96	99
Охватывающая 151–270 [мм]	132	135	137	140	143	146
Охватывающая 271–390 [мм]	178	182	186	189	192	198

Нестандартные коробки до высоты 2550 (2606) [мм]						
	810 (913)[2]	**910 (1013)**[2]	**1010 (1113)**[2]	**1110 (1213)**[2]	**1210 (1313)**[2]	**1360 (1463)**[2]
Внутренняя[2]	71	71	72	74	75	77
Охватывающая до 150 [мм]	104	105	107	108	110	113
Охватывающая 151–270 [мм]	153	156	157	160	164	167
Охватывающая 271–390 [мм]	206	209	214	217	220	225

Наружные двухстворчатые двери - специальное исполнение

ECO-DSp-2



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с заполнением пенополистиролом или минеральной ватой.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, один противосъемный штырь, порог и отлив, с транспортной планкой.

Высота проема в стене Ho [мм] до	Ширина проема в стене So [мм] до[1]							
	1340	**1540**	**1740**	**1940**	**2140**	**2340**	**2540**	**2640**
2150	681	711	734	763	791	934	965	980
2550	726	763	789	822	857	1002	1039	1055

Нестандартные коробки до высоты 2150 (2206) [мм]								
	1340 (1446)[2]	**1540 (1646)**[2]	**1740 (1846)**[2]	**1940 (2046)**[2]	**2140 (2246)**[2]	**2340 (2446)**[2]	**2540 (2646)**[2]	**2640 (2746)**[2]
Внутренняя[2]	68	69	72	74	77	79	80	82
Охватывающая до 150 [мм]	99	102	105	108	112	115	118	121
Охватывающая 151–270 [мм]	146	151	156	160	167	170	175	179
Охватывающая 271–390 [мм]	197	203	211	217	225	230	236	241

Нестандартные коробки до высоты 2550 (2606) [мм]								
	1340 (1446)[2]	**1540 (1646)**[2]	**1740 (1846)**[2]	**1940 (2046)**[2]	**2140 (2246)**[2]	**2340 (2446)**[2]	**2540 (2646)**[2]	**2640 (2746)**[2]
Внутренняя[2]	77	79	80	83	85	86	90	91
Охватывающая до 150 [мм]	112	115	119	123	126	129	132	135
Охватывающая 151–270 [мм]	167	171	176	182	187	190	195	200
Охватывающая 271–390 [мм]	225	231	237	245	252	256	263	269

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение. Двери изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

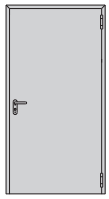
[1] - При разделения двустворчатых дверей с шириной прохода в свету более 1600 [мм] и проходом в свету для активной створки менее 1000 [мм], необходимо проверить разделение дверей по следующей формуле: Sj-SdI. Если полученный результат превысит 1100 мм, то к стоимости таких дверей следует добавить стоимость порошковой окраски. При этом также не будет возможности оклеить двери пленкой.

[2] - При заказе дверей с торцевой коробкой следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать согласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. K6, минимальная толщина стены = 125 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K17

Внутренние одностворчатые двери - стандартное исполнение согласно DIN

ECO-DSp-1



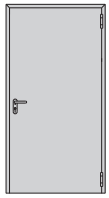
- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением ячеистым картоном.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8014, RAL 8017, RAL 7016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Высота проема в стене Но в [мм] до	Ширина проема в стене So в [мм] до				
	760	810	855	885	1010
1755	184	184	186	187	189
1805	189	189	190	192	193
1880	190	192	192	193	197
2005	198	198	200	201	204
2130	208	209	209	211	214

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение.

Наружные одностворчатые двери - стандартное исполнение согласно DIN

ECO-DSp-1



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением пенополистиролом.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8014, RAL 8017, RAL 7016.
- Оснащение: две петли, в том числе одна с функцией доводчика, один противосъемный штырь, порог и отлив, с транспортной планкой.

Высота проема в стене Но в [мм] до	Ширина проема в стене So в [мм] до				
	760	810	855	885	1010
1755	198	200	203	204	206
1805	204	204	208	208	212
1880	206	208	209	211	214
2005	212	214	215	217	222
2130	222	223	226	228	231

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ для стандартных дверей

Для стандартных дверец можно выбрать следующие дополнительные опции

- дополнительный замок,
- цилиндр кл. C,
- фурнитура ручка-ручка нержавеющая сталь,
- упор,
- дверной глазок,
- автоматический опускающийся порог,
- доводчик.

Стандартные двери с дополнительными опциями изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K17

Боковые фрамуги

Заполненные панелю 20 [мм]

Общая высота проема в стене Ho в [мм] до	Ширина фрамуги Sd в [мм] до							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
2150	351	373	395	418	440	478	500	522
2550	379	420	445	472	497	522	547	572
2950	423	451	480	508	536	564	594	623

Заполнение безопасным стеклопакетом 33.1 (2B2) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное

Общая высота проема в стене Ho в [мм] до	Ширина фрамуги Sd в [мм] до							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
2150	–	–	417	445	472	516	544	571
2550	–	–	472	505	536	568	599	632
2950	–	–	–	547	582	618	654	690

Верхние фрамуги одностворчатых дверей

Заполненные панелю 20 [мм]

Ширина проема в стене Ho в [мм] до	Высота фрамуги Hn в [мм] до							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
810	197	208	219	236	245	263	272	283
910	204	215	228	245	263	274	285	311
1010	212	225	242	261	272	286	297	325
1110	220	234	258	272	285	297	327	340
1210	228	253	267	281	296	310	338	352
1360	255	269	285	300	314	346	362	376

Заполнение безопасным стеклопакетом 33.1 (2B2) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное

Ширина проема в стене Ho в [мм] до	Высота фрамуги Hn в [мм] до							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
810	226	231	236	245	255	274	285	296
910	233	237	242	253	272	286	299	327
1010	239	244	253	270	285	299	313	341
1110	247	250	266	281	297	313	343	358
1210	253	267	275	292	308	325	357	373
1360	277	280	294	313	330	365	382	399

Верхние фрамуги двухстворчатых дверей

Заполненные панелю 20 [мм]

Ширина проема в стене Ho в [мм] до	Высота фрамуги Hn в [мм] до							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
1340	252	267	281	297	311	343	357	373
1540	267	285	300	318	349	366	384	399
1740	283	302	319	354	373	392	409	428
1940	277	296	332	352	371	393	412	432
2140	286	324	346	368	390	412	434	461
2340	316	340	362	387	410	440	462	486
2540	325	351	376	407	432	458	483	508
2640	332	357	388	415	442	469	494	519

Заполнение безопасным стеклопакетом 33.1 (2B2) безопасное // 33.1 (2B2) безопасное

Ширина проема в стене Ho в [мм] до	Высота фрамуги Hn в [мм] до							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
1340	275	278	291	310	327	360	377	395
1540	–	292	311	332	366	387	407	426
1740	–	311	332	369	392	414	436	458
1940	–	307	346	369	393	418	442	465
2140	–	–	362	388	414	440	465	497
2340	–	–	379	409	436	470	498	527
2540	–	–	395	431	461	492	522	552
2640	–	–	–	440	472	503	535	564

1.	Покраска в другой цвет RAL[1]	**+ 25**	за м^2
2.	Покраска в структурные цвета и цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 согласно перечню на стр. K5 [1]	**+ 38**	за м^2
3.	Плёнка имитирующая древесину „золотой дуб”, „орех”[2]	**+ 88**	за створку
4.	Плёнка имитирующая древесину «winchester», «венге - темный дуб» или «антрацит»[2]	**+ 142**	за створку
5.	Плёнка имитирующая древесину для внутренних дверей «бук», «ясень», «светлая сосна», «белая сосна» или «белый дуб»[2]	**+ 69**	за створку
6.	Створки из стального листа с покрытием в цветах: RAL 6003, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9010 [3]	**+ 13**	за м^2
7.	Дополнительный замок[4] с черной розеткой	**+ 44**	за шт.
8.	Дополнительный замок[4] с розеткой из нержавеющей стали	**+ 50**	за шт.
9.	Замок с тремя точками запирания	**+ 220**	за шт.
10.	Цилиндр класса C	**+ 38**	за шт.
11.	Замок антипаника (функция D) ручка-ручка для одностворчатых дверей - нет возможности применения электрозащелок (на основном замке)	**+ 68**	за шт.
12.	Замок антипаника (функция D) ручка-ручка для двухстворчатых дверей[5] - нет возможности применения электрозащелок (на основном замке)	**+ 519**	за компл.
13.	Замок антипаника (функция B) ручка - ручка для одностворчатых дверей	**+ 156**	за шт.
14.	Замок антипаника (функция B) ручка-ручка для двухстворчатых дверей[5] - нет возможности применения электрозащелок (на основном замке)	**+ 519**	за компл.
15.	Замок антипаника (функция C(E)) ручка-кнопка для одностворчатых дверей	**+ 61**	за шт.
16.	Замок антипаника (функция C(E)) ручка-ручка для двухстворчатых дверей[5] - нет возможности применения электрозащелок (на основном замке)	**+ 535**	за компл.
17.	Доплата до рычага антипаника на одну створку	**+ 119**	за шт.
18.	Доплата до рычага антипаника на две створки	**+ 258**	за компл.
19.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка	**+ 63**	за компл.
20.	Фурнитура ручка-кнопка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка	**+ 72**	за компл.
21.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка	**+ 39**	за компл.
22.	Фурнитура ручка-кнопка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка	**+ 47**	за компл.
23.	Доводчик Assa Abloy DC140 с рычажной тягой для одностворчатых дверей	**+ 57**	за шт.
24.	2 x Доводчик Assa Abloy DC140/DC140 с рычажной тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 151**	за компл.
25.	Доводчик DORMA GROOM200 с рычажной тягой для одностворчатых дверей	**+ 63**	за шт.
26.	2 x Доводчик DORMA GROOM200/GROOM200 с рычажной тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 165**	за компл.
27.	Доводчик DORMA TS71 с рычажной тягой для одностворчатых дверей	**+ 55**	за шт.
28.	Доводчик GEZE TS2000 V-BC с рычажной тягой для одностворчатых дверей	**+ 61**	за шт.
29.	2 x Доводчик GEZE TS2000/TS2000 V-BC с рычажной тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 170**	за компл.
30.	Доводчик ECO SCHULTE TS11-F с рычажной тягой для одностворчатых дверей	**+ 55**	за шт.
31.	Доводчик DORMA TS 91 со скользящей тягой (EN 4) для одностворчатых дверей	**+ 189**	за шт.
32.	Доводчик DORMA TS 93 со скользящей тягой (EN 2-5) для одностворчатых дверей	**+ 251**	за шт.
33.	2 x Доводчик DORMA TS 93 со скользящей тягой (EN 2-5) для двухстворчатых дверей + GSR EMF 1 с РПЗ	**+ 959**	за компл.
34.	Доводчик ECO SCHULTE TS41 Newton (EN 1-4) со скользящей тягой для одностворчатых дверей	**+ 82**	за шт.
35.	Доводчик ECO SCHULTE TS61B со скользящей тягой (EN 2-5) для одностворчатых дверей	**+ 187**	за шт.
36.	2 x Доводчик ECO SCHULTE TS61B со скользящей тягой (EN 2-5) для двухстворчатых дверей + РПЗ	**+ 552**	за компл.
37.	Скрытый доводчик DORMA ITS96 (2-4) для двухстворчатых дверей	**+ 259**	за шт.
38.	Скрытый доводчик DORMA ITS96 (3-6) для двухстворчатых дверей	**+ 336**	за шт.
39.	Электромагнитная защёлка для стандартного замка (10-24V AC/DC, непрерывная работа при напряжении 11-13 V DC), одностворчатые двери[6]	**+ 66**	за шт.
40.	Реверсивная электромагнитная защёлка JiS 1411 RFT 12V DC, одностворчатые двери[6]	**+ 49**	за шт.
41.	Реверсивная электромагнитная защёлка EFF 138 (предлагается в двух вариантах 138.13 12V DC и 138.13 24V DC - в заказе указать нужный вариант), одностворчатые двери[6](8)	**+ 156**	за шт.
42.	Кабельный ввод для электромагнитных защёлок в двустворчатых дверях	**+ 47**	за компл.
43.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитной защелки	**+ 13**	за шт.
44.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа	**+ 742**	за шт.
45.	Одноканальная клавиатура для скрытого монтажа	**+ 605**	за шт.
46.	Электромагнитный замок EM3000 AH - монтаж на противоположной к петлям стороне	**+ 189**	за шт.
47.	Отбойник	**+ 7**	за шт.
48.	Дверной отбойник из нержавеющей стали	**+ 17**	за шт.
49.	Упор для двери	**+ 9**	за шт.

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков.

[1] - Рассчитывается за [м^2] площади проема в стене.

[2] - Плёнка под дерево «золотой дуб», «орех», «винчестер», «темный дуб», «антрацит» доступна для дверных створок с макс, шириной прохода в свету = 1000 [мм], коробка окрашена порошковой краской. Для створки «золотой дуб» коробка цвета RAL8003, для створки «орех» коробка цвета RAL 8011, для створки «винчестер» коробка цвета RAL 8001, для створки «темный дуб» коробка цвета RAL 8017, для створки «антрацит» коробка окрашена в цвет антрацит структура. Для внутренней створки «бук» коробка цвета RAL1011, для створки «ясень» коробка цвета RAL 1011, для створки «светлая сосна» коробка цвета RAL 1011, для створки «белая сосна» коробка цвета RAL 1013, для створки «белый дуб» коробка цвета RAL 1013.

[3] - Опция доступна для дверных створок с макс, шириной прохода в свету = 1000 [мм].

[4] - Для дверей с угловой коробкой с заказной высотой Но менее 1800 [мм] дополнительный замок устанавливается ниже основного замка на высоте 350 [мм] от нижней части дверной коробки.

[5] - Для дверей, оснащенных фурнитурой антипаника на обеих створках, следует прибавить стоимость доводчика для двухстворчатых дверей + РПЗ.

[6] - Для двухстворчатых дверей необходимо добавить опцию кабельного ввода.

50.	Стоппер для двери		**+ 19**	за шт.
51.	Дополнительная петля		**+ 16**	за шт.
52.	Вентиляционная решетка 480 x 80 [мм]		**+ 19**	за шт.
53.	Вентиляционная решетка 425 x 125 [мм] с сеткой		**+ 53**	за шт.
54.	Две петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - одностворчатые двери		**+ 162**	за компл.
55.	Две петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - двухстворчатые двери		**+ 324**	за компл.
56.	Три петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - одностворчатые двери		**+ 236**	за компл.
57.	Три петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - двухстворчатые двери		**+ 472**	за компл.
58.	Створка одностворчатых дверей высотой до 2150 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 0,75 [мм][7]		**+ 27**	за шт.
59.	Створка одностворчатых дверей высотой до 2550 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 0,75 [мм][7]		**+ 31**	за шт.
60.	Створка двухстворчатых дверей высотой до 2150 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 0,75 [мм][7]		**+ 52**	за компл.
61.	Створка двухстворчатых дверей высотой до 2550 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 0,75 [мм][7]		**+ 61**	за компл.
62.	Створка одностворчатых дверей высотой до 2150 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,25 [мм]		**+ 91**	за шт.
63.	Створка одностворчатых дверей высотой до 2550 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,25 [мм]		**+ 142**	за шт.
64.	Створка двухстворчатых дверей высотой до 2150 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,25 [мм]		**+ 176**	за компл.
65.	Створка двухстворчатых дверей высотой до 2550 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,25 [мм]		**+ 283**	за компл.
66.	Створка одностворчатых дверей высотой до 2150 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,5 [мм]		**+ 126**	за шт.
67.	Створка одностворчатых дверей высотой до 2550 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,5 [мм]		**+ 173**	за шт.
68	Створка двухстворчатых дверей высотой до 2150 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,5 [мм]		**+ 236**	за компл.
69.	Створка двухстворчатых дверей высотой до 2550 [мм] изготовлена из стального листа толщиной 1,5 [мм]		**+ 314**	за компл.
70.	Противосъемный штырь		**+ 8**	за шт.
71	Щеточный уплотнитель		**+ 8**	за м.
72.	Автоматический опускающийся порог[8]		**+ 88**	за створку
73.	Остекление[9] ширина x высота [мм]	300x700	**+ 116**	за шт.
		450x660	**+ 116**	за шт.
		650x950	**+ 176**	за шт.
		550x1100	**+ 181**	за шт.
74.	Остекление[9] круглое Иллюминатор Ø 400 [мм] исполнение - нержавеющая сталь		**+ 242**	за шт.
75.	Остекление[9] круглое Иллюминатор Ø 400 [мм] исполнение - в цвет створки		**+ 208**	за шт.
76.	Система подачи воздуха для одностворчатых дверей [10]		**+ 1855**	за компл.
77.	Система подачи воздуха для двухстворчатых дверей [10]		**+ 3632**	за компл.
78.	Система подачи воздуха для двухстворчатых дверей с рычагом антипаника и замком с электродвигателем[10]		**+ 5582**	за компл.
79.	Дополнительный элемент для системы подачи воздуха с замком с электродвигателем: центральный блок управления дымоудалением RZN, кнопка дымоудаления RT, аккумулятор 12 В		**+ 1022**	за компл.
80.	Геркон		**+ 24**	за шт.
81.	Дверной глазок		**+ 16**	за шт.
82.	Пластина с регулировочной защелкой - подготовка к установке электромагнитной защелки[6]		**+ 17**	за шт.
83.	Ответная планка для одностворчатых дверей		**+ 9**	за шт.
84.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 200 [мм]		**+ 50**	за компл.
85.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 300 [мм]		**+ 64**	за компл.
86.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 900 [мм]		**+ 127**	за компл.
87.	Отбойная пластина с двух сторон PUSHPAD - выс. 300 [мм]		**+ 82**	за компл.
88.	Усиление створки по периметру листом 3 [мм] (цена за створку)		**+ 66**	за компл.
89.	Стационарная ручка P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, короткая - длина 580 [мм] + нажимная ручка из нержавеющей стали, круглая розетка		**+ 245**	за компл.
90.	Стационарная ручка P5, нержавеющая сталь, с одной стороны, удлиненная - длина 960 [мм] + нажимная ручка из нержавеющей стали, круглая розетка		**+ 297**	за компл.
91.	Стационарная ручка Q60 40x20, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 1200 [мм] + нажимная ручка из нержавеющей стали, круглая розетка		**+ 208**	за компл.
92.	Стационарная ручка P10 Ø 30, нержавеющая сталь, с одной стороны - длина 1200 [мм] + нажимная ручка из нержавеющей стали, круглая розетка		**+ 162**	за компл.
93.	Боковые и верхние фрамуги одно- и двухстворчатых дверей Eco			согласно таблиц см. стр. K16

[7] - Касается цветов RAL 7035, RAL 9016, RAL 8014 и RAL 7016.
[8] - Минимальная ширина пассивной створки для применения автоматического опускающегося порога = 400 [мм].
[9] - Остекление - указан размер стекла в свету.
[10] - Для системы подачи воздуха для одностворчатых дверей необходимо добавить цену доводчика с рычажной или скользящей тягой и петель с регулировкой 3D. Для системы подачи воздуха для двухстворчатых дверей необходимо добавить цену двух доводчиков с рычажной или скользящей тягой, петель с регулировкой 3D и РП3.

Общая информация

Сплошные двери ECO BASIC без огнестойкости изготавливаются как наружные или внутренние, предназначены для использования в промышленных объектах, включая предприятия пищевой промышленности (без непосредственного контакта с пищей), объектах общего назначения, жилых объектах.

Сплошные двери ECO Basic без огнестойкости - это одностворчатые распашные двери с притвором. Двери состоят из сплошной или частично остекленной створки, стальной коробки с порогом или без порога.

Подробная информация

Стальные сплошные одностворчатые двери ECO BASIC.

- Створки сплошных дверей ECO Basic, одностворчатых, глухих или остекленных, изготовлены из двух листов оцинкованного металла толщиной 0,5 [мм], покрытых полиэстровым покрытием или окрашенных порошковой краской. Створка отличается толстым притвором.
- Коробка двери изготовлена из стальных профилей, гнутых из оцинкованного стального листа толщиной 1,2 [мм], окрашенных порошковой краской. Стойки коробок соединены путем пайкосварки. Створки дверей крепятся к коробке с помощью двух петель с горизонтальной регулировкой, расположенных в фальце створки.
- Уплотнение, выполненное из ЕПДМ, установлено по периметру дверной коробки в стойках и перемычке, а также в уплотнительном пороге.

Разрезы

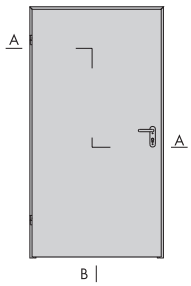


Рис. 49. Стальные сплошные двери ECO BASIC

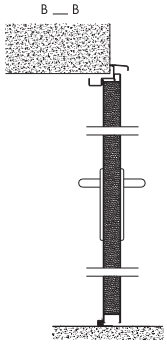


Рис. 50. Вертикальный разрез наружной стальной сплошной двери ECO BASIC с угловой коробкой.

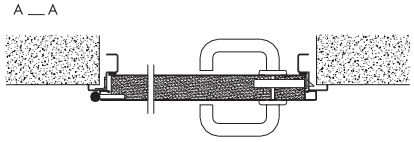


Рис. 51. Горизонтальный разрез наружной стальной сплошной двери ECO BASIC с угловой коробкой.

Заполнение

Наружные двери (створка цвета RAL 7035, RAL 7016, RAL 8017, RAL 9016, «золотой дуб», «орех», «винчестер», «венге - темный дуб» или «антрацит») заполнены пенополистиролом («пенопластом»), внутренние двери - ячеистым картоном. В нестандартном исполнении (створка окрашена порошковой краской в цвет RAL) наружные двери заполняются минеральной ватой, а внутренние двери - ячеистым картоном.

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм]. Размер прохода в свету указан при открытой на 90° створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Размеры одностворчатых дверей в стандартном исполнении с угловой или охватывающей коробкой	
Размер прохода в свету (Sj x Hj) в [мм]	Размер проема в стене (So x Ho) в [мм]
800 x 2015	860 x 2045
900 x 2015	960 x 2045
1000 x 2015	1060 x 2045

Размеры одностворчатых дверей в стандартном исполнении с торцевой коробкой	
Размер прохода в свету (Sj x Hj) в [мм]	Размер проема в стене (So x Ho) в [мм]
800 x 2015	920 x 2075
900 x 2015	1020 x 2075
1000 x 2015	1120 x 2075

Определение направления открытия дверей

Данные схемы отображают правильное определение направления открытия одностворчатых дверей.

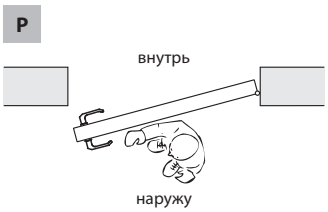


Рис. 52. P - правые (P).

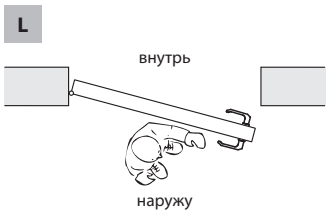


Рис. 53. L - левые (L).

Цвета

Сплошные двери ECO BASIC СТАНДАРТНЫЕ - стандартные варианты исполнения:

- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 7035 (серый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7035 (серый),
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 9016 (белый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 9016 (белый).

Сплошные двери ECO BASIC СТАНДАРТНЫЕ - специальные варианты исполнения [1]:

- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием или в цвете RAL 7016 (серый антрацит) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7016 (серый антрацит),
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 8017 (коричневый) с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017 (коричневый).

Опционально могут быть выполнены:

- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «золотой дуб» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8003 (коричневый).
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «орех» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8011 (коричневый).
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево "винчестер" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8001.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево "венге - темный дуб" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой "антрацит" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет антрацита.

Внутренние двери могут быть выполнены:

- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево "бук" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1011,
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево "ясень" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1011,

[1] - Цвета коробок и створок, изготовленных из стального листа с покрытием или окрашенных порошковой краской, могут отличаться оттенками.

- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «светлая сосна» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1001,
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «белая сосна» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1013.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «белый дуб» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 1013.

Другой цвет RAL

Сплошные двери ECO Basic могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом) или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, 9010 Modern White, 9016 а также чугун, кварц.

Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Производитель не рекомендует монтаж дверей темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку следует снять после установки изделий.

Коробка

Стальные сплошные двери ECO Basic в стандартном исполнении имеют угловую коробку. Двери также могут быть выполнены с внутренней или охватывающей коробкой.
Ниже представлены схемы трех видов коробок.

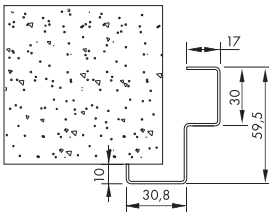


Рис. 54. Угловая коробка - стандарт.

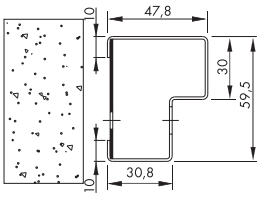


Рис. 55. Внутренняя коробка.

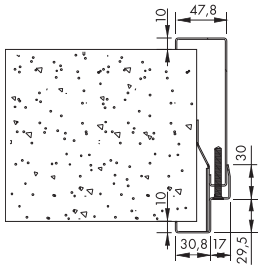


Рис. 56. Охватывающая коробка.

Методика расчета размера проема в стене в зависимости от типа коробки

Угловая или охватывающая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 60 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 30 [мм] = размер проема в стене
Торцевая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 120 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 60 [мм] = размер проема в стене
Для наружных дверей следует добавить 15 [мм] - по высоте (порог).
Диапазон регулировки охватывающей дверной коробки от -10 [мм] до +15 [мм].

Фурнитура и замки

Двери в стандартном исполнении оснащены одним замком с засовом и защелкой, пластмассовой ручкой со строительным замком. Дополнительно двери могут быть оснащены:

- ручка-ручка нержавеющая сталь на круглой розетке с цилиндром 26/36,
- доводчик [1],
- остекление,
- вентиляционная решётка,
- вентиляционные втулки,
- автоматический опускающийся порог,
- дополнительный замок с цилиндром.

Дверные ручки

Стандартная дверная ручка из пластмассы без укрепления накладки. Ручка и накладка изготовлены из полипропилена. В стандартном исполнении предлагаются ручки черного цвета с логотипом WIŚNIOWSKI и со строительным замком. По желанию клиента двери могут быть оснащены ручками с раздельными круглыми накладками из нержавеющей стали. Ручка-ручка из нержавеющей стали предлагается в комплекте с цилиндром 26/36.



Рис. 57. Стандартная ручка.



Рис. 58. Нажимная ручка из нержавеющей стали на раздельной накладке.

Уплотнение порога

Наружные стальные сплошные двери ECO Basic изготавливаются в версии с порогом и отливом. Монтаж порога - к полу, отлив устанавливается над дверями к фасаду здания. Существует возможность изготовления дверей ECO Basic с автоматическим порогом вместо обычного. Двери ECO Basic в стандартном исполнении изготавливаются без порога (профили коробки внизу соединяются транспортной планкой, которую следует убрать или утопить в полу во время монтажа).

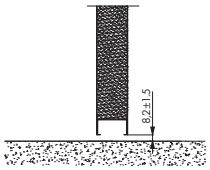


Рис. 59. Нижняя щель двери без порога.



Рис. 60. Сечение через автоматический опускающийся порог

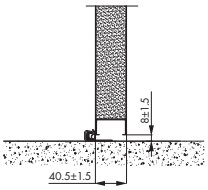


Рис. 61. Сечение через порог.

(1) - уровень пола (2) - опускающийся порог (3) - порог

Остекление

В стальных сплошных дверях ECO Basic можно установить остекление из безопасного стеклопакета 33.1// 33.1. Стандартные размеры остеклений, которые можно использовать в дверной створке:

- Образец 1 - иллюминатор fi 320 [мм] с рамкой из шлифованной или полированной нержавеющей стали, в стандартном исполнении устанавливается на высоте 1500 [мм] от оси остекление до уровня пола.
- Образец 2 - 3 иллюминатора fi 240 [мм] с рамкой из шлифованной или полированной нержавеющей стали, средний иллюминатор устанавливается на высоте 1135 [мм] от оси остекления до уровня пола, остальные на расстоянии 500 [мм].
- Образец 3 – декоративный элемент из шлифованной нержавеющей стали и два стекла - верхнее остекление монтируется 490 [мм] от оси до верхнего края створки, нижнее - на расстоянии 665 [мм].

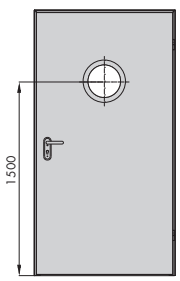


Рис. 62. Остекление - образец 1

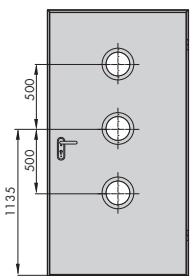


Рис. 63. Остекление - образец 2

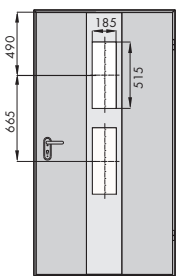


Рис. 64. Остекление - образец 3

(1) - Доводчик в стандарте устанавливается ТОЛЬКО со стороны противоположной к петлям. Нет возможности установки доводчика со стороны петель.

Монтажные требования

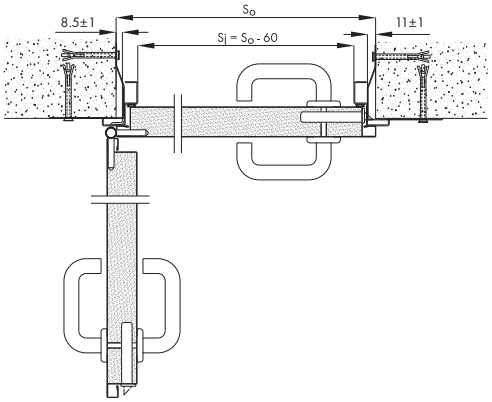


Рис. 65. Монтаж одностворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

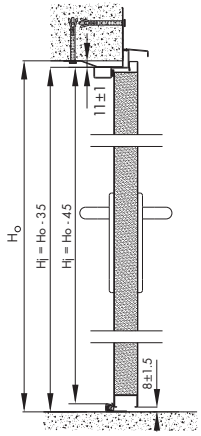


Рис. 66. Монтаж в стене одностворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

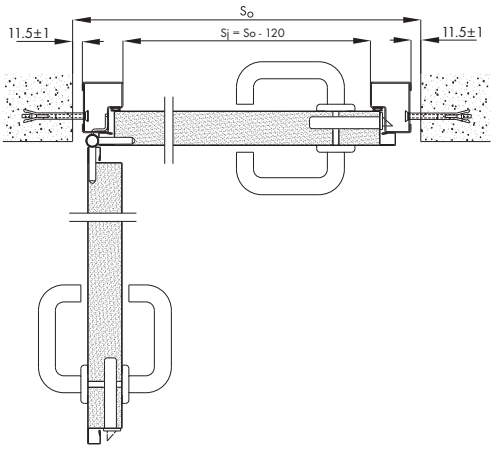


Рис. 67. Монтаж одностворчатых дверей с торцевой коробкой - горизонтальный разрез.

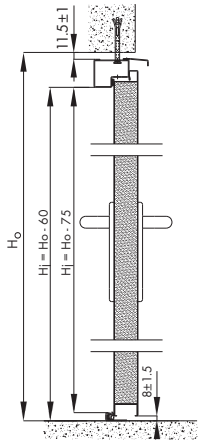


Рис. 68. Монтаж в стене одностворчатых дверей с торцевой коробкой - вертикальный разрез.

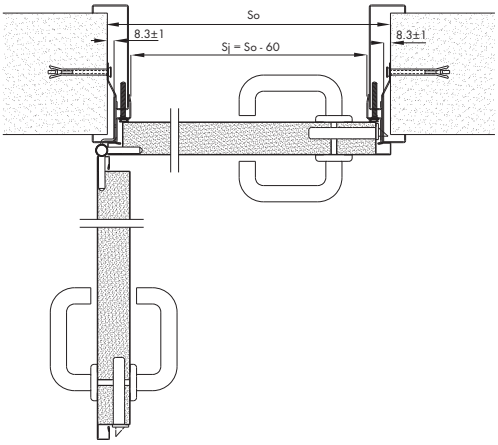


Рис. 69. Монтаж одностворчатых дверей с охватывающей коробкой - горизонтальный разрез.

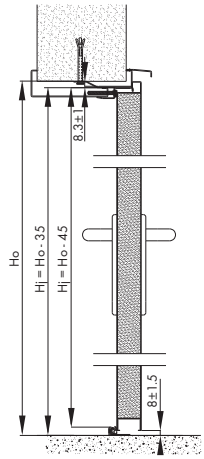


Рис. 70. Монтаж в стене одностворчатых дверей с охватывающей коробкой - вертикальный разрез.

Внутренние одностворчатые двери - стандартное исполнение

ECO BASIC



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением ячеистым картоном.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI и строительным ключом.
- Покраска: цвет 7016(1), RAL 7035, RAL 8017(1), RAL 9016.
- Оснащение: две петли с горизонтальной регулировкой, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Стоимость
800 x 2015	860 x 2045	140
900 x 2015	960 x 2045	142
1000 x 2015	1060 x 2045	143
Порог и отлив		11

Наружные одностворчатые двери - стандартное исполнение

ECO BASIC



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением пенополистиролом.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI и строительным ключом.
- Покраска: цвет 7016(1), RAL 7035, RAL 8017(1), RAL 9016.
- Оснащение: две петли с горизонтальной регулировкой, с порогом и отливом, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Стоимость
800 x 2000	860 x 2045	151
900 x 2000	960 x 2045	153
1000 x 2000	1060 x 2045	154

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение. Стандартные двери со створками из листового металла в пленке «под древесину» изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

(1) - Двери в цвете RAL 8017 и RAL 7016, цена дверей из таблицы - стандартное исполнение - изготовление по заказу клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K26

Внутренние одностворчатые двери - специальное исполнение

ECO BASIC



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием и защитной пленкой, заполненная ячеистым картоном.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой с ручкой с логотипом WIŚNIOWSKI и строительным ключем.
- Окраска: цвет 7016, RAL 7035, RAL 8017, RAL 9016.
- Оснащение: две петли с горизонтальной регулировкой, без порога и отлива, с планкой для транспортировки.

Размер прохода в свету Но [мм] до	Ширина прохода в свету (So) в [мм] до					
	560	660	760	860	960	1060
2045	168	169	170	171	174	176
2245	177	178	179	180	183	185

Специальные двери изготавливаются под заказ клиента.

Нестандартные дверные коробки до высоты 2045 (2075) [мм]

Коробка[1] / размер	620	720	820	920	1020	1120
Внутренняя	38	39	39	41	41	41

Коробка[2] / размер	560	660	760	860	960	1060
Охватывающая до 80-90 [мм]	40	41	42	44	44	45
Охватывающая 91-110 [мм]	43	44	45	47	47	48
Охватывающая 111-140 [мм]	48	49	50	51	52	53
Охватывающая 141-180 [мм]	54	55	56	58	58	59
Охватывающая 181-240 [мм]	62	64	65	67	68	69
Охватывающая 241-300 [мм]	71	73	74	76	77	79

Нестандартные дверные коробки до высоты 2245 (2275) [мм]

Коробка[1] / размер	620	720	820	920	1020	1120
Внутренняя	40	41	42	43	43	43

Коробка[2] \ размер	560	660	760	860	960	1060
Охватывающая до 80-90 [мм]	44	44	45	47	47	48
Охватывающая 91-110 [мм]	47	48	48	50	51	51
Охватывающая 111-140 [мм]	52	52	53	55	56	57
Охватывающая 141-180 [мм]	58	59	60	62	63	64
Охватывающая 181-240 [мм]	67	69	70	72	73	74
Охватывающая 241-300 [мм]	77	78	80	82	83	84

[1] - При заказе дверей с торцевой коробкой следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать соогласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. K20, минимальная толщина стены = 80 [мм].

[2] - Диапазон регулировки охватывающей дверной коробки от -10 [мм] до +15 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K26

Наружные одностворчатые двери - специальное исполнение

ECO BASIC



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием и защитной пленкой, заполненная пенополистиролом.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой с ручкой с логотипом WIŚNIOWSKI и строительным ключем.
- Окраска: цвет 7016, RAL 7035, RAL 8017, RAL 9016.
- Оснащение: две петли с горизонтальной регулировкой, с порогом и отливом, с планкой для транспортировки.

Размер прохода в свету Но [мм] до	Ширина прохода в свету (So) в [мм] до					
	560	660	760	860	960	1060
2045	176	177	178	179	183	185
2245	185	186	187	188	192	194

Специальные двери изготавливаются под заказ клиента.

Нестандартные дверные коробки до высоты 2045 (2075) [мм]

Коробка[1] / размер	620	720	820	920	1020	1120
Внутренняя	38	39	39	41	41	41

Коробка[2] \ размер	560	660	760	860	960	1060
Охватывающая до 80-90 [мм]	40	41	42	44	44	45
Охватывающая 91-110 [мм]	43	44	45	47	47	48
Охватывающая 111-140 [мм]	48	49	50	51	52	53
Охватывающая 141-180 [мм]	54	55	56	58	58	59
Охватывающая 181-240 [мм]	62	64	65	67	68	69
Охватывающая 241-300 [мм]	71	73	74	76	77	79

Нестандартные дверные коробки до высоты 2245 (2275) [мм]

Коробка[1] \ размер	620	720	820	920	1020	1120
Внутренняя	40	41	42	43	43	43

Коробка[2] \ размер	560	660	760	860	960	1060
Охватывающая до 80-90 [мм]	44	44	45	47	47	48
Охватывающая 91-110 [мм]	47	48	48	50	51	51
Охватывающая 111-140 [мм]	52	52	53	55	56	57
Охватывающая 141-180 [мм]	58	59	60	62	63	64
Охватывающая 181-240 [мм]	67	69	70	72	73	74
Охватывающая 241-300 [мм]	77	78	80	82	83	84

[1] - При заказе дверей с торцевой коробкой следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать соогласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. K20, минимальная толщина стены = 80 [мм].

[2] - Диапазон регулировки охватывающей дверной коробки от -10 [мм] до +15 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K26

Внутренние одностворчатые двери - стандартное исполнение согласно DIN

ECO BASIC



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением ячеистым картоном.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI и строительным ключом.
- Покраска: цвет 7016, RAL 7035, RAL 8017, RAL 9016.
- Оснащение: две петли с горизонтальной регулировкой, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Высота проема в стене Ho в [мм] до	Ширина проема в стене So в [мм] до				
	760	810	855	885	1010
1755	133	133	134	135	138
1805	134	135	136	137	140
1880	137	137	138	139	142
2005	141	141	142	143	146
2130	145	146	147	148	151

Наружные одностворчатые двери - стандартное исполнение согласно DIN

ECO BASIC



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением пенополистиролом.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI и строительным ключом.
- Покраска: цвет 7016, RAL 7035, RAL 8017, RAL 9016.
- Оснащение: две петли с горизонтальной регулировкой, с порогом и отливом, с транспортной планкой.

Высота проема в стене Ho в [мм] до	Ширина проема в стене So в [мм] до				
	760	810	855	885	1010
1755	143	143	144	145	148
1805	144	145	146	147	150
1880	147	147	148	149	152
2005	151	151	152	153	156
2130	155	156	157	158	161

Нестандартные дверные коробки

Коробка[1] \ размер	до 870	до 945	до 1070
Внутренняя	40	41	42

Коробка[2] \ размер	до 810x2130	до 885x2130	до 1010x2130
Охватывающая до 80-90 [мм]	44	44	45
Охватывающая 91-110 [мм]	47	47	48
Охватывающая 111-140 [мм]	51	52	53
Охватывающая 141-180 [мм]	58	58	59
Охватывающая 181-240 [мм]	67	68	69
Охватывающая 241-300 [мм]	76	77	79

Стандартные двери согласно DIN изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

[1] - При заказе дверей с торцевой коробкой следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать соогласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. K20, минимальная толщина стены = 80 [мм].

[2] - Диапазон регулировки охватывающей дверной коробки от -10 [мм] до +15 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. K26

1.	Покраска в другой цвет RAL [1]	**+ 25**	за м²
2.	Покраска в структурные цвета и цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 согласно перечню на стр. K20 [1]	**+ 38**	за м²
3.	Плёнка имитирующая древесину "золотой дуб", "орех"[2]	**+ 88**	за створку
4.	Плёнка имитирующая древесину „winchester", „венге - темный дуб" или „антрацит"[2]	**+ 142**	за створку
5.	Плёнка имитирующая древесину для внутренних дверей «бук», «ясень» «светлая сосна», «белая сосна» или «белый дуб»[2]	**+ 69**	за створку
6.	Барабанный вкладыш	**+ 8**	за шт.
7.	Дополнительный замок с цилиндром	**+ 38**	за компл.
8.	Роликовый замок с цилиндром + ответная планка	**+ 47**	за компл.
9.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка	**+ 20**	за компл.
10.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка, с вкладышем для туалетной комнаты	**+ 52**	за компл.
11.	Доводчик ECO SCHULTE TS41 Newton (EN 1-4) со скользящей тягой для одностворчатых дверей, устанавливаемый на противоположной к петлям стороне	**+ 94**	за шт.
12.	Вентиляционная решетка 480 x 80 [мм]	**+ 22**	за шт.
13.	Вентиляционные втулки 5 шт.[3]	**+ 35**	за компл.
14.	Автоматический опускающийся порог	**+ 49**	за шт.
15.	Отбойник	**+ 7**	за шт.
16.	Дверной отбойник из нержавеющей стали	**+ 17**	за шт.
17.	Упор для двери	**+ 9**	за шт.
18.	Стоппер для двери	**+ 19**	за шт.
19.	Ответная планка	**+ 16**	за шт.
20.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 200 [мм]	**+ 44**	за шт.
21.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 300 [мм]	**+ 60**	за компл.
22.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 900 [мм]	**+ 142**	за компл.
23.	Две трехсекционные петли 2D - никель	**+ 17**	за компл.
24.	Три трехсекционные петли 2D - никель	**+ 28**	за компл.
25.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с одной стороны + нажимная ручка из нержавеющей стали, круглая розетка	**+ 94**	за компл.
26.	Трубчатая ручка-скоба M2, шлифованная нержавеющая сталь, с двух сторон.	**+ 99**	за компл.
27.	Остекление - образец 1[4] круглое Иллюминатор Ø 320 [мм] исполнение - браш или полированное	**+ 170**	за компл.
28.	Остекление - образец 2[4] 3 круглых Иллюминатора Ø 240 [мм] исполнение - браш или полированное	**+ 409**	за компл.
29.	Остекление - образец 3 - декоративный элемент из нержавеющей стали и два стекла согласно Рис. 64.	**+ 175**	за компл.

[1] - Рассчитывается за [м²] площади проема в стене.

[2] - Плёнка под дерево «золотой дуб», «орех», «винчестер», «темный дуб», «антрацит», «бук», «ясень», «светлая сосна», «белая сосна» или «белый дуб» доступна для дверных створок с макс, шириной прохода в свету = 1000 [мм], коробка окрашена порошковой краской. Для створки «золотой дуб» коробка цвета RAL8003, для створки «орех» коробка цвета RAL 8011, для створки «винчестер» коробка цвета RAL 8001, для створки «темный дуб» коробка цвета RAL 8017, для створки «антрацит» коробка окрашена в цвет антрацит структура. Для внутренней створки «бук» коробка цвета RAL1011, для створки «ясень» коробка цвета RAL 1011, для створки «светлая сосна» коробка цвета RAL 1011, для створки «белая сосна» коробка цвета RAL 1013, для створки «белый дуб» коробка цвета RAL 1013.

[3] - Применение втулок не соответствует требованиям Зак. Вест. 2002 № 75 поз. 690 о вентиляции ванных комнат.

[4] - Остекление - указан размер стекла в свету.

Общая информация

Сплошные двери ECO BASIC UNI без огнестойкости изготавливаются как утепленные, предназначены для использования в промышленных объектах, включая предприятия пищевой промышленности (без непосредственного контакта с пищей), объектах общего назначения, жилых объектах.
Сплошные двери ECO Basic UNI без огнестойкости - это одностворчатые распашные двери с четырехсторонним притвором. Двери состоят из сплошной створки и стальной сборной коробки с порогом или без порога. Двери могут быть установлены как левые или правые.

Подробная информация

Стальные сплошные одностворчатые двери ECO BASIC UNI.

- Створки сплошных дверей ECO Basic UNI, одностворчатых, глухих изготовлены из двух листов оцинкованного металла толщиной 0,5 [мм], покрытых полиэстровым покрытием с защитной пленкой. Створки дверей ECO Basic UNI отличаются тонким четырехсторонним притвором и могут быть установлены как левые или правые.
- Коробки дверей изготовлены из стальных профилей, гнутых из оцинкованной листовой стали толщиной 1,2 (мм) с полиэстровым покрытием с защитной пленкой в таком же цвете, как и створка двери. Коробка подготовлена для самостоятельной сборки. Створки двери подвешены в дверной коробке на двух тройных петлях. Коробка упакована отдельно и подготовлена для самостоятельной сборки.
- Уплотнение, выполненное из ЕПДМ, установлено по периметру дверной коробки в стойках и перемычке, а также в уплотнительном пороге. Прокладку следует приклеить после сборки коробки на стройке.

Разрезы

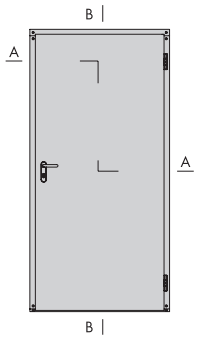


Рис. 71. Стальные сплошные двери ECO BASIC UNI

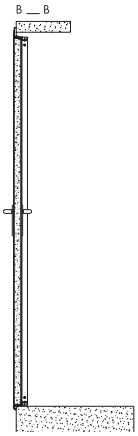


Рис. 72. Вертикальный разрез стальной сплошной двери ECO BASIC UNI.

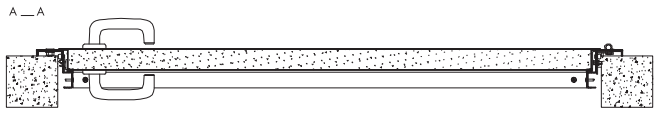


Рис. 73. Горизонтальный разрез стальной сплошной двери ECO BASIC UNI.

Заполнение

Двери ECO BASIC UNI заполнены пенополистиролом («пенопластом»).

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм]. Размер прохода в свету указан при открытой на 90^{o} створке (размер без учета ручки). Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Размеры одностворчатых дверей в стандартном исполнении	
Размер прохода в свету (Sj x Hj) в [мм]	Размер проема в стене (So x Ho) в [мм]
800 x 2000	860 x 2070
900 x 2000	960 x 2070
1000 x 2000	1060 x 2070

Определение направления открытия дверей

Данные схемы отображают правильное определение направления открытия одностворчатых дверей.

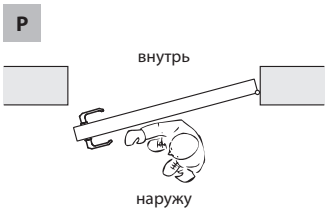


Рис. 74. P - правые (P).

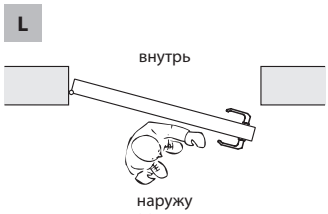


Рис. 75. L - левые (L).

Цвета

Сплошные двери ECO BASIC UNI СТАНДАРТНЫЕ - стандартные варианты исполнения[1]:

- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 7035 (серый) с защитной пленкой,
  - коробка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 7035 (серый),
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 9016 (белый) с защитной пленкой,
  - коробка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 9016 (белый),
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 8017 (коричневый) с защитной пленкой,
  - коробка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 8017 (коричневый),

Производитель не рекомендует монтаж дверей темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Защитную пленку следует снять сразу после установки изделий.

Коробка и порог

Стальные сплошные двери ECO Basic UNI в стандартном исполнении имеют угловую коробку, изготовленную из стального листа толщиной 1,25 [мм],
Ниже представлены схемы с размерами коробки порога.

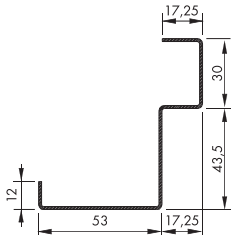


Рис. 76. Угловая коробка - стандарт.

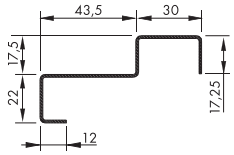


Рис. 77. Порог коробки.

Методика выбора размера строительного проема

Угловая коробка - одностворчатые двери без порога
Ширина: размер прохода в свету + 60 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 30 [мм] = размер проема в стене
Для дверей с порогом следует добавить 40 [мм] по высоте.

Фурнитура и замки

Двери в стандартном исполнении оснащены одним универсальным замком с засовом и защелкой, пластмассовой ручкой со строительным замком.

Дверные ручки

Стандартная дверная ручка из пластмассы без укрепления накладки. Ручка и накладка изготовлены из полипропилена. В стандартном исполнении предлагаются ручки черного цвета со строительным замком.



Рис. 78. Стандартная ручка.

[1] - Цвета коробок и створок, изготовленных из стального листа с покрытием, могут отличаться оттенками.

Монтажные требования

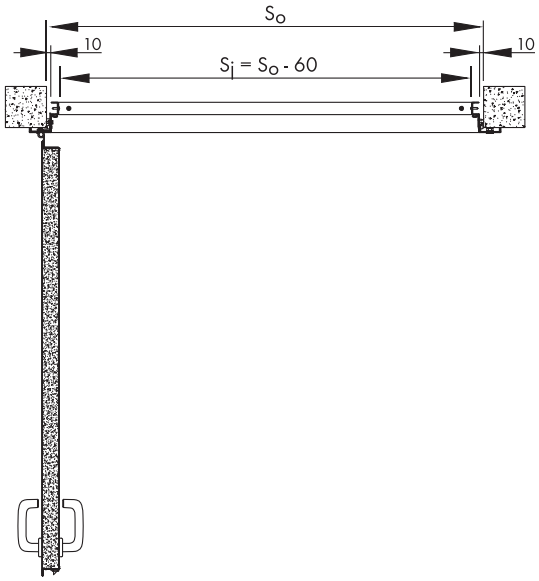


Рис. 79. Монтаж одностворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

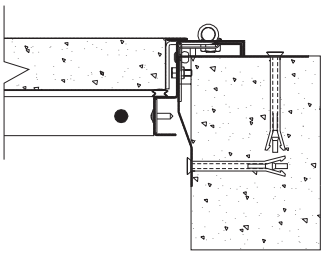


Рис. 82. Монтаж одностворчатых дверей с помощью стальных пластин.

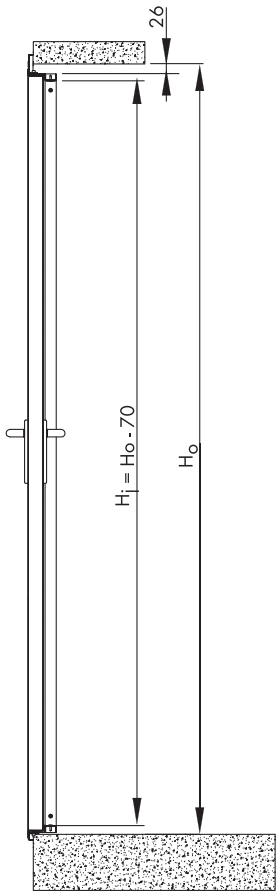


Рис. 80. Монтаж одностворчатых дверей с порогом - вертикальный разрез.

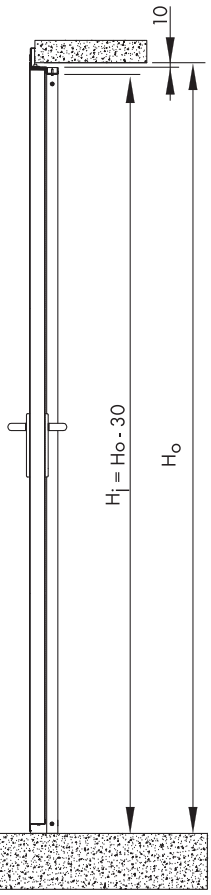
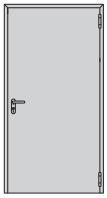


Рис. 81. Монтаж одностворчатых дверей без порога - вертикальный разрез.

Внутренние одностворчатые двери - стандартное исполнение

ECO BASIC UNI



- Конструкция: угловая коробка с прилегающим уплотнением для самостоятельной сборки, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с заполнением пенополистиролом.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, ручка с логотипом WIŚNIOWSKI и строительным ключом.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 8017.
- Оснащение: две тройные петли, с порогом.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Стоимость
800 x 2000	860 x 2070	164
900 x 2000	960 x 2070	167
1000 x 2000	1060 x 2070	170

Действует с **04.09.2018**

Стальные сплошные противопожарные двери противопожарные



WIŚNIOWSKI

L

Стальные сплошные противопожарные двери противопожарные

Техническое описание L4
Стандартное исполнение..... L11
Специальное исполнение..... L12
Дополнительные опции..... L13
Противовзломные двери RC2 ..... L15
Противовзломные двери RC3 ..... L16

Крупногабаритные стальные сплошные противопожарные двери

Техническое описание L17
Специальное исполнение..... L23
Дополнительные опции..... L24

Стальные сплошные противопожарные противовзломные двери MultiSecure EI30

Техническое описание L25
Стандартное исполнение..... L32
Нестандартное исполнение..... L33
Дополнительные опции..... L34

Общая информация

Сплошные противопожарные двери AW DSEI30 и AW DSEI60 предназначены для закрытия проёмов в стенах, которые должны иметь класс огнестойкости согласно PN-EN 13501-2+A1:2010:

- из полного кирпича или бетонных блоков толщиной не менее 120 [мм],
- из перфорированного кирпича или газобетона толщиной не менее 175 [мм],
- бетонных или железобетонных толщиной не менее 100 [мм],
- из гипсокартонных плит F или DF класса огнестойкости не менее чем EI30 для дверей AW DSEI30 и не менее EI60 для дверей AW DSEI60.

Сплошные противопожарные двери AW DSEI30 и AW DSEI60 - это одно- или двустворчатые распашные двери с притвором. Двери состоят из сплошной или частично остекленной створки, стальной коробки с порогом или без порога.

Подробная информация

Одно- или двустворчатые сплошные противопожарные двери AW DSEI30 и AWDSEI60.

- Створки сплошных противопожарных дверей AW DS EI30 и AW DSEI60, одно- или двустворчатых, глухих или остекленных, изготовлены из двух листов оцинкованного металла толщиной 0,7–0,75 [мм], покрытых полиэстровым покрытием, окрашенных порошковой краской или покрытых пленками «под древесину». Пассивная створка в двустворчатых дверях блокируется при помощи автоматического ригеля.
- Коробка двери изготовлена из стальных профилей толщиной 1,5 [мм], окрашенных порошковой краской. Стойки коробок соединены путем пайкосварки. Створки дверей крепятся к коробке с помощью как минимум двух петель с вертикальной регулировкой, одна из которых со встроенной пружиной.
- Прилегающее уплотнение из модифицированного EPDM установлено по всему периметру коробки, вдоль стоек и перемычки коробки. Кроме того, дополнительно установлено терморасширяющееся уплотнение сечением 2x20 [мм].

Предел огнестойкости

Огнестойкость класса EI30 и EI60 означает огневую непроницаемость (предотвращение распространения пламени) и огневую теплоизоляцию (ограничение распространения тепловой энергии) в течение соответственно 30 или 60 минут.

Дымонепроницаемость

Дымонепроницаемость - это способность элемента ограничивать или ликвидировать распространение продуктов горения (газов) или дыма с одной стороны элемента на другую.
Стальные двери AW DS EI 30 и AW DS EI 60 соответствуют критериям, указанным в стандарте PN-EN 13501-2+A1:2010 для класса дымонепроницаемости Sa и Sm.

Заполнение

Заполнением для класса огнестойкости EI30 и EI60 является минеральная вата соответствующей плотности.

Разрезы

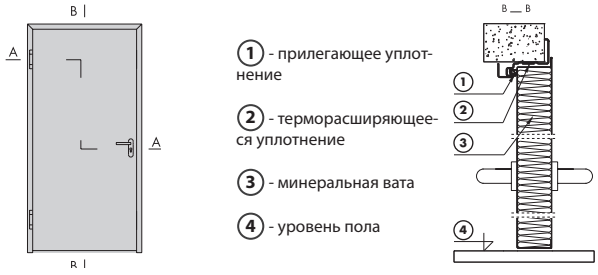


Рис. 1. Стальная сплошная противопожарная одностворчатая дверь

Рис. 2. Вертикальный разрез противопожарной стальной сплошной двери с угловой коробкой.

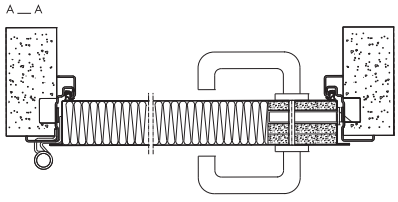


Рис. 3. Горизонтальный разрез сплошной противопожарной одностворчатой двери.



Рис. 4. Стальная сплошная противопожарная двухстворчатая дверь.

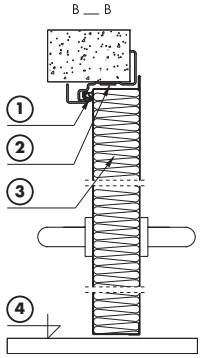


Рис. 5. Вертикальный разрез стальной сплошной противопожарной двухстворчатой двери с угловой коробкой.

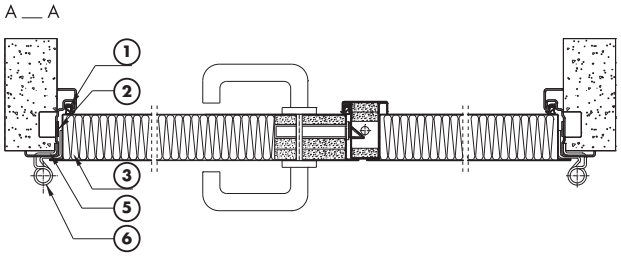


Рис. 6. Горизонтальный разрез стальной сплошной противопожарной двухстворчатой двери с угловой коробкой.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации противопожарной столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - D - двери,
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - 1 - одностворчатые двери,
  - 2 - двухстворчатые двери,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - S - стальные сплошные,
- четвертый символ сокращения обозначает предел огнестойкости:
  - EI30 - предел огнестойкости 30 минут,
  - EI60 - предел огнестойкости 60 минут.

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей и окон:

D1SEI30 - двери (D) одностворчатые (1) стальные (S), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
D1SEI60 - двери (D) одностворчатые (1) стальные (S), с пределом огнестойкости EI60 (EI60),
D2SEI30 - двери (D) двухстворчатые (2) стальные (S), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
D2SEI60 - двери (D) двухстворчатые (2) стальные (S), с пределом огнестойкости EI60 (EI60),

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм]. Для двухстворчатых дверей это требование касается активной створки. Размер прохода в свету указан при открытой на 90° створке (размер без учета фурнитуры - ручки, рычага и т. д.).
Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Размеры одностворчатых дверей	
ширина прохода в свету 500 ÷ 1000 [мм]	высота прохода в свету 1615 ÷ 2200 [мм]

Размеры двухстворчатых дверей	
ширина прохода в свету 1000 ÷ 2000 [мм]	высота прохода в свету 1615 ÷ 2200 [мм]

Указанные максимальные размеры следует рассматривать как размеры в свету. Заказной размер - это размер проема в стене. Методика выбора размера строительного проема - см. стр. L5.

Определение направления открытия дверей

Данные схемы отображают правильное определение направления открытия одностворчатых дверей.
Для двустворчатых дверей правило определения направления открытия такое же, как и для одностворчатых дверей, однако направление открытия определяется для активной створки (той, которая открывается первой в паре дверных створок).

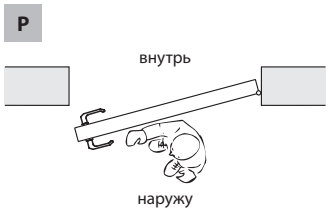


Рис. 7. P - правые (P).

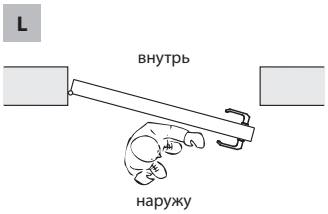


Рис. 8. L - левые (L).

Коробка

Стальные сплошные противопожарные двери в стандартном исполнении имеют угловую коробку. Двери также могут быть выполнены с внутренней или охватывающей коробкой.
Ниже представлены схемы трех видов коробок.

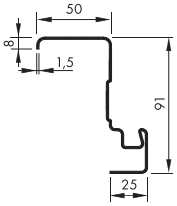


Рис. 9. Угловая коробка - стандарт.

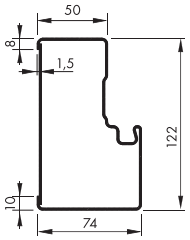


Рис. 10. Торцевая коробка.

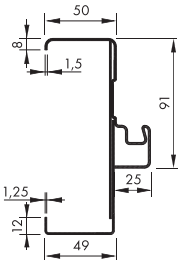


Рис. 11. Охватывающая коробка.

Методика расчета размера проема в стене в зависимости от типа коробки

Угловая или охватывающая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 110 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 35 [мм] = размер проема в стене

Угловая или охватывающая коробка - двухстворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 140 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 35 [мм] = размер проема в стене

Торцевая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 213 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 91 [мм] = размер проема в стене

Торцевая коробка - двухстворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 246 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 91 [мм] = размер проема в стене

Для наружных дверей следует добавить 15 [мм] - по высоте (порог).

Определение размеров

Заказной размер (размер проема в стене) стальных сплошных противопожарных дверей учитывает:
- для одностворчатых дверей с угловой и охватывающей коробкой:
  - 9 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 5,5 мм монтажного зазора по высоте
- для одностворчатых дверей с торцевой коробкой
  - 13,5 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 15 мм монтажного зазора по высоте
- для двухстворчатых дверей с угловой и охватывающей коробкой
  - 7,5 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 5,5 мм монтажного зазора по высоте
- для двухстворчатых дверей с торцевой коробкой
  - 12 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 15 мм монтажного зазора по высоте

Указанный выше размер монтажного зазора не учитывает место для планок язычка замка, противосъемных штырей и формовок под монтажные анкеры, опционально карманов петель с регулировкой 3D, а также для планок под электрозащелки в одностворчатых дверях - под которые необходимо выполнить точечные углубления в стене.
Если точечные углубления в стене сделать невозможно (например, монтаж в стальной конструкции, отделанной гипсокартонными плитами), то монтажный проем следует увеличить на:
- 30 [мм] по ширине и 0 [мм] по высоте для одностворчатых дверей
- 30 [мм] по ширине и 20 [мм] по высоте для двухстворчатых дверей

Приведенные размеры не учитывают:
- планок под электрозащелки в одностворчатых дверях и
- карманов петель с регулировкой 3D в одно- и двухстворчатых дверях

В этом случае монтажный проем следует увеличить на:
- 15 [мм] по ширине одностворчатых дверей с электрозащелкой, а также одно- и двухстворчатых дверей с петлями с регулировкой 3D.

Охватывающие коробки учитывают возможность увеличения толщины стены + 20 [мм].

Цвета

Сплошные противопожарные двери - стандартные варианты исполнения:
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 7035 с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7035.
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 9016 с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 9016.
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 8014 с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8014.

Сплошные противопожарные двери - специальное исполнение [(1)]:
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 7035 с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7035.
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 9016 с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 9016.
- - створка - из металлического листа с полиэстровым покрытием цвета RAL 7016 с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7016.

Опционально могут быть выполнены:
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «золотой дуб» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8003.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «орех» с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8011.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево "винчестер" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8001.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево "венге - темный дуб" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017.
- - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой "антрацит" с защитной пленкой,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет антрацита.

[(1)] - Цвета коробок и створок, изготовленных из стального листа с покрытием или окрашенных порошковой краской, могут отличаться оттенками.

Другой цвет RAL

Сплошные противопожарные двери могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом) или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, 9010 Modern White, 9016 а также чугун, кварц.
В случае окраски створок в цвета по RAL створки защитной пленкой не оклеиваются.

Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Производитель не рекомендует монтаж дверей темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку следует снять сразу после установки изделий.

Фурнитура и замки

Двери в стандартном исполнении оснащены одним замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, противосъемными штырями, предохраняющими от снятия сворки или взлома двери, а также ручкой из полипропилена со стальным сердечником и логотипом WIŚNIOWSKI. Двери оснащены двумя петлями на створку, одна из которых со встроенной пружиной и может выполнять функцию доводчика.
Дополнительно двери могут быть оснащены такими элементами:

- цилиндры класса С вместо обычных,
- дополнительный замок,
- электромагнитная защёлка,
- доводчик [1],
- остекление,
- фурнитура антипаника,
- отбойник,
- автоматический опускающийся порог,
- другие, указанные в дополнительных опциях.

Дверные ручки

Стандартная ручка изготовлена из полипропилена, имеет стальной сердечник и логотипом WIŚNIOWSKI. В стандартном исполнении предлагаются ручки черного или белого цвета. По желанию клиента двери могут быть оснащены ручками из нержавеющей стали. Существует возможность установки ручки-кнопки или рычага антипаники.



Рис. 12. Ручка для сплошных противопожарных дверей.



Рис. 13. Ручка из нержавеющей стали.



Рис. 14. Нажимная ручка из нержавеющей стали на раздельной накладке.



Рис. 15. Стационарная ручка из нержавеющей стали на раздельной накладке,

Остекление

В противопожарных стальных сплошных дверях можно использовать остекления из противопожарного стекла, соответствующего классу огнестойкости дверей.
Стандартные размеры остеклений, которые можно использовать в дверной створке:

- 450 x 660 [мм],
- 300 x 700 [мм],
- Ø 400 [мм].

Максимальные размеры остекления
Для того, чтобы применить остекление нестандартных размеров, следует руководствоваться следующими правилами: расстояние от бокового и верхнего края створки до края остекления не может быть меньше, чем 200 [мм]. Максимальные размеры остекления составляют (ширина x высота) 600 x 700 [мм]. В двустворчатых дверях размеры остеклений рассчитываются отдельно для каждой сворки.
Круглое остекление в стандартном исполнении монтируется на высоте 1605 [мм] от уровня пола до оси остекления.
Остекление 300x700 в стандартном исполнении монтируется на высоте 205 [мм] от верхнего края створки до внешнего края рамки остекления (со стороны петель).
Остекление 450x660 в стандартном исполнении монтируется на высоте 255 [мм] от верхнего края створки до внешнего края рамки остекления (со стороны петель).
Для дверей с противопожарным остеклением, установленных со солнечный стороны существует риск помутнения стекла.
Дверной глазок в стандартном исполнении монтируется на высоте 1560 [мм] от уровня пола до оси глазка.

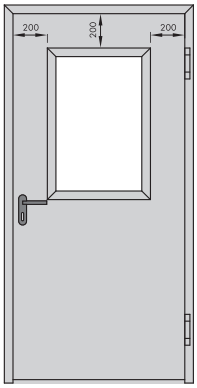


Рис. 16. Методика выбора остекления.

Уплотнение порога

Наружные стальные сплошные противопожарные двери изготавливаются в версии с порогом и отливом. Монтаж порога - к полу, отлив устанавливается над дверями к фасаду здания.
Существует возможность изготовления внутренних противопожарных дверей с автоматическим порогом вместо обычного (дымонепроницаемые двери). Внутренние двери в стандартном исполнении изготавливаются без порога (профили коробки внизу соединяются транспортной планкой, которую следует убрать или утопить в полу во время монтажа).

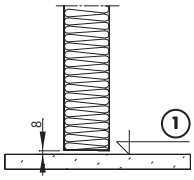


Рис. 17. Нижняя щель в дверях без порога.
(1) - уровень пола

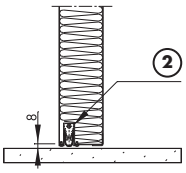


Рис. 18. Разрез через автоматический порог
(2) - опускающийся порог

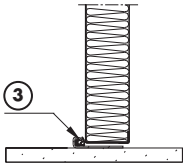


Рис. 19. Разрез через порог
(3) - порог

Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке (подготовка отверстий в раме для непосредственного монтажа). Монтажные дюбеля клиент подбирает самостоятельно в зависимости от вида стены.

[1] - Доводчик в стандарте устанавливается ТОЛЬКО со стороны петель. Для доводчиков, устанавливаемых со стороны петель (наружной), существует риск демонтажа доводчика посторонними лицами.

Монтажные требования

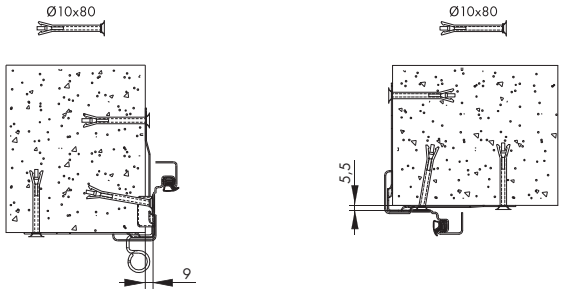


Рис. 20. Монтаж угловой коробки, стойки и перемычка одностворчатых дверей.

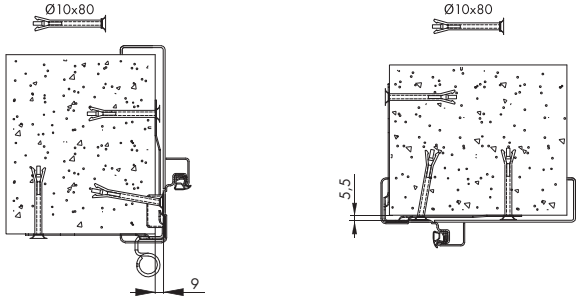


Рис. 21. Монтаж охватывающей коробки, стойки и перемычка одностворчатых дверей.

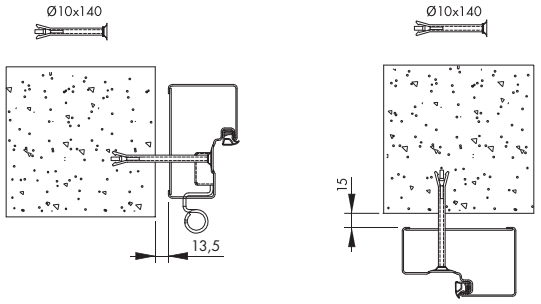


Рис. 22. Монтаж торцевой коробки, стойки и перемычка одностворчатых дверей.

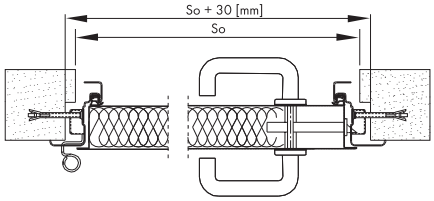


Рис. 23. Монтаж в стене одностворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

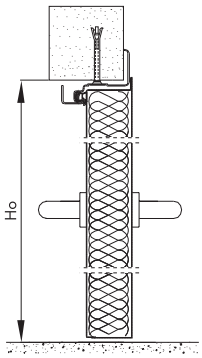


Рис. 24. Монтаж в стене одностворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

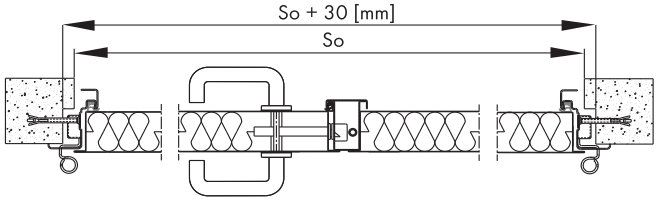


Рис. 25. Монтаж в стене двухстворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

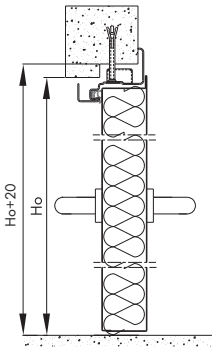


Рис. 26. Монтаж в стене двухстворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

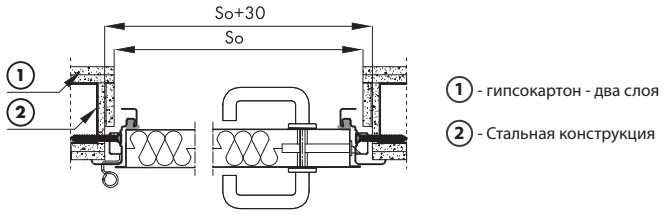


Рис. 27. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

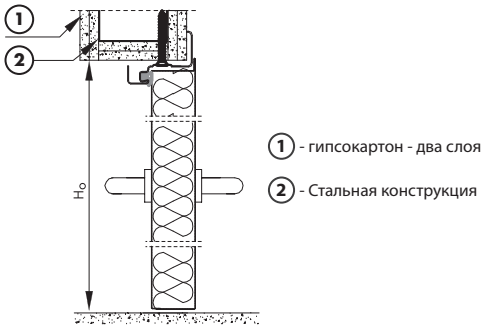
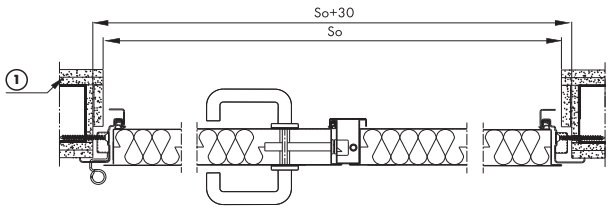


Рис. 28. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.



1 - гипсокартон - два слоя

Рис. 29. Монтаж в стальной конструкции двухстворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

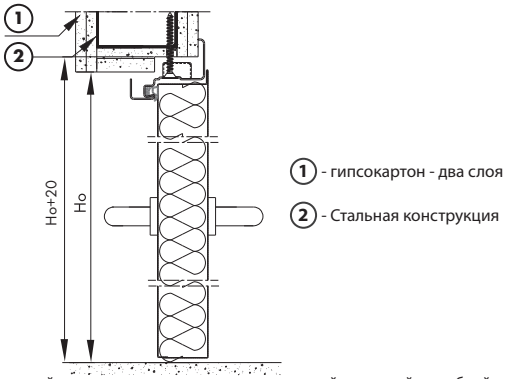


Рис. 30. Монтаж в стальной конструкции двухстворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

Двери с охватывающей коробкой устанавливаются так же, как и двери с угловой коробкой. При монтаже дверей с торцевой коробкой колодки не входят просвет проёма.

Одностворчатые двери

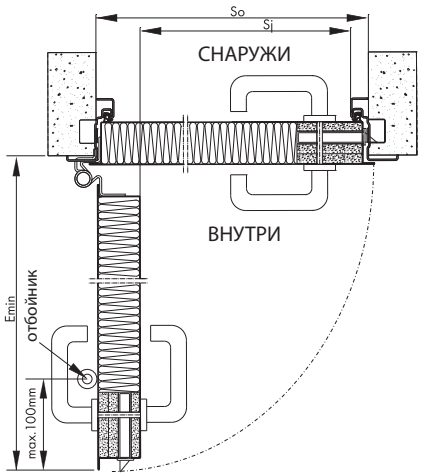


Рис. 31. Монтаж на угловой коробке - горизонтальный разрез.

So - ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету, Sj = So - 110 [мм],
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету, Hj = Ho - 35 [мм] для дверей без порога,
Емин - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки под углом 90° Емин = Sj + 140 [мм].

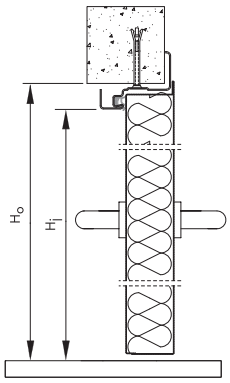


Рис. 32. Монтаж на угловой коробке - вертикальный разрез.

Двухстворчатые двери

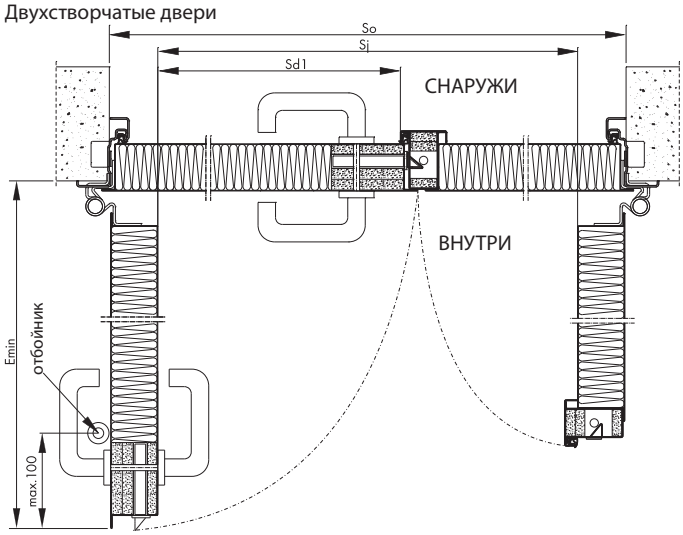


Рис. 33. Монтаж двухстворчатой двери на угловой коробке - горизонтальный разрез.

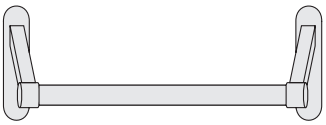
So - ширина проёма,
Sd I- ширина прохода в свету в активной створке,
Sj - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей Sj = So - 140 [мм],
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету, Hj = Ho - 35 [мм] для дверей без порога,
Емин - требуемое расстояние, необходимое для открытия активной створки под углом 90° Емин = Sj + 140 [мм].

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина прохода в свету для активной створки составляет не менее 500 [мм], максимальная - 1000 [мм].

В дверях, которые устанавливаются в зданиях с повышенными требованиями (общественные учреждения), производитель рекомендует использовать доводчик. Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник.
(Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 33).

Нормы, касающиеся эвакуационных дверей, оснащенных фурнитурой в соответствии с EN 1125[1]

Эвакуационные двери с горизонтальным рычагом



Согласно стандарту EN 1125 эвакуационные двери применяются в случаях, когда во время эвакуации СЛЕДУЕТ считаться с риском возникновения паники.
Лица, находящиеся внутри здания НЕ ознакомлены с выходами и способами открытия дверей. (например, общественные здания, магазины, места, в которых проходят мероприятия с участием публики, и т. д.)

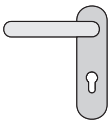
Требования к эвакуационным выходам согласно стандарту EN 1125

- надежная эвакуация в ситуации паники, при незначительном усилии, в темноте или дыму, путем нажатия рукой или весом тела на горизонтальный рычаг, при этом на дверь может оказываться давление,
- допускаются горизонтальные рычаги или длинные нажимные ручки-поручни на всю ширину двери,
- макс. сила отпирания запертых дверей, на которые не оказывается нажим через горизонтальную штангу = 80 N (8 кг).
- макс. сила отпирания запертых дверей, на которые оказывается нажим 1000 N (100 кг) через горизонтальную штангу = 220 N (22 кг).



Нормы, касающиеся аварийных дверей, оснащенных фурнитурой в соответствии с EN 179[2]

Аварийные двери с ручкой

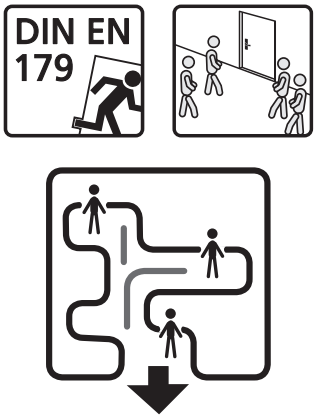


Согласно стандарту EN 179 аварийные двери применяются в случаях, когда во время эвакуации НЕТ опасности появления паники.

Лица, находящиеся внутри здания, хорошо знакомы, как с выходами, так и способами открытия дверей. (например: офисы, мастерская, и т. д.)

Требования к аварийным выходам согласно стандарту EN 179

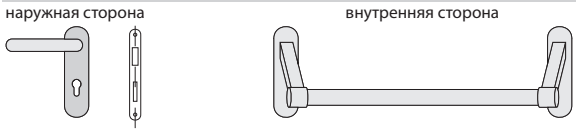
- надежный и эффективный выход через двери, которые открываются с помощью только одного нажатия, и, следовательно, легко отпираются,
- допускаются ручки,
- макс. сила, с которой надо воздействовать на ручку для отпирания = 70 N (7 кг).



[1] - При использовании дополнительных опций с фурнитурой антипаника двери удовлетворяют требованиям стандарта EN 1125. Можно использовать на путях эвакуации. Для двухстворчатых дверей минимальная ширина прохода в свету пассивной створки составляет 545 [мм].
[2] - При использовании дополнительных опций с фурнитурой антипаника двери удовлетворяют требованиям стандарта EN 179. Можно использовать в качестве аварийных выходов.

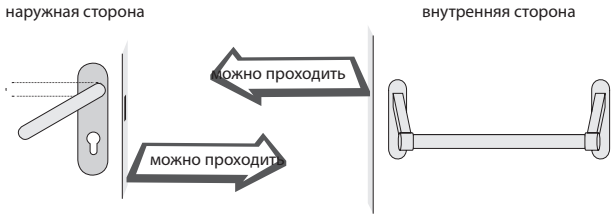
Фурнитура антипаника с горизонтальным рычагом

Система фурнитуры ручка-рычаг

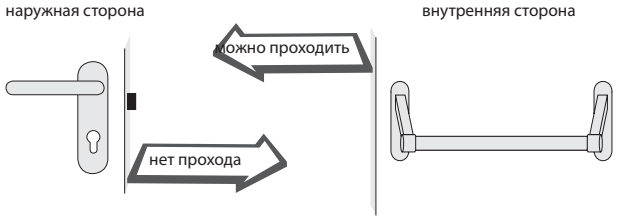


Особенности замков с функцией антипаника „B":
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- нет возможности открыть двери снаружи в основном и запертом положении (также после панического открытия)

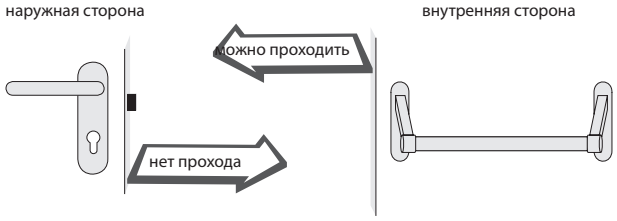
Положение ОТКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть. После того, как ключ вынут, двери можно открыть с обеих сторон.



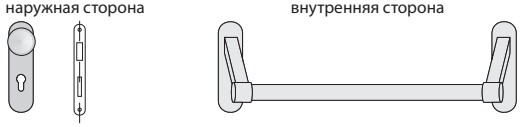
ОСНОВНОЕ положение
Один поворот ключа в направлении закрывания из положения Открыто в положение, которое позволяет его вынуть, или один поворот ключа в направлении открывания из положения Заперто в положение, в котором можно вынуть ключ. После панического открытия и повторного закрытия двери нельзя открыть снаружи.



Положение ЗАПЕРТО
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в Основное положение.

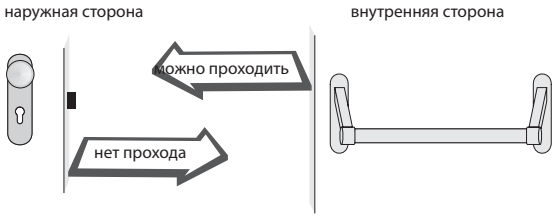


Система фурнитуры ручка-кнопка - рычаг

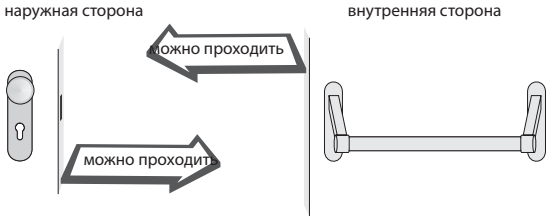


Особенности замков с функцией антипаника C(E):
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- снаружи двери могут открыть только уполномоченные лица,
- после панического открытия возврат в основное положение - закрыто - возможен вариант полного отсутствия доступа снаружи.

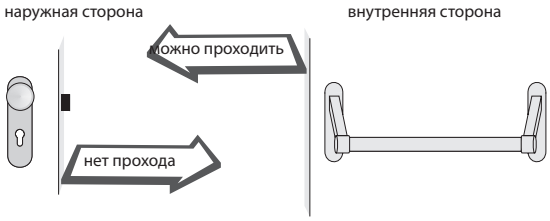
ОСНОВНОЕ положение - ЗАКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.



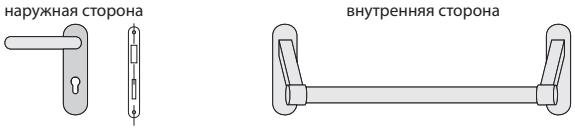
Положение ОТКРЫТО
Ключ повернут в направлении открывания до упора и удерживается в положении во время открывания двери. После того, как ключ вынут, устанавливается в основное положение - Закрыто.



Положение ЗАПЕРТО
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в основное положение - закрыто.

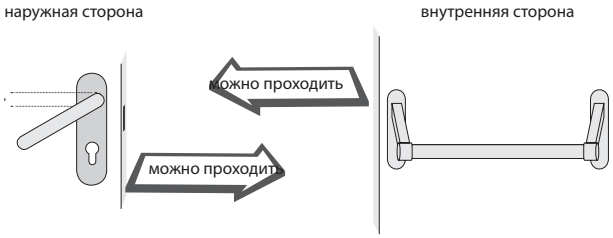


Система фурнитуры ручка-рычаг

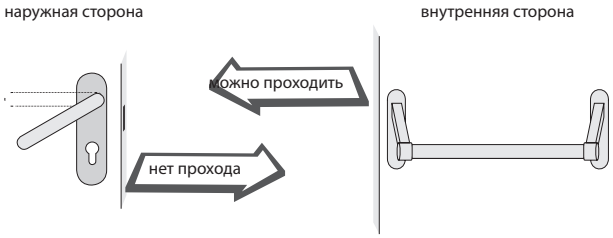


Особенности замков с функцией антипаника D:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (основное положение - открыто),
- после панического открытия двери остаются в положении основное положение - закрыто.
- блокировка открытия снаружи при помощи ключа.

ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.



Положение ЗАПЕРТО
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в основное положение - открыто.



Внутренние одностворчатые двери - стандартное исполнение

D1SEI



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой, с огнестойким заполнением, с двумя противосъемными штырями.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016.
- Оснащение: две петли с регулировкой высоты, одна из которых с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Предел огнестойкости EI30
800 x 2015	910 x 2050	270
900 x 2015	1010 x 2050	275
1000 x 2015	1110 x 2050	281

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Предел огнестойкости EI60
800 x 2015	910 x 2050	329
900 x 2015	1010 x 2050	335
1000 x 2015	1110 x 2050	341

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение.

D1SEI



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа оклеенного пленкой «под древесину» и защитной пленкой, с огнестойким заполнением, с двумя противосъемными штырями.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка.
- Отделка:
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «золотой дуб»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8003.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «орех»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8011.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «винчестер»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8001.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой под дерево «венге - темный дуб»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 8017.
  - створка - из металлического листа, оклеенного плёнкой «антрацит»,
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет антрацита.
- Оснащение: две петли с регулировкой высоты, одна из которых с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Предел огнестойкости EI30
800 x 2015	910 x 2050	349
900 x 2015	1010 x 2050	354
1000 x 2015	1110 x 2050	358

Размер прохода в свету (SjxHj) в [мм]	Размер проема в стене (SoxHo) в [мм]	Предел огнестойкости EI60
800 x 2015	910 x 2050	374
900 x 2015	1010 x 2050	382
1000 x 2015	1110 x 2050	392

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении дверей, расчет стоимости дверей производится как за специальное исполнение.
Двери изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ для стандартных дверей

Для стандартных дверец можно выбрать следующие дополнительные опции

- дополнительный замок,
- цилиндр кл. C,
- фурнитура ручка-ручка нержавеющая сталь,
- отбойник,
- дверной глазок,
- доводчик,

Стандартные двери с дополнительными опциями изготавливаются по индивидуальному заказу клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. L13

Внутренние одностворчатые двери - специальное исполнение

D1SEI



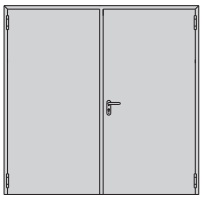
- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, с двумя противосъемными штырями.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: две петли с регулировкой высоты, одна из которых с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 (2291) в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до			
	810	910	1010	1110
EI30	377	384	390	396
EI60	439	448	459	469

Нестандартные коробки				
	810 (913)[1]	910 (1013)[1]	1010 (1113)[1]	1110 (1213)[1]
Торцевая[1]	57	58	59	60
Охватывающая до 150 мм	92	93	94	95
Охватывающая 151–270 мм	132	134	136	138
Охватывающая 271–390 мм	173	176	178	180

Внутренние двухстворчатые двери - специальное исполнение[2]

D2SEI



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, с двумя противосъемными штырями на створку.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: две петли с регулировкой высоты, одна из которых с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 (2291) в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до[3]				
	1340	1540	1740	1940	2140
EI30	885	901	917	932	948
EI60	1009	1033	1058	1082	1108

Нестандартные коробки					
	1340 (1446)[1]	1540 (1646)[1]	1740 (1846)[1]	1940 (2046)[1]	2140 (2246)[1]
Торцевая[1]	62	63	65	67	71
Охватывающая до 150 мм	97	99	101	103	105
Охватывающая 151–270 мм	142	145	149	152	156
Охватывающая 271–390 мм	186	191	196	201	206

[1] - При заказе дверей с торцевой коробкой следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать соогласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. L5, минимальная толщина стены = 125 [мм].

[2] - В случае разделение створок двустворчатых дверей с шириной прохода в свету более 1600 [мм], в которых проход в свету для активной створки меньше чем 1 000 [мм], следует проверить деление створок согласно следующей формуле: Sj-Sdl. Если полученный результат превысит 1100 мм, то к стоимости таких дверей следует добавить стоимость порошковой окраски. При этом также не будет возможности оклеить двери пленкой.

[3] - Если размер двустворчатой двери находится в диапазоне стандартных размеров, а ширина активной створки не превышает 1000 [мм], то расчет стоимости следует произвести как для крупногабаритных дверей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. L13

1.	Покраска в другой цвет RAL [1]	+ 25	за м²
2.	Покраска в структурные цвета и цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 согласно перечню на стр. L6 [1]	+ 38	за м²
3.	Плёнка имитирующая древесину «золотой дуб», «орех», «winchester», «венге - темный дуб» или «антрацит»[2]	+ 88	за створку
4.	Створки из стального листа с покрытием в цветах: RAL 5010, RAL 7024, RAL 8014, RAL 9002[3]	+ 13	за м²
5.	Дополнительный замок[4] с черной розеткой	+ 49	за шт.
6.	Дополнительный замок[4] с розеткой из нержавеющей стали	+ 55	за шт.
7.	Цилиндр класса C	+ 38	за шт.
8.	Замок антипаника (функция D) ручка-ручка согласно EN 179 для одностворчатых дверей[5] - нет возможности применения электрозащелки на основном замке	+ 63	за шт.
9.	Замок антипаника (функция D) ручка-ручка согласно EN 179 для двухстворчатых дверей[5] - нет возможности применения электрозащелки на основном замке	+ 520	за шт.
10.	Замок антипаника (функция B) ручка-ручка согласно EN 179 для одностворчатых дверей[5]	+ 157	за шт.
11.	Замок антипаника (функция B) ручка-ручка согласно EN 179 для двухстворчатых дверей[5] - нет возможности применения электрозащелки на основном замке	+ 520	за шт.
12.	Замок антипаника (функция C(E)) ручка-кнопка согласно EN 179 для одностворчатых дверей[5]	+ 58	за шт.
13.	Замок антипаника (функция C(E)) ручка-кнопка согласно EN 179 для двухстворчатых дверей[5] - нет возможности применения электрозащелки на основном замке	+ 525	за шт.
14.	Доплата до рычага антипаника в соответствии с EN 1125 на одну створку[7]	+ 119	за шт.
15.	Доплата до рычага антипаника в соответствии с EN 1125 на две створки[7]	+ 236	за шт.
16.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка	+ 49	за шт.
17.	Фурнитура ручка - стационарная ручка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка	+ 64	за шт.
18.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка	+ 35	за шт.
19.	Фурнитура ручка - стационарная ручка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка	+ 44	за шт.
20.	Доводчик Assa Abloy DC140 с рычажной тягой для одностворчатых дверей	+ 57	за шт.
21.	2 x Доводчик Assa Abloy DC140/DC140 с рычажной тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ	+ 151	за компл.
22.	Доводчик DORMA GROOM200 с рычажной тягой для одностворчатых дверей	+ 63	за шт.
23.	2 x Доводчик DORMA GROOM200/GROOM200 с рычажной тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ	+ 165	за компл.
24.	Доводчик DORMA TS71 с рычажной тягой для одностворчатых дверей	+ 55	за шт.
25.	Доводчик GEZE TS2000 V-BC с рычажной тягой для одностворчатых дверей	+ 61	за шт.
26.	2 x Доводчик GEZE TS2000/TS2000 V-BC с рычажной тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ	+ 170	за компл.
27.	Доводчик ECO SCHULTE TS11-F с рычажной тягой для одностворчатых дверей	+ 55	за шт.
28.	Доводчик DORMA TS 91 со скользящей тягой (EN 4) для одностворчатых дверей	+ 189	за шт.
29.	Доводчик DORMA TS 93 со скользящей тягой (EN 2-5) для одностворчатых дверей	+ 251	за шт.
30.	2 x Доводчик DORMA TS 93/TS 93 со скользящим каналом GSR EMF 1 с РПЗ (EN 2-5) для двухстворчатых дверей	+ 959	за компл.
31.	Доводчик ECO SCHULTE TS41 Newton (EN 1-4) со скользящей тягой для одностворчатых дверей	+ 82	за шт.
32.	Доводчик ECO SCHULTE TS61B со скользящей тягой (EN 2-5) для одностворчатых дверей	+ 187	за шт.
33.	2 x Доводчик ECO SCHULTE TS61B/TS61B со скользящей тягой (EN 2-5) для двухстворчатых дверей + РПЗ	+ 552	за компл.
34.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка HARTTE серия SHD 12V AC/DC или серия SHD 24V AC/DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант[9]	+ 157	за шт.
35.	Реверсивная электромагнитная защёлка HARTTE[8] - серия SHD 12V DC или серия SHD 24V DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант[9]	+ 236	за шт.
36.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка EFF 118F.13 (10-24V AC/DC, непрерывная работа при напряжении 11-13 V DC) одностворчатые двери[9]	+ 308	за шт.
37.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка EFF 143.13 со встроенным генератором вибрации (12/24V AC/DC) одностворчатые двери[9]	+ 354	за шт.
38.	Реверсивная электромагнитная защёлка EFF 138F.13 (предлагается в двух вариантах 138F.13 12V DC и 138F.13 24V DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант)[8][9]	+ 371	за шт.
39.	Реверсивная электромагнитная защёлка EFF 332 (разблокировка под силой давления, равной 100% силы удержания, предлагается в двух вариантах 332 12V DC и 332 24V DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант)[8][9]	+ 597	за шт.
40.	Кабельный ввод для электромагнитных защёлок в двустворчатых дверях	+ 47	за шт.
41.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитной защелки	+ 13	за шт.
42.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа	+ 742	за шт.
43.	Одноканальная клавиатура для скрытого монтажа	+ 605	за шт.
44.	Электромагнитный держатель 850 N	+ 126	за шт.
45.	Электромагнитный замок EM3000 AH - монтаж на противоположной к петлям стороне	+ 189	за шт.
46.	Отбойник	+ 7	за шт.
47.	Дверной отбойник из нержавеющей стали	+ 17	за шт.
48.	Дополнительная петля	+ 14	за шт.
49.	Порог с уплотнителем для внутренних дверей	+ 24	за створку
50.	Доплата для наружных одностворчатых дверей	+ 80	за шт.
51.	Доплата для наружных двухстворчатых дверей	+ 113	за шт.

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать согласно спецификациям доводчиков, размещенным на веб-сайтах производителей доводчиков.

[1] - Рассчитывается за [м²] площади проема в стене.
[2] - Плёнка под дерево «золотой дуб», «орех», «винчестер», «темный дуб», «антрацит» доступна для дверных створок с макс, шириной прохода в свету = 1000 [мм], коробка окрашена порошковой краской. Для створки «золотой дуб» коробка цвета RAL8003, для створки «орех» коробка цвета RAL 8011, для створки «винчестер» коробка цвета RAL 8001, для створки «темный дуб» коробка цвета RAL 8017, для створки «антрацит» коробка окрашена в цвет антрацит структура.
[3] - Опция доступна для дверных створок с макс, шириной прохода в свету = 1000 [мм].
[4] - Для дверей с угловой коробкой с заказной высотой Но менее 1800 [мм] дополнительный замок устанавливается ниже основного замка на высоте 350 [мм] от нижней части дверной коробки.
[5] - При использовании дополнительных опций с фурнитурой антипаника двери удовлетворяют требованиям стандарта EN 179. Можно использовать в качестве аварийных выходов.
[6] - Для дверей, оснащенных фурнитурой антипаника на обеих створках, необходимо добавить стоимость доводчика на пассивную створку + РПЗ.
[7] - При использовании дополнительных опций с фурнитурой антипаника двери удовлетворяют требованиям стандарта EN 1125. Можно использовать на путях эвакуации. Для двухстворчатых дверей минимальная ширина прохода в свету пассивной створки составляет 545 [мм].
[8] - Реверсивную электромагнитную защелку можно использовать только для дополнительного замка, поэтому к стоимости электромагнитной защелки необходимо добавить стоимость дополнительного замка.
[9] - Для двухстворчатых дверей необходимо добавить опцию кабельного ввода.

52.	Автоматический опускающийся порог[10]			**+ 88**	за створку
53.	Дымонепроницаемость			**+ 116**	за створку
54.	Остекление[11] ширина x высота [мм]	Размеры остекления	класс EI30	класс EI60	
		450x660	**+ 193**	**+ 292**	за шт.
		300x700	**+ 164**	**+ 228**	за шт.
55.	Остекление[8] круглое Иллюминатор 400 [мм], исполнение - нержавеющая сталь		**+ 352**	**+ 535**	за шт.
56.	Остекление[8] круглое Иллюминатор 400 [мм], исполнение - в цвет створки		**+ 335**	**+ 503**	за шт.
57.	Две петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - однostворчатые двери[12]			**+ 162**	за компл.
58.	Две петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - двухстворчатые двери[12]			**+ 324**	за компл.
59.	Три петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - однostворчатые двери[12]			**+ 236**	за компл.
60.	Три петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - двухстворчатые двери[12]			**+ 472**	за компл.
61.	Геркон			**+ 24**	за шт.
62.	Дверной глазок для противопожарных дверей			**+ 20**	за шт.
63.	Пластина с регулировочной защелкой - подготовка к установке электромагнитной защелки[9]			**+ 17**	за шт.
64.	Ответная планка для одно- и двухстворчатых дверей			**+ 9**	за шт.
65.	Противопожарная вентиляционная решётка 300x160 - площадь вентиляции 0,0192 [м^2]			**+ 487**	за шт.
66.	Противопожарная вентиляционная решётка 300x300 - площадь вентиляции 0,036 [м^2]			**+ 582**	за шт.
67.	Противопожарная вентиляционная решётка 500x160 - площадь вентиляции 0,032 [м^2]			**+ 550**	за шт.
68.	Противопожарная вентиляционная решётка 500x300 - площадь вентиляции 0,06 [м^2]			**+ 739**	за шт.
69.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 200 [мм]			**+ 50**	за шт.
70.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 300 [мм]			**+ 64**	за шт.
71.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 900 [мм]			**+ 127**	за шт.
72.	Отбойная пластина с двух сторон PUSHPAD - выс. 300 [мм]			**+ 82**	за шт.

[9] - Для двухстворчатых дверей необходимо добавить опцию кабельного ввода.
[10] - Минимальная ширина пассивной створки для применения автоматического опускающегося порога = 400 [мм].
[11] - Остекление - указан размер стекла в свету.
[12] - При использовании петель с регулировкой 3D необходимо прибавить стоимость доводчика – в петлях 3D нет встроенной пружины.

Внутренние одностворчатые двери с классом устойчивости к взлому RC2 подтверждены Сертификатом Исследований LOW-587.1/P/2009 - специальное исполнение

D1SEI
D1SBO



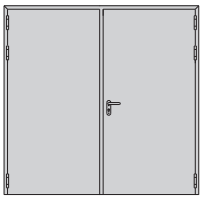
- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, в дверях без огнестойкости - заполнение ячеистым картоном, с тремя противосъемными штырями на створку.
- Фурнитура: два замка с барабанными цилиндрами класса С, противовзломная розетка на дополнительном замке и ручка на длинной планке.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: три петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до			
	810	910	1010	1110
EI30	621	627	635	643
EI60	684	695	706	717
BO	582	585	588	593

В таблицах приведены мин. и макс. размеры Smin=810 [мм], Smax=1110 [мм], Hmin=1750 [мм], Hmax=2235 [мм].

Внутренние двухстворчатые двери с классом устойчивости к взлому RC2 подтверждены Сертификатом Исследований LOW-587.1/P/2009 - специальное исполнение

D2SEI
D2SBO



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, в дверях без огнестойкости - заполнение ячеистым картоном, с тремя противосъемными штырями на створку.
- Фурнитура: два замка с барабанными цилиндрами класса С, противовзломная розетка на дополнительном замке и ручка на длинной планке.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: три петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до [2]				
	1340	1540	1740	1940	2140
EI30	1149	1165	1181	1197	1214
EI60	1220	1244	1266	1289	1313
BO	1074	1082	1090	1097	1107

В таблицах приведены мин. и макс. размеры Smin=1340 [мм], Smax=2140 [мм], Hmin=1750 [мм], Hmax=2235 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ для дверей в классе RC2

1.	Другой цвет RAL [1]				**+ 25**	за м²
2.	Покраска в структурные цвета и цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 согласно перечню на стр. L6 [1]				**+ 38**	за м²
3.	Створки из стального листа с покрытием в цветах: RAL 5010, RAL 7024, RAL 8014, RAL 9002				**+ 13**	за м²
4.	Плёнка имитирующая древесину «золотой дуб», «орех», «winchester», «темный дуб» или «антрацит»[2]				**+ 88**	за створку
5.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка				**+ 49**	за компл.
6.	Доводчик для одностворчатых дверей					согласно таблице подбора стр. L13
7.	Доводчик для двухстворчатых дверей (2 шт.) + РПЗ					согласно таблице подбора стр. L13
8.	Отбойник				**+ 7**	за шт.
9.	Дверной отбойник из нержавеющей стали				**+ 17**	за шт.
10.	Упор (только в дверях без огнестойкости)				**+ 9**	за шт.
11.	Дверной глазок				**+ 20**	за шт.
12.	Ответная планка для одно- и двухстворчатых дверей				**+ 9**	за шт.
13.	Внутренняя дверная коробка[3]					см. стр. L12
14.	Охватывающая дверная коробка					см. стр. L12
15.	Порог с уплотнителем для внутренних дверей				**+ 24**	за створку
16.	Доплата для наружных противопожарных одностворчатых дверей				**+ 80**	за шт.
17.	Доплата для наружных противопожарных двухстворчатых дверей				**+ 113**	за шт.
18.	Остекление[4] класса P4 согласно PN-EN 356:2000. ширина x высота [мм]	Размеры остекления	без огнестойкости	класс EI30	класс EI60	
		450x660	**+ 153**	**+ 314**	**+ 467**	за шт.
		300x700	**+ 153**	**+ 314**	**+ 467**	за шт.

[1] - Рассчитывается за [м²] площади проема в стене.
[2] - Плёнка под дерево «золотой дуб», «орех», «винчестер», «темный дуб», «антрацит» доступна для дверных створок с макс, шириной прохода в свету = 1000 [мм], коробка окрашена порошковой краской. Для створки «золотой дуб» коробка цвета RAL8003, для створки «орех» коробка цвета RAL 8011, для створки «винчестер» коробка цвета RAL 8001, для створки «темный дуб» коробка цвета RAL 8017, для створки «антрацит» коробка окрашена в цвет антрацит структура.
[3] - При смене коробки на торцевую следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать соогласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. L5, минимальная толщина стены = 125 [мм].
[4] - Остекление - указан размер стекла в свету.

Внутренние одностворчатые двери с классом устойчивости к взлому RC3 подтверждены Сертификатом Исследований LOW-587.1/P/2009 - специальное исполнение

D1SEI
D1SBO



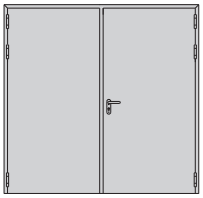
- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, в дверях без огнестойкости - заполнение ячеистым картоном, с тремя противосъемными штырями на створку.
- Фурнитура: три замка с барабанными цилиндрами класса С, противовзломные розетки на дополнительных замках и ручка на длинной планке.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: три петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до			
	810	910	1010	1110
EI30	731	739	747	753
EI60	781	792	802	813
BO	675	679	682	686

В таблицах приведены мин. и макс. размеры Smin=810 [мм], Smax=1110 [мм], Hmin=1750 [мм], Hmax=2235 [мм].

Внутренние двухстворчатые двери с классом устойчивости к взлому RC3 подтверждены Сертификатом Исследований LOW-587.1/P/2009 - специальное исполнение

D2SEI
D2SBO



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, в дверях без огнестойкости - заполнение ячеистым картоном, с тремя противосъемными штырями на створку.
- Фурнитура: три замка с барабанными цилиндрами класса С, противовзломные розетки на дополнительных замках и ручка на длинной планке.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: три петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до [2]				
	1340	1540	1740	1940	2140
EI30	1436	1454	1472	1489	1509
EI60	1516	1541	1568	1594	1621
BO	1352	1360	1369	1377	1388

В таблицах приведены мин. и макс. размеры Smin=1340 [мм], Smax=2140 [мм], Hmin=1750 [мм], Hmax=2235 [мм].

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ для дверей в классе RC3

1.	Другой цвет RAL [1]				**+ 25**	за м²
2.	Покраска в структурные цвета и цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 согласно перечню на стр. L6 [1]				**+ 38**	за м²
3.	Створки из стального листа с покрытием в цветах: RAL 5010, RAL 7024, RAL 8014, RAL 9002				**+ 13**	за м²
4.	Плёнка имитирующая древесину «золотой дуб», «орех», «winchester», «темный дуб» или «антрацит»[2]				**+ 88**	за створку
5.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка				**+ 49**	за компл.
6.	Доводчик для одностворчатых дверей					согласно таблице подбора стр. L13
7.	Доводчик для двухстворчатых дверей (2 шт.) + РПЗ					согласно таблице подбора стр. L13
8.	Отбойник				**+ 7**	за шт.
9.	Дверной отбойник из нержавеющей стали				**+ 17**	за шт.
10.	Упор (только в дверях без огнестойкости)				**+ 9**	за шт.
11.	Дверной глазок				**+ 20**	за шт.
12.	Ответная планка для одно- и двухстворчатых дверей				**+ 9**	за шт.
13.	Внутренняя дверная коробка[3]					см. стр. L12
14.	Охватывающая дверная коробка					см. стр. L12
15.	Порог с уплотнителем для внутренних дверей				**+ 24**	за створку
16.	Доплата для наружных противопожарных одностворчатых дверей				**+ 80**	за шт.
17.	Доплата для наружных противопожарных двухстворчатых дверей				**+ 113**	за шт.
18.	Остекление[4] класса P4 согласно PN-EN 356:2000. ширина x высота [мм]	Размеры остекления	без огнестойкости	класс EI30	класс EI60	
		450x660	**+ 176**	**+ 379**	**+ 522**	за шт.
		300x700	**+ 176**	**+ 379**	**+ 522**	за шт.

[1] - Рассчитывается за [м²] площади проема в стене.
[2] - Плёнка под дерево «золотой дуб», «орех», «винчестер», «темный дуб», «антрацит» доступна для дверных створок с макс, шириной прохода в свету = 1000 [мм], коробка окрашена порошковой краской. Для створки «золотой дуб» коробка цвета RAL8003, для створки «орех» коробка цвета RAL 8011, для створки «винчестер» коробка цвета RAL 8001, для створки «темный дуб» коробка цвета RAL 8017, для створки «антрацит» коробка окрашена в цвет антрацит структура.
[3] - При смене коробки на торцевую следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать соогласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. L5, минимальная толщина стены = 125 [мм].
[4] - Остекление - указан размер стекла в свету.

Общая информация

Крупногабаритные сплошные противопожарные двери AW DSEI30 и AW DSEI60 предназначены для закрытия проёмов в стенах, которые должны иметь класс огнестойкости согласно PN-EN 13501-2+A1:2010:

- из полного кирпича или бетонных блоков толщиной не менее 120 [мм],
- из перфорированного кирпича или газобетона толщиной не менее 175 [мм],
- бетонных или железобетонных толщиной не менее 100 [мм],

Крупногабаритные сплошные противопожарные двери AW DSEI30 и AW DSEI60 - это одно- или двустворчатые распашные двери с притвором. Двери состоят из сплошной или частично остекленной створки, стальной коробки с порогом или без порога.

Подробная информация

Одно- или двустворчатые крупногабаритные сплошные противопожарные двери AW DSEI30 и AWDSEI60.

- Створки крупногабаритных сплошных противопожарных дверей AW DSEI30 и AW DSEI60, одно- или двустворчатых, глухих или остекленных, изготовлены из двух листов оцинкованного металла толщиной 0,7–0,75 [мм], покрытых полиэстровым покрытием или окрашенных порошковой краской. Пассивная створка в двустворчатых дверях блокируется при помощи автоматического ригеля.
- Коробка двери изготовлена из стальных профилей толщиной 1,5 [мм], окрашенных порошковой краской. Стойки коробок соединены путем пайкосварки. Створки двери подвешены в дверной коробке на трех петлях с регулировкой высоты.
- Прилегающее уплотнение из модифицированного EPDM установлено по всему периметру коробки, вдоль стоек и перемычки коробки. Кроме того, дополнительно установлено терморасширяющееся уплотнение сечением 2x20 [мм].

Предел огнестойкости

Огнестойкость класса EI30 и EI60 означает огневую непроницаемость (предотвращение распространения пламени) и огневую теплоизоляцию (ограничение распространения тепловой энергии) в течение соответственно 30 или 60 минут.

Заполнение

Заполнением для класса огнестойкости EI30 и EI60 является минеральная вата соответствующей плотности.

Разрезы

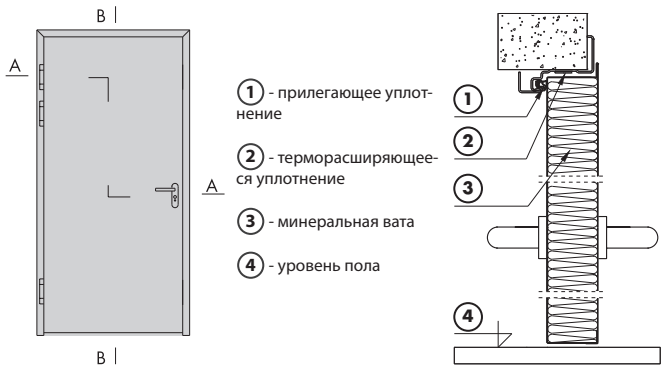


Рис. 34. Стальная сплошная противопожарная одностворчатая дверь

Рис. 35. Вертикальный разрез противопожарной стальной сплошной двери с угловой коробкой.

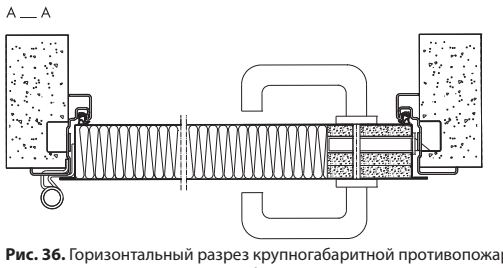


Рис. 36. Горизонтальный разрез крупногабаритной противопожарной стальной сплошной двери с угловой коробкой.

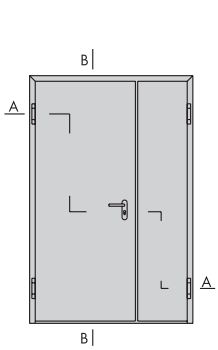


Рис. 37. Крупногабаритная стальная сплошная противопожарная дверь.

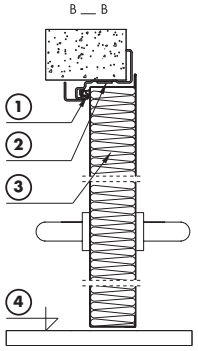


Рис. 38. Вертикальный разрез крупногабаритной стальной сплошной противопожарной двухстворчатой двери с угловой коробкой.

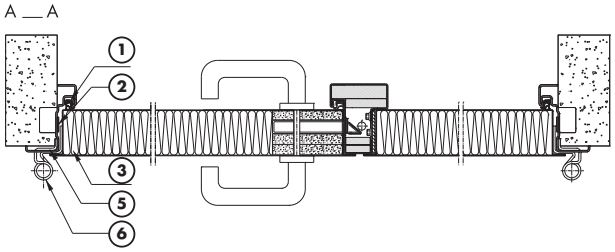


Рис. 39. Горизонтальный разрез крупногабаритной стальной сплошной противопожарной двухстворчатой двери с угловой коробкой.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации противопожарной столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - D - двери,
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - 1 - одностворчатые двери,
  - 2 - двухстворчатые двери,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - S - стальные сплошные,
- четвертый символ сокращения обозначает предел огнестойкости:
  - EI30 - предел огнестойкости 30 минут,
  - EI60 - предел огнестойкости 60 минут.

Значение отдельных сокращений

Доступные типы дверей:

D1SEI30 - двери (D) одностворчатые (1) стальные (S), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
D1SEI60 - двери (D) одностворчатые (1) стальные (S), с пределом огнестойкости EI60 (EI60),
D2SEI30 - двери (D) двухстворчатые (2) стальные (S), с пределом огнестойкости EI30 (EI30),
D2SEI60 - двери (D) двухстворчатые (2) стальные (S), с пределом огнестойкости EI60 (EI60),

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами входные двери в здание и общественные помещения, а также в квартиры должны иметь проход в свету минимум 900 x 2000 [мм]. Для двухстворчатых дверей это требование касается активной створки. Размер прохода в свету указан при открытой на 90° створке (размер без учета фурнитуры - ручки, рычага и т. д.).
Двери, которые не соответствуют этим требованиям, клиент может заказать под свою ответственность.

Размеры крупногабаритных одностворчатых дверей	
ширина прохода в свету 625 ÷ 1250 [мм]	высота прохода в свету 1875 ÷ 2500 [мм]

Размеры крупногабаритных двухстворчатых дверей	
ширина прохода в свету 1250 ÷ 2500 [мм]	высота прохода в свету 1875 ÷ 2500 [мм]

Указанные размеры следует рассматривать как размеры в свету. Заказной размер - это размер проема в стене. Методика выбора размера строительного проема см. стр. L18. При разделения двухстворчатых дверей размеры прохода в свету для активной створки составляют 625–1250 [мм].

Определение направления открытия дверей

Данные схемы отображают правильное определение направления открытия одностворчатых дверей.
Для двустворчатых дверей правило определения направления открытия такое же, как и для одностворчатых дверей, однако направление открытия определяется для активной створки (той, которая открывается первой в паре дверных створок).

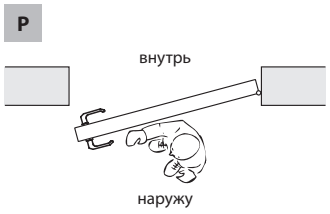


Рис. 40. P - правые (P).

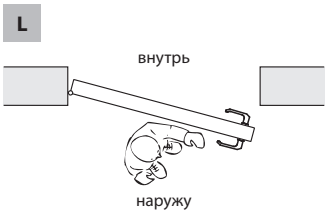


Рис. 41. L - левые (L).

Коробка

Стальные сплошные противопожарные двери в стандартном исполнении имеют угловую коробку. Двери также могут быть выполнены с внутренней или охватывающей коробкой.
Ниже представлены схемы трех видов коробок.

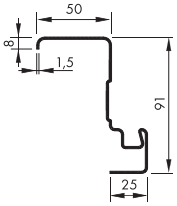


Рис. 42. Угловая коробка - стандарт.

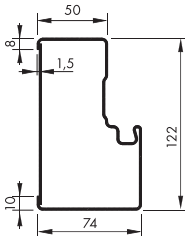


Рис. 43. Торцевая коробка.

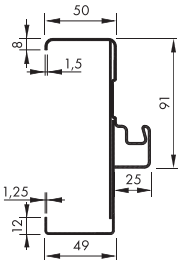


Рис. 44. Охватывающая коробка.

Методика расчета размера проема в стене в зависимости от типа коробки

Угловая или охватывающая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 110 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 35 [мм] = размер проема в стене

Угловая или охватывающая коробка - двухстворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 140 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 35 [мм] = размер проема в стене

Торцевая коробка - одностворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 213 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 91 [мм] = размер проема в стене

Торцевая коробка - двухстворчатые внутренние двери
Ширина: размер прохода в свету + 246 [мм] = размер проема в стене
Высота: размер прохода в свету + 91 [мм] = размер проема в стене

Для наружных дверей следует добавить 15 [мм] - по высоте (порог).

Определение размеров

Заказной размер (размер проема в стене) стальных сплошных противопожарных дверей учитывает:

- для одностворчатых дверей с угловой и охватывающей коробкой:
  - 9 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 5,5 мм монтажного зазора по высоте
- для одностворчатых дверей с торцевой коробкой
  - 13,5 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 15 мм монтажного зазора по высоте
- для двухстворчатых дверей с угловой и охватывающей коробкой
  - 7,5 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 5,5 мм монтажного зазора по высоте
- для двухстворчатых дверей с торцевой коробкой
  - 12 мм монтажного зазора по ширине на одну сторону двери
  - 15 мм монтажного зазора по высоте

Указанный выше размер монтажного зазора не учитывает место для планок язычка замка, противосъемных штырей и формовок под монтажные анкеры, опционально карманов петель с регулировкой 3D, а также для планок под электрозащелки в одностворчатых дверях - под которые необходимо выполнить точечные углубления в стене.
Если точечные углубления в стене сделать невозможно (например, монтаж в стальной конструкции, отделанной гипсокартонными плитами), то монтажный проем следует увеличить на:

- 30 [мм] по ширине и 0 [мм] по высоте для одностворчатых дверей
- 30 [мм] по ширине и 20 [мм] по высоте для двухстворчатых дверей

Приведенные размеры не учитывают:

- планок под электрозащелки для одностворчатых дверей и карманов петель с регулировкой 3D для одно- и двухстворчатых дверей

В этом случае монтажный проем следует увеличить на:

- 15 [мм] по ширине одностворчатых дверей с электрозащелкой, а также одно- и двухстворчатых дверей с петлями с регулировкой 3D.

Охватывающие коробки учитывают возможность увеличения толщины стены + 20 [мм].

Цвета

Крупногабаритные сплошные противопожарные двери - стандартные варианты исполнения:

- - створка - из оцинкованного стального листа, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7035, RAL 7016 или RAL9016.
  - коробка - из стального профиля, окрашенного порошковой краской в цвет близкий к RAL 7035, RAL 7016 или RAL9016.

Другой цвет RAL

Крупногабаритные сплошные противопожарные двери могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом) или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, 9010 Modern White, 9016 а также чугун, кварц.

Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Производитель не рекомендует монтаж дверей темных цветов в зданиях с солнечной стороны.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку следует снять сразу после установки изделий.

Фурнитура и замки

Двери в стандартном исполнении оснащены одним замком с засовом и защелкой, цилиндром и тремя ключами, тремя противосъемными штырями, предохраняющими от снятия сворки или взлома двери, ручкой из полипропилена со стальным сердечником и логотипом WIŚNIOWSKI, а также доводчиком[1] (в двухстворчатых дверях касается активной створки). Двери оснащены тремя петлями на створку, одна из которых со встроенной пружиной и может выполнять функцию доводчика.
Дополнительно двери могут быть оснащены такими элементами:

- цилиндры класса C вместо обычных,
- дополнительный замок,
- электромагнитная защёлка,
- доводчик на пассивную створку двухстворчатых дверей + РПЗ,
- остекление,
- фурнитура антипаника,
- отбойник,
- автоматический опускающийся порог вместо порога,
- другие, указанные в дополнительных опциях.

Дверные ручки

Стандартная ручка изготовлена из полипропилена, имеет стальной сердечник и логотипом WIŚNIOWSKI. В стандартном исполнении предлагаются ручки черного или белого цвета. По желанию клиента двери могут быть оснащены ручками из нержавеющей стали. Существует возможность установки ручки-кнопки или рычага антипаники.



Рис. 45. Ручка для сплошных противопожарных дверей.



Рис. 46. Ручка из нержавеющей стали.



Рис. 47. Нажимная ручка из нержавеющей стали на раздельной накладке.



Рис. 48. Стационарная ручка из нержавеющей стали на раздельной накладке,

Остекление

В противопожарных стальных крупногабаритных сплошных дверях можно использовать остекления из противопожарного стекла, соответствующего классу огнестойкости дверей.

Стандартные размеры остеклений, которые можно использовать в дверной створке:

- 450 x 660 [мм],
- 300 x 700 [мм],
- 650 x 950 [мм],
- Ø 400 [мм].

Максимальные размеры остекления

Для того, чтобы применить остекление нестандартных размеров, следует руководствоваться следующими правилами: расстояние от бокового и верхнего края створки до края остекления не может быть меньше, чем 200 [мм]. Максимальные размеры остекления составляют (ширина x высота) 800 x 950 [мм]. В двустворчатых дверях размеры остеклений рассчитываются отдельно для каждой сворки.
Круглое остекление в стандартном исполнении монтируется на высоте 1605 [мм] от уровня пола до оси остекления.
Остекление 300x700 и 650x950 в стандартном исполнении монтируется на высоте 205 [мм] от верхнего края створки до внешнего края рамки остекления (со стороны петель).
Остекление 450x660 в стандартном исполнении монтируется на высоте 255 [мм] от верхнего края створки до внешнего края рамки остекления (со стороны петель).
Для дверей с противопожарным остеклением, установленных со солнечный стороны существует риск помутнения стекла.
Дверной глазок в стандартном исполнении монтируется на высоте 1560 [мм] от уровня пола до оси глазка.

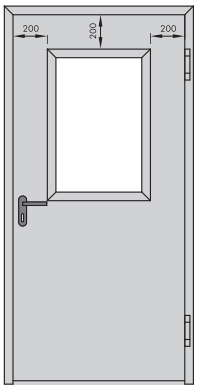


Рис. 49. Методика выбора остекления.

Уплотнение порога

Наружные стальные крупногабаритные сплошные противопожарные двери изготавливаются в версии с порогом и отливом. Монтаж порога - к полу, отлив устанавливается над дверями к фасаду здания.
Существует возможность изготовления крупногабаритных противопожарных дверей с автоматическим порогом вместо обычного. Внутренние двери в стандартном исполнении изготавливаются без порога (профили коробки внизу соединяются транспортной планкой, которую следует убрать или утопить в полу во время монтажа).

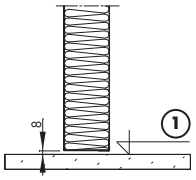


Рис. 50. Нижняя щель в дверях без порога.
(1) - уровень пола

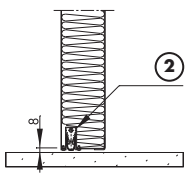


Рис. 51. Разрез через автоматический порог
(2) - опускающийся порог

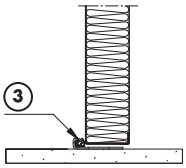


Рис. 52. Разрез через порог
(3) - порог

Оснащение и доставка

Двери собраны, подготовлены к установке (подготовка отверстий в раме для непосредственного монтажа). Крупногабаритные двери транспортируются в нескольких элементах: отдельно коробки и створки. Монтажные дюбеля клиент подбирает самостоятельно в зависимости от вида стены.

[1] - Доводчик в стандарте устанавливается ТОЛЬКО со стороны петель. Для доводчиков, устанавливаемых со стороны петель (наружной), существует риск демонтажа доводчика посторонними лицами.

Монтажные требования

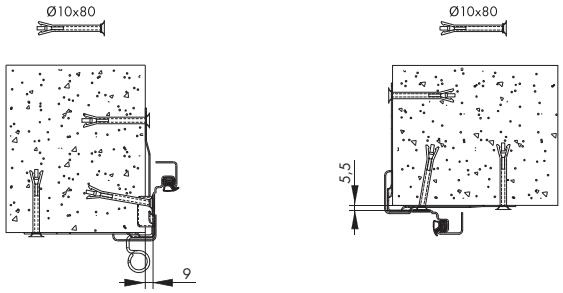


Рис. 53. Монтаж угловой коробки, стойки и перемычка одностворчатых дверей.

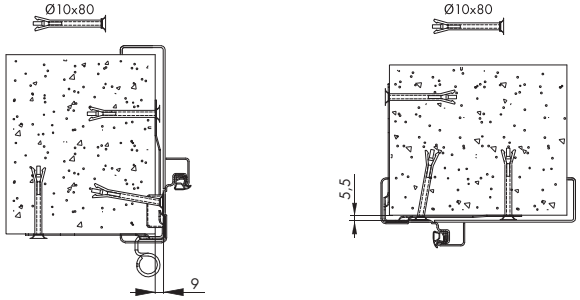


Рис. 54. Монтаж охватывающей коробки, стойки и перемычка одностворчатых дверей.

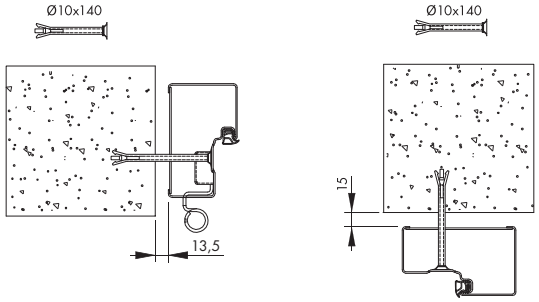


Рис. 55. Монтаж торцевой коробки, стойки и перемычка одностворчатых дверей.

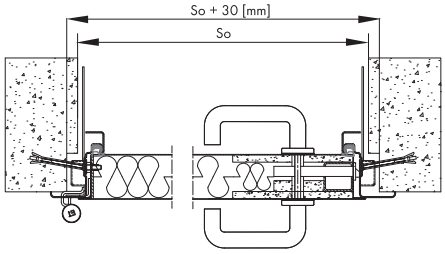


Рис. 56. Монтаж в стене одностворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

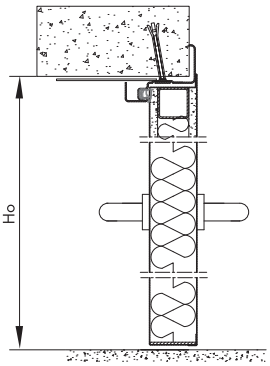


Рис. 57. Монтаж в стене одностворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

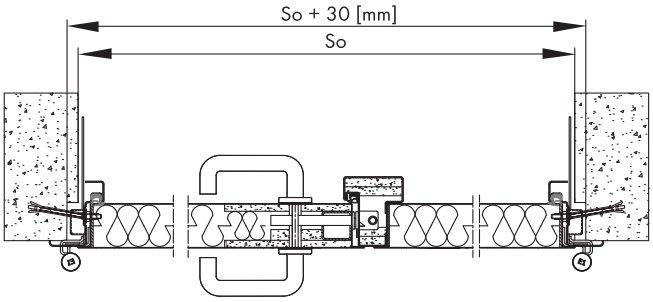


Рис. 58. Монтаж в стене двухстворчатых дверей с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

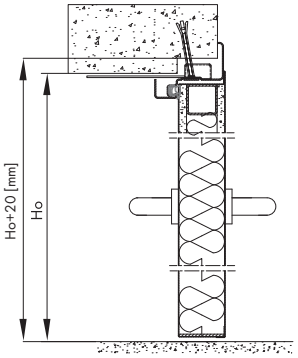


Рис. 59. Монтаж в стене двухстворчатых дверей с угловой коробкой - вертикальный разрез.

Двери с охватывающей коробкой устанавливаются так же, как и двери с угловой коробкой.
При монтаже дверей с торцевой коробкой колодки не входят просвет проёма.

Одностворчатые двери

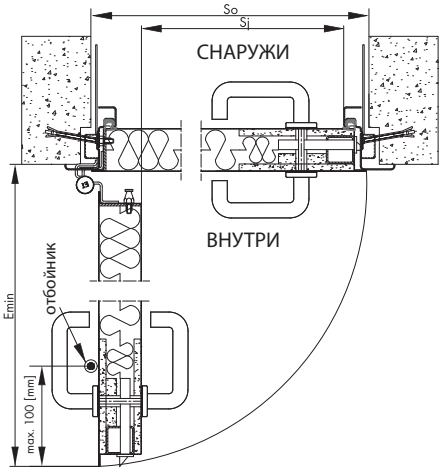


Рис. 60. Монтаж на угловой коробке - горизонтальный разрез.

So - ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету, Sj = So - 110 [мм],
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету, Hj = Ho - 35 [мм] для дверей без порога,
Емин - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки под углом 90º Емин = Sj + 140 [мм].

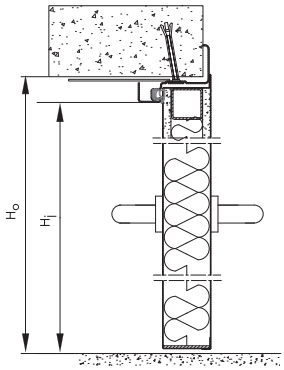


Рис. 61. Монтаж на угловой коробке - вертикальный разрез.

Двухстворчатые двери

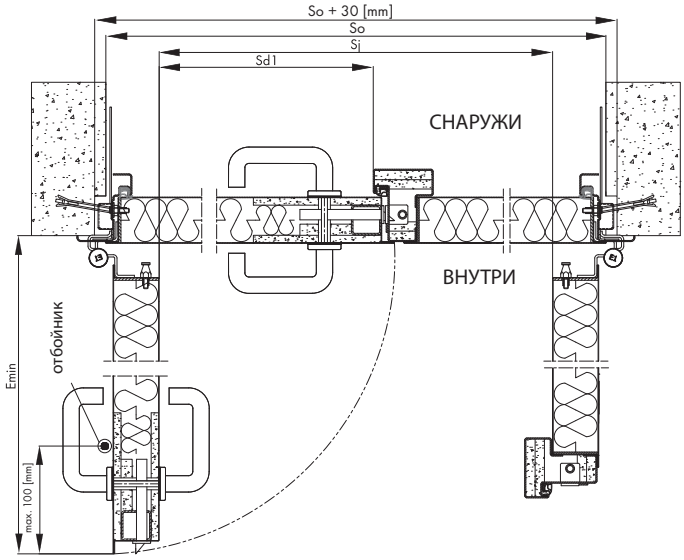


Рис. 62. Монтаж двухстворчатой двери на угловой коробке - горизонтальный разрез.

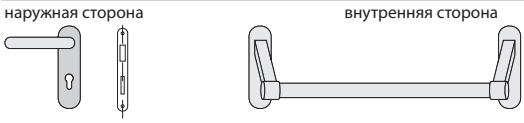
So - ширина проёма,
Sd I- ширина прохода в свету в активной створке,
Sj - ширина прохода в свету в обеих створках двустворчатых дверей Sj = So - 140 [мм],
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету, Hj = Ho - 35 [мм] для дверей без порога,
Емин - требуемое расстояние, необходимое для открытия активной створки под углом 90° Емин = Sj + 140 [мм].

Расстояние E считается со стороны, в которую открываются двери. Двери устанавливаются в проеме.
Двухстворчатые двери с симметричным или несимметричным разделением створок. Минимальная ширина прохода в свету для активной створки составляет не менее 625 [мм], максимальная - 1250 [мм].

Для защиты дверной створки от повреждения в результате удара о стены, Производитель рекомендует использовать отбойник.
Способ установки отбойника в соответствии с Рис. 62.

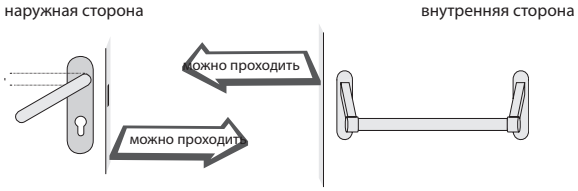
Фурнитура антипаника с горизонтальным рычагом

Система фурнитуры ручка-рычаг

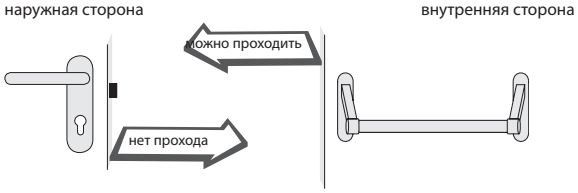


Особенности замков с функцией антипаника B:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (положение ОТКРЫТО),
- нет возможности открыть двери снаружи в основном и запертом положении (также после панического открытия)

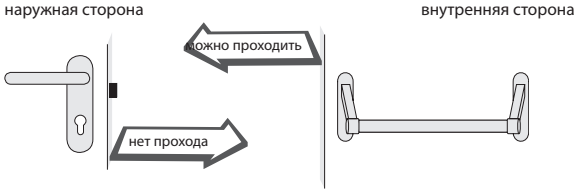
Положение ОТКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть. После того, как ключ вынут, двери можно открыть с обеих сторон.



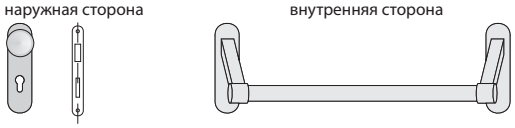
ОСНОВНОЕ положение
Один поворот ключа в направлении закрывания из положения Открыто в положение, которое позволяет его вынуть, или один поворот ключа в направлении открывания из положения Заперто в положение, в котором можно вынуть ключ. После панического открытия и повторного закрытия двери нельзя открыть снаружи.



Положение ЗАПЕРТО
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут. После панического открытия замок устанавливается в Основное положение.

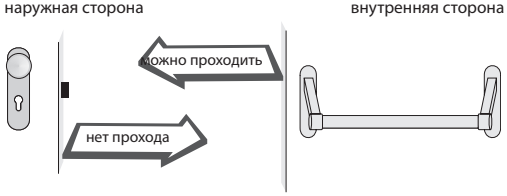


Система фурнитуры ручка-кнопка - рычаг

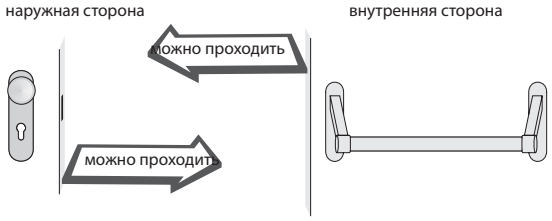


Особенности замков с функцией антипаника C:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- снаружи двери могут открыть только уполномоченные лица,
- после панического открытия возврат в основное положение - закрыто - возможен вариант полного отсутствия доступа снаружи.

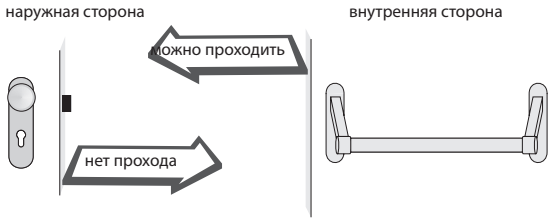
ОСНОВНОЕ положение - ЗАКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.



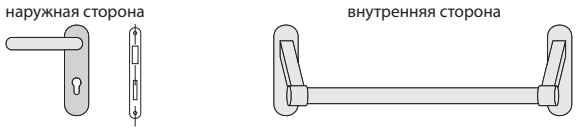
Положение ОТКРЫТО
Ключ повернут в направлении открывания до упора и удерживается в положении во время открывания двери. После того, как ключ вынут, устанавливается в основное положение - Закрыто.



Положение ЗАПЕРТО
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в основное положение - закрыто.

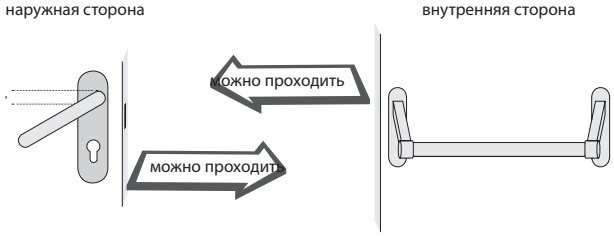


Система фурнитуры ручка-рычаг

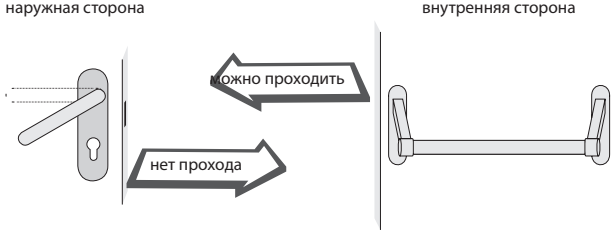


Особенности замков с функцией антипаника D:
- дверь всегда можно открыть с внутренней стороны,
- возможность прохода в обе стороны (основное положение - открыто),
- после панического открытия двери остаются в положении основное положение - закрыто.
- блокировка открытия снаружи при помощи ключа.

ОСНОВНОЕ положение - ОТКРЫТО
Ключ повернут до упора в направлении открытия до положения, в котором его можно вынуть.



Положение ЗАПЕРТО
Ключ повернут в направлении закрытия до блокировки и вынут.
После панического открытия замок устанавливается в основное положение - открыто.



Внутренние одностворчатые двери - специальное исполнение

D1SEI



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, с тремя противосъемными штырями.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка и доводчик с рычажной тягой Assa Abloy DC300
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: три петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 (2291) в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до	
	1210	1360
EI30	697	742
EI60	770	824

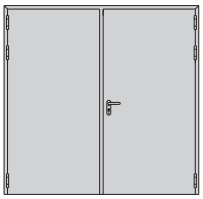
Нестандартные коробки		
	1210 (1313)[1]	1360 (1463)[1]
Торцевая[1]	51	62
Охватывающая до 150 мм	96	97
Охватывающая 151–270 мм	140	142
Охватывающая 271–390 мм	183	187

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho 2235–2550 (2291-2606) в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до					
	810	910	1010	1110	1210	1310
EI30	719	726	736	744	836	885
EI60	796	808	821	833	937	994

Нестандартные коробки						
	810 (913)[1]	910 (1013)[1]	1010 (1113)[1]	1110 (1213)[1]	1210 (1313)[1]	1360 (1463)[1]
Торцевая[1]	63	63	64	65	66	67
Охватывающая до 150 мм	98	99	100	101	102	104
Охватывающая 151–270 мм	143	145	147	149	151	153
Охватывающая 271–390 мм	189	191	194	196	199	203

Внутренние двухстворчатые двери - специальное исполнение

D2SEI



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка из оцинкованного стального листа с полиэстровым покрытием и защитной пленкой или окрашенного порошковой краской, с огнестойким заполнением, с тремя противосъемными штырями на створку.
- Фурнитура: один замок с засовом и защелкой, цилиндр с тремя ключами, ручка и доводчик с рычажной тягой Assa Abloy DC300 на активную створку.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 7016 или RAL 9016.
- Оснащение: три петли, в том числе одна с функцией доводчика, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho до 2235 (2291) в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до		
	2240	2440	2640
EI30	1314	1338	1426
EI60	1489	1522	1624

Нестандартные коробки			
	2240 (2346)[1]	2440 (2546)[1]	2640 (2746)[1]
Торцевая[1]	71	72	73
Охватывающая до 150 мм	108	109	110
Охватывающая 151–270 мм	159	163	165
Охватывающая 271–390 мм	212	216	219

Класс огнестойкости	Высота прохода в свету Ho 2235–2550 (2291-2606) в [мм], ширина прохода в свету So в [мм] до						
	1540	1740	1940	2140	2240	2440	2640
EI30	1387	1420	1451	1484	1502	1533	1566
EI60	1538	1594	1648	1701	1731	1785	1841

Нестандартные коробки							
	1540 (1646)[1]	1740 (1846)[1]	1940 (2046)[1]	2140 (2246)[1]	2240 (2346)[1]	2440 (2546)[1]	2640 (2746)[1]
Торцевая[1]	75	77	79	81	83	85	86
Охватывающая до 150 мм	111	113	115	117	119	121	122
Охватывающая 151–270 мм	164	167	171	175	179	182	184
Охватывающая 271–390 мм	233	238	244	250	256	261	264

[1] - При заказе дверей с торцевой коробкой следует обратить внимание на изменение размера прохода в свету и заказной размер (проем в стене). Размер следует подобрать согласно методу выбора размера проема в стене в зависимости от вида коробки см. стр. L18, минимальная толщина стены = 125 [мм].

1.	Покраска в другой цвет RAL [1]			+ 25	за м²
2.	Покраска в структурные цвета и цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 согласно перечню на стр. L18 [1]			+ 38	за м²
3.	Дополнительный замок[2] с черной розеткой			+ 49	за шт.
4.	Дополнительный замок[2] с розеткой из нержавеющей стали			+ 55	за шт.
5.	Цилиндр класса C			+ 38	за шт.
6.	Замок антипаника (функция D) ручка-ручка для одностворчатых дверей - нет возможности применения электрозащелки на основном замке			+ 63	за шт.
7.	Замок антипаника (функция D) ручка-ручка для двухстворчатых дверей[3] - нет возможности применения электрозащелки на основном замке			+ 520	за шт.
8.	Замок антипаника (функция B) ручка - ручка для одностворчатых дверей			+ 157	за шт.
9.	Замок антипаника (функция B) ручка-ручка для двухстворчатых дверей[3] - нет возможности применения электрозащелки на основном замке			+ 520	за шт.
10.	Замок антипаника (функция C(E)) ручка-кнопка для одностворчатых дверей			+ 58	за шт.
11.	Замок антипаника (функция C(E)) ручка-ручка для двухстворчатых дверей[3] - нет возможности применения электрозащелки на основном замке			+ 525	за шт.
12.	Доплата до рычага антипаника на одну створку			+ 119	за шт.
13.	Доплата до рычага антипаника на две створки			+ 236	за шт.
14.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка			+ 49	за шт.
15.	Фурнитура ручка-кнопка, нержавеющая сталь, продолговатая накладка			+ 64	за шт.
16.	Фурнитура ручка-ручка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка			+ 35	за шт.
17.	Фурнитура ручка-кнопка, нержавеющая сталь, круглая раздельная накладка			+ 44	за шт.
18.	Доводчик для двухстворчатых дверей (Assa Abloy DC300 с рычажной тягой на пассивную створку + RKZ)			+ 220	за шт.
19.	Доводчик Assa Abloy DC700 со скользящей тягой для одностворчатых дверей			+ 110	за шт.
20.	2 x Доводчик Assa Abloy DC700/DC700 со скользящей тягой G 461 для двухстворчатых дверей + РПЗ			+ 508	за шт.
21.	Доводчик DORMA TS83 с рычажной тягой для одностворчатых дверей			+ 38	за шт.
22.	Доводчик DORMA TS93 B со скользящей тягой для одностворчатых дверей			+ 156	за шт.
23.	2 x Доводчик DORMA TS93/TS93 GSR со скользящей тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ			+ 550	за шт.
24.	Доводчик GEZE TS4000 с рычажной тягой для одностворчатых дверей			+ 38	за шт.
25.	Доводчик GEZE TS5000 со скользящей тягой для одностворчатых дверей			+ 112	за шт.
26.	2 x Доводчик GEZE TS5000/TS5000 ISM со скользящей тягой для двухстворчатых дверей + РПЗ			+ 494	за шт.
27.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка HARTTE серия SHD 12V AC/DC или серия SHD 24V AC/DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант[8]			+ 157	за шт.
28.	Реверсивная электромагнитная защёлка HARTTE[4] - серия SHD 12V DC или серия SHD 24V DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант[8]			+ 236	за шт.
29.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка EFF 118F.13 (10-24V AC/DC, непрерывная работа при напряжении 11-13 V DC) одностворчатые двери[8]			+ 308	за шт.
30.	Нормально-закрытая электромагнитная защёлка EFF 143.13 со встроенным генератором вибрации (12/24V AC/DC) одностворчатые двери[8]			+ 354	за шт.
31.	Реверсивная электромагнитная защёлка EFF 138F.13 (предлагается в двух вариантах 138F.13 12V DC и 138F.13 24V DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант)[4][8]			+ 371	за шт.
32.	Реверсивная электромагнитная защёлка EFF 332 (разблокировка под силой давления, равной 100% силы удержания, предлагается в двух вариантах 332 12V DC и 332 24V DC одностворчатые двери - в заказе указать нужный вариант)[4][8]			+ 597	за шт.
33.	Кабельный ввод для электромагнитных защёлок в двустворчатых дверях			+ 47	за шт.
34.	Импульсный блок питания LPH18-24 для электромагнитной защелки			+ 13	за шт.
35.	Одноканальный считыватель отпечатков пальцев для скрытого монтажа			+ 742	за шт.
36.	Одноканальная клавиатура для скрытого монтажа			+ 605	за шт.
37.	Электромагнитный держатель 850 N			+ 126	за шт.
38.	Электромагнитный замок EM3000 AH - монтаж на противоположной к петлям стороне			+ 189	за шт.
39.	Отбойник			+ 7	за шт.
40.	Дверной отбойник из нержавеющей стали			+ 17	за шт.
41.	Дополнительная петля			+ 14	за шт.
42.	Порог с уплотнителем для внутренних дверей			+ 24	за створку
43.	Доплата для наружных одностворчатых дверей			+ 80	за шт.
44.	Доплата для наружных двухстворчатых дверей			+ 113	за шт.
45.	Автоматический опускающийся порог[5]			+ 88	за створку
46.	Остекление[6] ширина x высота [мм]	Размеры остекления	класс EI30	класс EI60	
		450x660	+ 193	+ 292	за шт.
		300x700	+ 164	+ 228	за шт.
		650x950	+ 330	+ 538	за шт.
47.	Остекление[6] круглое Иллюминатор 400 [мм], исполнение - нержавеющая сталь		+ 352	+ 535	за шт.
48.	Остекление[6] круглое Иллюминатор 400 [мм], исполнение - в цвет створки		+ 335	+ 503	за шт.
49.	Две петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - одностворчатые двери[7]			+ 162	за компл.
50.	Две петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - двухстворчатые двери[7]			+ 324	за компл.
51.	Три петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - одностворчатые двери[7]			+ 236	за компл.
52.	Три петли с регулировкой 3D - нержавеющая сталь - двухстворчатые двери[7]			+ 472	за компл.
53.	Геркон			+ 24	за шт.
54.	Дверной глазок			+ 20	за шт.
55.	Пластина с регулировочной защелкой - подготовка к установке электромагнитной защелки[8]			+ 17	за шт.
56.	Ответная планка для одно- и двухстворчатых дверей			+ 9	за шт.
57.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 200 [мм]			+ 50	за шт.
58.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 300 [мм]			+ 64	за шт.
59.	Отбойная пластина с двух сторон - выс. 900 [мм]			+ 127	за шт.
60.	Отбойная пластина с двух сторон PUSHPAD - выс. 300 [мм]			+ 82	за шт.

При подборе доводчика следует учитывать максимальную ширину и вес створки, для которой предназначен данный доводчик. Доводчик следует подбирать в соответствии со спецификациями доводчиков, доступными на веб-сайтах их производителей.

[1] - Рассчитывается за [м²] поверхности проема в стене.
[2] - Для дверей с угловой коробкой с заказной высотой Но менее 1800 [мм] дополнительный замок устанавливается ниже основного замка на высоте 350 [мм] от нижней части дверной коробки.
[3] - Для дверей, оснащенных фурнитурой антипаника на обеих створках, необходимо добавить стоимость доводчика на пассивную створку + РПЗ.
[4] - Реверсивную электромагнитную защелку можно использовать только для дополнительного замка, поэтому к стоимости электромагнитной защелки необходимо добавить стоимость дополнительного замка.
[5] - Минимальная ширина пассивной створки для применения автоматического опускающегося порога = 400 [мм].
[6] - Остекление - указан размер просвета стекла.
[7] - Используя петли с регулировкой 3D необходимо добавить стоимость доводчика – в петлях 3D нет натяжной пружины.
[8] - Для двухстворчатых дверей необходимо добавить опцию кабельного ввода.

Общая информация

Стальные сплошные противопожарные противовзломные двери MultiSecure EI30 предназначены для выполнения закрытий отверстий в стенах, от которых требуется класс огнестойкости согласно норме PN-EN 13501-2+A1:2010:

- бетонных и железобетонных, толщиной не менее 90 [мм],
- выложенных из кирпича, из пустотелых керамических блоков, из силикатного кирпича или из блоков из ячеистого бетона, толщиной не менее 175 [мм],
- каркасных, из гипсокартонных листов типа F и DF, на стальной решетке из металлических профилей типа U-75, UA-75 и с 75 или типа U-100, UA-100 и с 100.

Сплошные противопожарные двери MultiSecure EI30 с классом защиты от взлома RC2 и RC3 в соответствии с PN-EN 1627:2012 - это одностворчатые распашные двери, прилегающие («с толстым притвором»). Они состоят из сплошной створки или частично остекленной и из стальной дверной коробки без порога или с опускающимся порогом.
Кроме того, двери MultiSecure EI30 с вариантом замка с функцией антипаника или остеклением Ø 400 [мм] (иллюминатор), доступны в версии без класса защиты от взлома RC.

Подробная информация

Стальные сплошные противопожарные одностворчатые двери MultiSecure EI30 с классом защиты от взлома RC2 - это двери, открывающиеся внутрь (LW, PW) и RC3 - двери, открывающиеся наружу (LZ, PZ), в соответствии с PN-EN 1627:2012.

- Створки сплошных противопожарных дверей MultiSecure EI30, с классом защиты от взлома RC2, RC3 или без класса защиты от взлома, одностворчатых, сплошных или застекленных, изготовлены из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,5 - 0,6 (мм) и покрытого полиэстровым покрытием, окрашенного порошковой краской или покрытого пленками "под древесину". Толщина полотна 41 ± 1 [мм].
- Дверные коробки выполнены из стальных профилей, из профилированного листового металла толщиной 1,2 -1,5 [мм], окрашенного порошковой краской. Стойки дверных коробок сварные, паянные твердым припоем. Створки дверей крепятся к коробке с помощью минимум двух петель 3D, с регулировкой в трех плоскостях.
- Уплотнение, выполненное из модифицированного ЕПДМ, установлено по периметру дверной коробки, вдоль стоек и перемычки коробки. Кроме того, вставлено терморасширяющееся уплотнение с сечением 2 x 20 (мм).

Огнестойкость

Огнестойкость класса $EI_2$30 означает герметичность (предотвращение проникновения пламени) и изоляцию (ограничение потока тепловой энергии) в течение соответственно 30 минут.

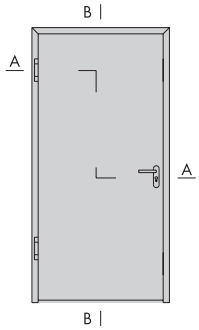
Дымонепроницаемость

Дымонепроницаемость - это способность элемента ограничивать или предотвращать движение выхлопных газов (газов) или дыма с одной стороны элемента на другую. Стальные двери MultiSecure $EI_2$30, соответствуют критериям, указанным в норме PN-EN 13501-2+A1:2010 для класса дымонепроницаемости Sa и Sm.

Заполнение

Заполнением для класса стойкости EI30 является минеральная вата соответствующей плотности.

Разрезы



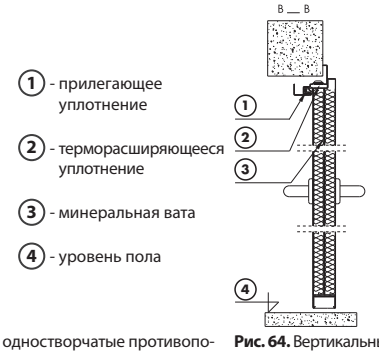


Рис. 63. Стальные сплошные одностворчатые противопожарные противовзломные двери MultiSecure EI30.

Рис. 64. Вертикальный разрез стальной сплошной противопожарной противовзломной двери MultiSecure EI30 с угловой коробкой.

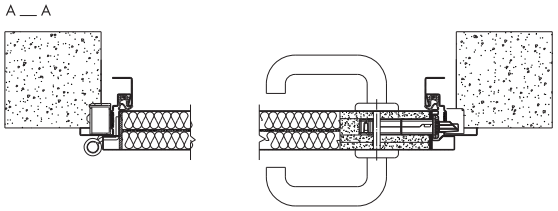


Рис. 65. Горизонтальный разрез стальной сплошной противопожарной противовзломной двери MultiSecure EI30 с угловой коробкой на высоте замка.

Расшифровка обозначений / тип двери

Для идентификации противопожарной столярки введены соответствующие обозначения:

- первый символ сокращения обозначает группу изделий:
  - «D» - двери,
- второй символ сокращения обозначает число створок:
  - «1» - одностворчатые двери,
- третий символ сокращения обозначает вид материала:
  - «S40» - стальные сплошные толщиной 40 [мм].
- четвертый символ сокращения означает огнестойкость:
  - «EI30» - огнестойкость 30 минут.

Значение отдельных сокращений

Доступны следующие типы дверей:
D1S40EI30 - дверь (D) одностворчатая (1) стальная сплошная (S40), с огнестойкостью EI30 (EI30).

Размеры дверей

В соответствии со строительными нормами, входные двери для зданий и общественных помещений хозяйственного назначения должны иметь просвет прохода минимум 900 [мм] по ширине и 2000 [мм] по высоте. Размер просвета прохода указан при открытой створке под углом 90° (размер без учета фурнитуры, такой как ручка, рычаг и т.д.). Двери, которые не отвечают вышеуказанным требованиям, клиент заказывает на свой страх и риск.

Размеры одностворчатых дверей	
Размер прохода в свету (Sj x Hj)	Размер проема So x Ho
800 x 2000 [мм]	865 x 2035 [мм]
900 x 2000 [мм]	965 x 2035 [мм]
1000 x 2000 [мм]	1065 x 2035 [мм]

Для угловой и охватывающей дверной коробки:

- минимальная ширина двери в проеме - это 510 [мм], а максимальная 1065 [мм].
- минимальный размер высоты двери в проеме составляет 1780 [мм], а максимальный 2235 [мм].

Для торцевой дверной коробки:

- минимальная ширина двери в проеме - это 575 [мм], а максимальная 1130 [мм].
- минимальная высота двери в проеме - это 1810 [мм], а максимальная 2265 [мм].

Указанные максимальные размеры следует понимать как размеры прохода в свету, размером заказа является размер проема. Способ подбора размера в проеме - см. стр. L25.

Определение направления открывания дверей

Приведенные схемы показывают правильное определение направлений открывания одностворчатых дверей.

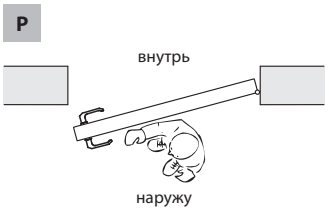


Рис. 66. P - правые (P).

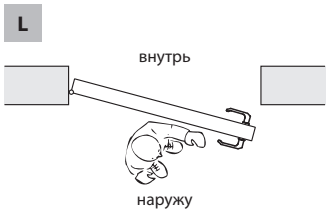


Рис. 67. L - левые (L).

Коробка

Стальные сплошные противопожарные противовзломные двери MultiSecure EI30 в стандартном исполнении имеют угловую коробку. Можно также сделать двери с торцевой или охватывающей коробкой. Следующие схемы показывают все три типа коробок.

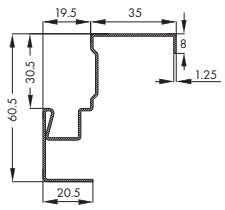


Рис. 68. Дверная угловая коробка - стандарт.

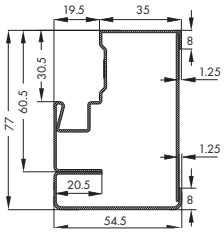


Рис. 69. Угловая коробка.

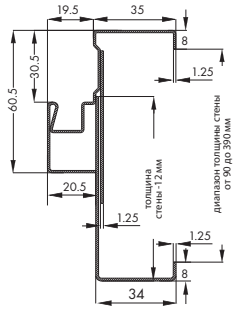


Рис. 70. Охватывающая коробка.

Способ подбора размера в проеме в зависимости от типа дверной коробки

Угловая или охватывающая дверная коробка - одностворчатые двери
Ширина: размер прохода в свету + 65 [мм] = размер проема
Высота: размер прохода в свету + 35 (мм) = размер проема

Угловая дверная коробка- одностворчатые двери
Ширина: размер прохода в свету + 130 [мм] = размер проема
Высота: размер прохода в свету + 65 (мм) = размер проема

Определение размеров

Заказной размер (размер проема в стене) стальных сплошных противопожарных дверей учитывает:	**монтажный зазор по ширине на одну сторону двери**	**монтажный зазор по высоте**
для одностворчатых дверей с угловой и охватывающей коробкой	10 [мм]	12 [мм]
для одностворчатых дверей с торцевой коробкой	10 [мм]	10 [мм]

Указанный выше размер монтажного зазора не учитывает место под защиты язычка замка, противовзломных штырей и гофра под монтажные анкеры, карманов петель с регулировкой 3D - под которые необходимо выполнить точечные отверстия в стене.
В случае отсутствия возможности выполнения точечного отверстия (например, монтаж в стальной конструкции, обложенной плитами GK-F) следует увеличить монтажное отверстие на:

- 30 [мм] по ширине и 0 (мм) по высоте двери.

Охватывающие коробки для диапазона толщины стены от 90 [мм] 390 [мм], учитывают возможность расширения размера толщины стены + 20 [мм].

Цвета

Двери сплошные противопожарные **MultiSecure EI30 со стандартными размерами** изготовлены:

Створка из металла, покрытого полиэстровым покрытием с защитной пленкой цвета:	**Коробка** из стального профиля, окрашенного порошковым методом в цвета:
RAL 7035	приближенном к RAL 7035,
RAL 9016	приближенном к RAL 9016,
RAL 8014	приближенном к RAL 8014,
RAL 7016	приближенном к RAL 7016,

Двери сплошные противопожарные **MultiSecure EI30 со специальными размерами** изготовлены:[1)]

Створка из металла, покрытого полиэстровым покрытием с защитной пленкой цвета:	**Коробка** из стального профиля, окрашенного порошковым методом в цвета:
RAL 7035	приближенном к RAL 7035,
RAL 9016	приближенном к RAL 9016,
RAL 8014	приближенном к RAL 8014,
RAL 8017	приближенном к RAL 8017,
RAL 9010	приближенном к RAL 9010,
RAL 7016	приближенном к RAL 7016,

Дополнительно могут быть изготовлены:

Створка из металла, покрытого полиэстровым покрытием с защитной пленкой цвета:	**Коробка** из стального профиля, окрашенного порошковым методом в цвета:
«золотой дуб»	приближенном к RAL 8003,
«орех»	приближенном к RAL 8011,
«Венге - темный дуб.»	приближенном к RAL 8017,
«Winchester»	приближенном к RAL 8001,
«Антрацит_О»	приближенном к Антрацит

Иной цвет RAL

Сплошные противопожарные двери могут быть окрашены порошковой краской в любой цвет из палитры RAL (кроме цветов с перламутровым, отражающим и металлическим эффектом) или цвета RAL матовая структура: 1013 Modern Pearl, 3000, 5003, 6005, 7024, 7035, 8011, 9005 Modern Black, 9010 Modern White, 9016 и чугун и кварц.
В случае покраски створок в цвета в соответствии с RAL покраски не защищены пленкой.

Коллекция Home Inclusive

Коллекция цветов Home Inclusive 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 GRAY (RAL 9006), HI WARM STONE (RAL 9007), HI QUARTZ GREY, HI BROWN STONE, HI TRUE BLUE, HI MARINA HORIZON, HI ANTHRACITE, HI MODERN GRAPHITE (RAL 7016), HI MOODY CORAL, HI FLAME RED, HI MODERN MAROON, HI DEEP BROWN.
Смотрите «ПРИМЕЧАНИЕ» , п. 1. 1 стр. 3.

Производитель не рекомендует устанавливать двери темных цветов в зданиях с сильно освещенной солнцем стороны.
Столярка окрашена матовой краской.
Защитную пленку следует немедленно сорвать сразу же после монтажа изделий.

[1)] - Цвета рам с порошковым покрытием и створок, изготовленных из стального листа с покрытием могут между собой отличаться оттенками.

Фурнитура и замки

Двери в стандартной комплектации оснащены трехточечным автоматическим замком, с барабанным вкладышем класса B с тремя ключами, тремя противовзломными штырями, защищающими от снятия створки или от взлома двери и дверной ручкой, на длинной накладке з нержавеющей стали. Двери оснащены доводчиком [1] со скользящим каналом, а также в двумя петлями 3D на створку.

Двери опционально можно оснастить:

- остеклением,
- фурнитурой антипаника,
- отбойником,
- дверным глазком,
- автоматический опускающимся порогом,
- другими, согласно информации, содержащейся в дополнительных опциях.

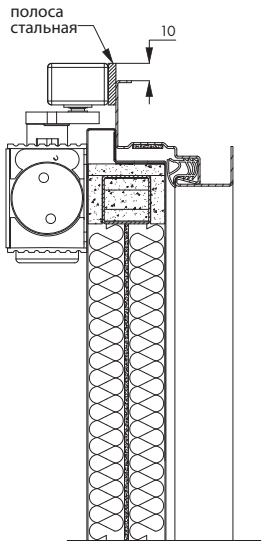


Рис. 71. Монтаж доводчика со стороны петель – вертикальное сечение в притолоке.

Виды замков

Двери MultiSecure EI30 оснащены трехточечным автоматическим замком с блокирующимися ригелями. Дополнительно дверь можно оснастить автоматическим замком с функцией «антипаника» «B» или «E» (для двери без опции защиты от взлома RC) или замком с электрическим двигателем autotronic.

Замок с электрическим двигателем autotronic бывает двух видов:

- **autotronic с системой родительской блокировки -** каждый раз при закрывании створки происходит автоматическое выдвижение дополнительных ригелей засова на 20 (мм) и основного ригеля 10 [мм]. Снаружи створку можно открыть с помощью системы контроля доступа или ключом. С помощью ключа можно вручную дополнительно запереть створку, высовывая задвижки на 20 (мм), что вызывает полную блокировку засова, ручки и системы контроля доступа. Замок предназначен для противопожарных дверей с классом защиты от взлома RC.
- **autotronic P** - каждый раз во время закрывания створки, происходит автоматическое выдвижение дополнительных ригелей засова на 20 [мм], главного ригеля 10 [мм], а также задвижки на 20 [мм]. Снаружи створку можно открыть при помощи системы контроля доступа, с помощью ключа или нажатия ручки, рычага изнутри. В этом варианте не имеет возможности ручного дополнительного закрытия с помощью ключа, ключ предназначен только для аварийного открытия двери. Замок предназначен для противопожарных дверей без классы защиты от взлома RC.

Минимальная высота для двери MultiSecure EI30 с замком с электрическим двигателем с:

- угловой и охватывающей коробкой 2030 [мм],
- торцевой коробкой 2060 [мм].



Рис. 72. Образцы трехточечного автоматического замка и трехточечного замка autotronic с электроприводом с язычками.

Электрические замки не оснащены блоком питания. Блок питания предоставляется за дополнительную плату. Блок питания необходимо закрепить на стене.

Все электрические замки опционально можно оснастить блоком питания, который обеспечивает безопасное напряжение для двигателя замка. Кабель длиной 3 [m], выведен из дверной коробки, со стороны петель. К блоку питания необходимо подвести электропитание 230 [B] 50 [Гц].

Система контроля доступа

Двери MultiSecure T30 с установленным замком autotronic с электрическим двигателем могут быть оснащены системами контроля доступа скрытого монтажа, устанавливаемыми рядом с дверью на стене, т. е.: считывателем отпечатков пальцев (одноканальный), кодовую клавиатуру (одноканальной) - скрытого монтажа.



Рис. 73. Одноканальный считыватель отпечатков пальцев.



Рис. 74. Одноканальная кодовая клавиатура.

Противовзломный цилиндр

В стандартной комплектации противовзломный цилиндр с классом защиты 4.1.B согласно PN-EN 1303:2007. Цилиндр оснащен стандартно 3 ключами.

Противовзломный штырь

Противовзломные штыри, защищающие двери от взлома. К двери крепятся 3 штыря на створку.

[1] - Доводчик устанавливается стандартно ТОЛЬКО с противоположной стороне по отношению к петлям.

Ручки

Предлагаемая в стандартной комплектации ручка на продольной накладке из нержавеющей стали, существует возможность применения ручки-кнопки на продольных накладках в версии двери с опцией RC. А в дверях MultiSecure EI 30 без опции RC доступны ручки и ручки-кнопки из нержавеющей стали на разделенных накладках или рычаг антипаника.



Рис. 75. Ручка из нержавеющей стали для двери MultiSecure EI30 с опцией RC - стандарт.



Рис. 76. Ручка-кнопка из нержавеющей стали для дверей MultiSecure EI30 с опцией RC.



Рис. 77. Рычаг антипаника для двери MultiSecure EI30 без опции RC.



Рис. 78. Ручка из нержавеющей стали для двери MultiSecure EI30 без опции RC.



Рис. 79. Ручка-кнопка из нержавеющей стали для двери MultiSecure EI30 без опции RC.

Остекление

В стальных сплошных противопожарных дверях можно применять остекление из противопожарного стекла, соответствующего классу двери. Стандартные размеры остекления в противопожарной версии $EI_2$30, противовзломной RC2 и RC3, которые можно применить на створку двери:

- остекление 450x660 [мм] P5A/EI30,
- остекление 250x1400 [мм] P5A/EI30.

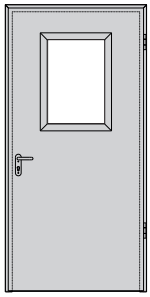


Рис. 80. Остекление 450 x 660 [мм] P5A/EI30

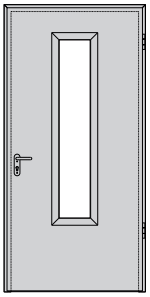


Рис. 81. Остекление 250 x 1400 [мм] P5A/EI30

В случае двери с противопожарным стеклом, установленных с солнечной стороны существует риск потускнения стекла.
Для противопожарных дверей $EI_2$30 но без противовзломного класса RC2 и RC3 гут быть применены для остекления, размером как Рис. 80 и Рис. 81 остекление Ø 400 [мм], выполненное из одинарного стекла EI30.

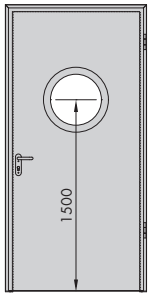


Рис. 82. Остекление Ø 400 [мм]

Уплотнения порога

Наружные стальные сплошные двери MultiSecure EI30 RC2 и RC3 изготавливаются в версии с автоматически опускающимся порогом и отливом, отлив следует прикрутить над дверью к коробке.
Внутренние двери в стандартном исполнении изготавливаются без порога (профили коробки внизу соединяются транспортной планкой, которую следует убрать или утопить в полу во время монтажа). Существует возможность изготовления внутренних противопожарных дверей с опускающимся порогом (дымонепроницаемые двери).

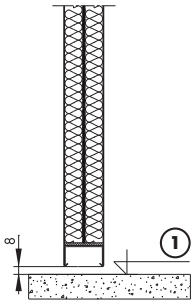


Рис. 83. Нижняя щель двери без порога.
(1) - уровень пола

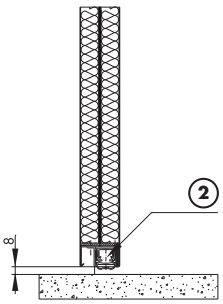


Рис. 84. Сечение через опускающийся порог.
(2) - опускающийся порог

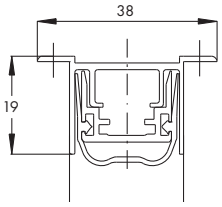


Рис. 85. Сечение через порог.

Отбойник напольный

Отбойник напольный изготовлен из нержавеющей стали.



Рис. 86. Отбойник напольный

Оснащение и поставка

Двери собраны, подготовлены к монтажу (отверстия в дверной коробке для прямого монтажа. Дюбели монтажные клиент выбирает в зависимости от типа стены и указаний сборочных чертежей ниже.

Требования к установке

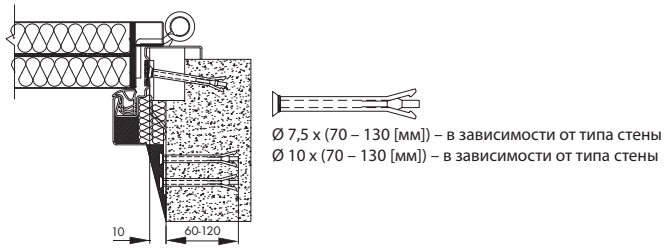


Рис. 87. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с угловой коробкой

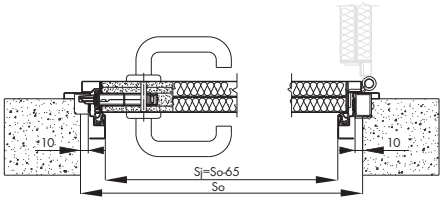


Рис. 88. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

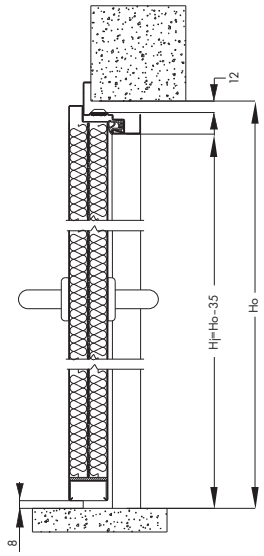


Рис. 89. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с угловой коробкой - вертикальный разрез.

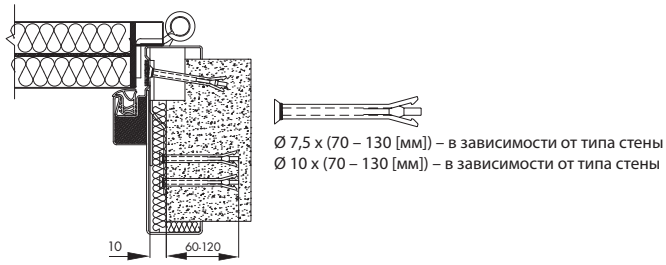


Рис. 90. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с охватывающей коробкой

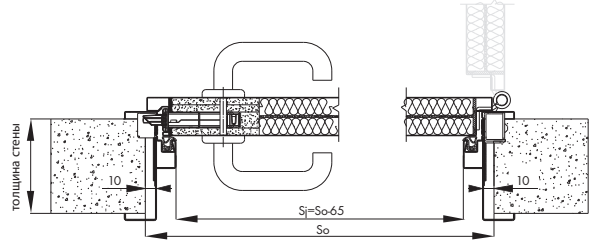


Рис. 91. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с охватывающей коробкой - горизонтальный разрез.

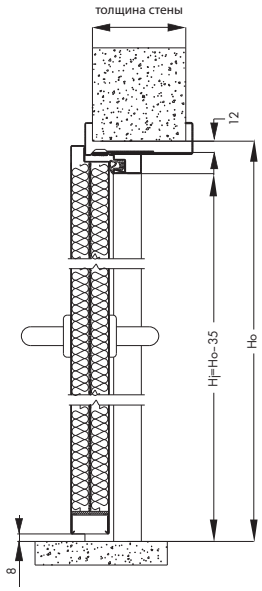


Рис. 92. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с охватывающей коробкой - вертикальный разрез.

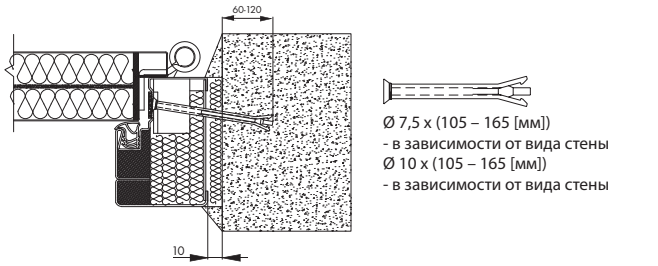


Рис. 93. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с торцевой коробкой

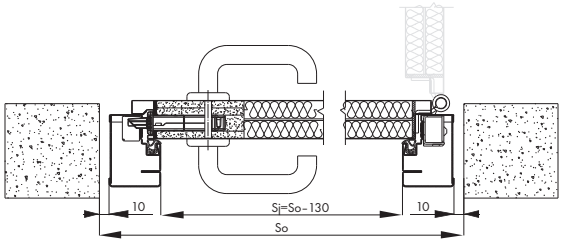


Рис. 94. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с торцевой коробкой - горизонтальный разрез.

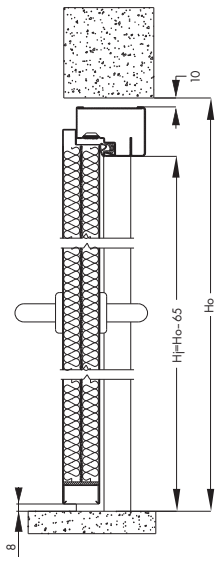


Рис. 95. Монтаж к стене одностворчатой двери MultiSecure EI30 с торцевой коробкой - вертикальный разрез.

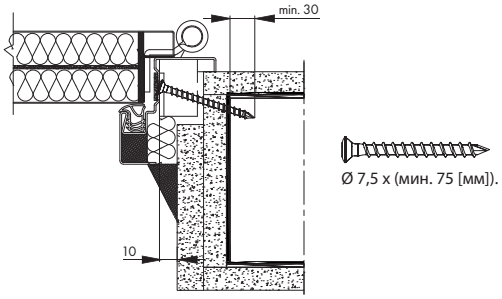


Рис. 96. Монтаж в стальной конструкции одностворчатой двери MultiSecure EI30 с угловой коробкой

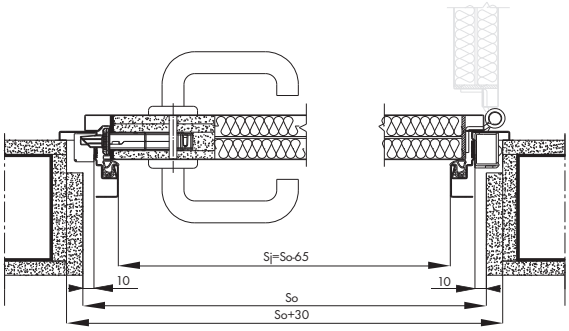


Рис. 97. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

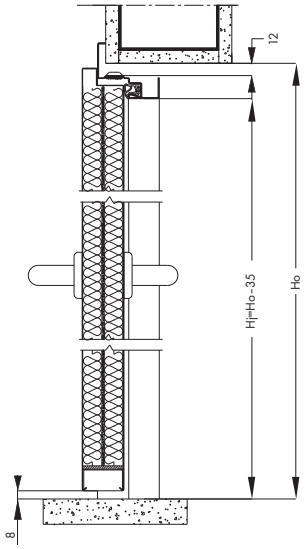


Рис. 98. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с угловой коробкой - вертикальный разрез.

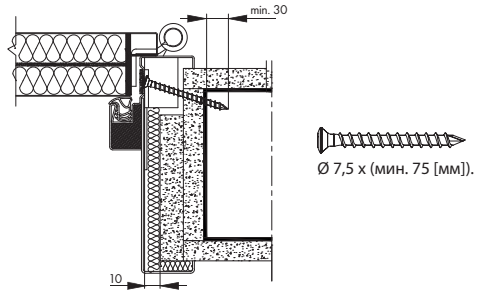


Рис. 99. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с торцевой коробкой

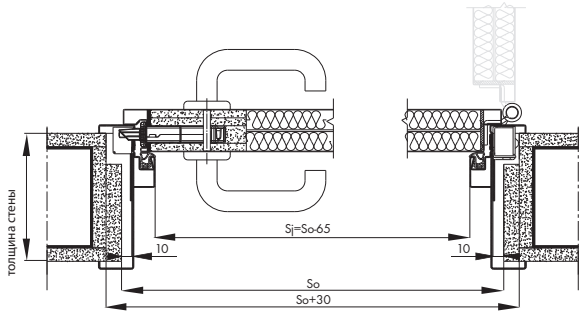


Рис. 100. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с охватывающей коробкой - горизонтальный разрез.

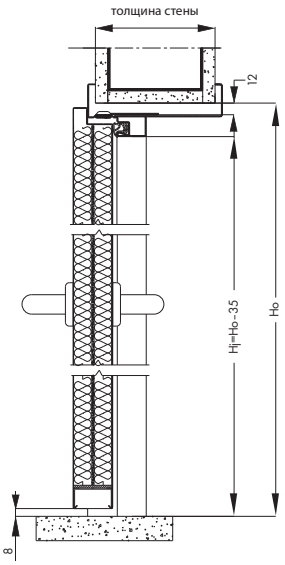


Рис. 101. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с охватывающей коробкой - вертикальный разрез.

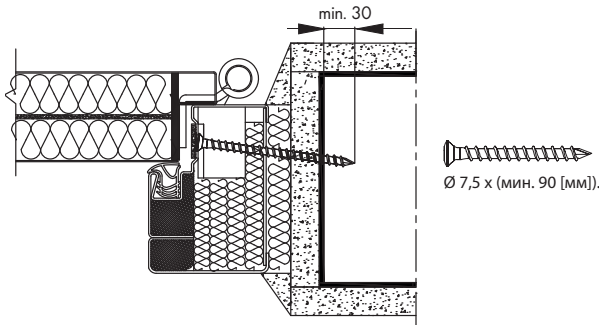


Рис. 102. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с торцевой коробкой

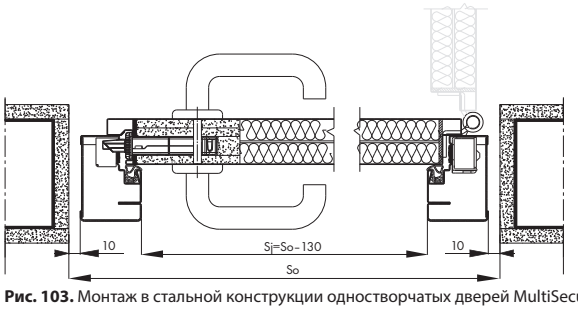


Рис. 103. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с торцевой коробкой - горизонтальный разрез.

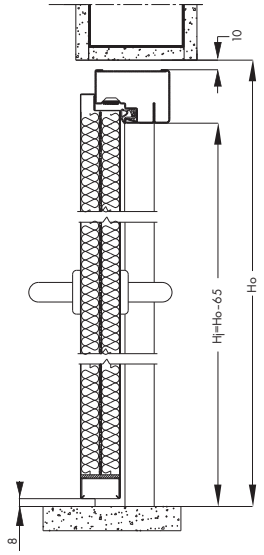


Рис. 104. Монтаж в стальной конструкции одностворчатых дверей MultiSecure EI30 с торцевой коробкой - вертикальный разрез.

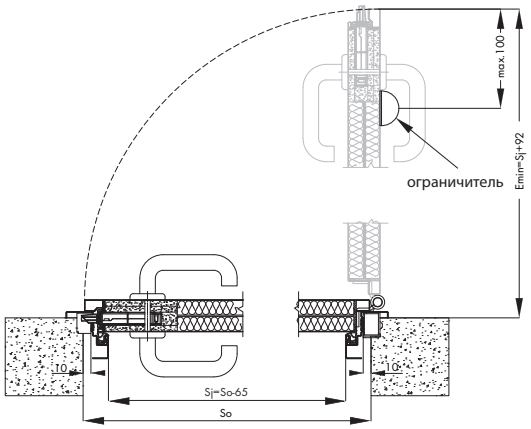
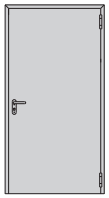


Рис. 105. Монтаж к стене двери MultiSecure EI30 с угловой коробкой - горизонтальный разрез.

So - ширина проёма,
Sj - ширина прохода в свету,
для угловой и охватывающей дверной коробки Sj = So-65 [мм],
для торцевой коробки Sj = So - 130 [мм],
Ho - высота проёма,
Hj - высота прохода в свету,
для угловой и охватывающей дверной коробки Hj = Ho - 35 [мм],
для торцевой коробки Hj = Ho - 65 [мм].
Емин - требуемое расстояние, необходимое для открытия створки под углом 90° Emin = Sj + 92 [мм]

Внутренние одностворчатые двери с классом RC2 и RC3 устойчивости к взлому, подтвержденным ТЕХНИЧЕСКИМ ОДОБРЕНИЕМ ITB AT-15-9771/2016 - стадартное исполнение

D1S40EI30 - LW, PW - RC2
D1S40EI30 - LZ, PZ - RC3



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка, покрытая оцинкованным металлом с полиэстровым покрытием с защитной пленкой с огнестойким заполнением , с тремя противовзломными штырями на створку.
- Фурнитура: трехточечный автоматический замок с барабанным вкладышем класса B и ручкой на длинной накладке з нержавеющей стали.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016.
- Оснащение: две петли 3D, доводчик со скользящим каналом, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Размер прохода в свету (Sj x Hj) [мм]	Размер проема (Sj x Hj) [мм]	EI 30 RC2, RC3
800 x 2000	865 x 2035	921
900 x 2000	965 x 2035	925
1000 x 2000	1065 x 2035	928

В случае каких-либо изменений в стандартном исполнении двери следует оценивать как специальное исполнение. Двери изготавливаемые под заказ клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ для стандартных дверей

Стандартные двери можно оснастить следующими дополнительными опциями

- отбойником,
- дверным глазком,
- замком антипаника,
- дымонепроницаемостью
- остеклением.

Стандартные двери, изготавливаемые под заказ клиента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. L34

Межкомнатные двери одностворчатые в классе RC2 и RC3 устойчивость к взлому подтверждена ТЕХНИЧЕСКУЮ АПРОБАЦИЮ института строительной ТЕХНИКИ AT-15-9771/2016 - специальное исполнение

D1S40EI30 - LW, PW - RC2
D1S40EI30 - LZ, PZ - RC3



- Конструкция: дверная коробка окрашенная порошковой краской, угловая с прилегающим уплотнением, створка, покрытая оцинкованным металлом с полиэстровым покрытием с защитной пленкой с огнестойким заполнением , с тремя противовзломными штырями на створку.
- Фурнитура: трехточечный автоматический замок с барабанным вкладышем класса B и ручкой на длинной накладке з нержавеющей стали.
- Покраска: цвет RAL 7035, RAL 9016, RAL 9010, RAL 8014, RAL 8017, RAL 7016.
- Оснащение: две петли 3D, доводчик со скользящим каналом, без порога и отлива, с транспортной планкой.

Угловая коробка

Класс устойчивости	Высота проема Хо от 1780 до 2080 в [мм], ширина проема So в [мм] до			
EI30 RC2, RC3	от 510 до 815	915	1015	1065
	967	970	975	976

Класс устойчивости	Высота проема Хо от 2081 до 2235 в [мм], ширина проема So в [мм] до			
EI30 RC2, RC3	от 510 до 815	915	1015	1065
	980	983	986	987

Торцевая коробка

Класс устойчивости	Высота проема Хо от 1810 до 2080 в [мм], ширина проема So в [мм] до			
EI30 RC2, RC3 Нестандартные коробки	от 575 до 880	980	1080	1130
Торцевая коробка	1009	1013	1016	1017

Класс устойчивости	Высота проема Хо от 2081 до 2265 в [мм], ширина проема So в [мм] до			
EI30 RC2, RC3 Нестандартные коробки	от 575 до 880	980	1080	1130
Торцевая коробка	1020	1024	1028	1030

Диапазон изготовления дверей MultiSecure EI30 с опцией RC составляет:
- **для угловой и охватывающей дверной коробки, размеры проема So x Ho: ширина So - 843 - 1065 [мм], высота Ho - 1784 - 2235 [мм]**
- **для торцевой дверной коробки, размеры проема So x Ho: ширина So - 908 - 1130 [мм], высота Ho - 1814 - 2265 [мм]**

Образцы дверей с односторонними аппликациями из нержавеющей стали, наклеенными на дверную створку



Символ двери	MS1	MS2	MS3	MS4	MS5
Доплата за односторонние аппликации из нержавеющей стали согласно указанным образцам к одностворчатым дверям размером до 1065 x 2235 [мм][2]	32 ЕВРО [1]	47 ЕВРО	76 ЕВРО	47 ЕВРО	47 ЕВРО

[1] - Доплата к образцу MS1 касается только двух вертикальных аппликаций. Остекление следует добавить в соответствии с таблицей дополнительных опций на стр. L34.
[2] - Цена касается односторонних аппликаций, наклеенных на створку дверей только со стороны петлей. Нет возможности наклеивания аппликаций со стороны, противоположной той, где находятся петли. Мин высота проема для двери с аппликациями 1920 [мм]. Нестандартные цвета и остекления следует дополнительно прибавить согласно таблице с дополнительными опциями.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ см. стр. L34

1.	Покраска в другой цвет согласно RAL		**+ 25**	за м^2
2.	Покраска в структурные цвета и цвета из коллекции Home Inclusive 2.0 согласно перечню на стр. L26		**+ 38**	за м^2
3.	Пленка «под древесину»: «золотой дуб», «орех», «венге - темный дуб», «антрацит» [(1)]		**+ 63**	за створку
4.	Трехточечный автоматический замок антипаника (функция E) ручка-кнопка (без опции защиты от взлома RC)		**+ 321**	за шт.
5.	Трехточечный автоматический замок антипаника (функция B) ручка-кнопка (без опции защиты от взлома RC)		**+ 327**	за шт.
6.	Замок с электрическим двигателем autotronic P с ригелями с функцией антипаника (функция E) ручка-кнопка (без опции защиты от взлома RC)[(3)]		**+ 597**	за шт.
7.	Замок с электрическим двигателем autotronic с системой родительской блокировки, с ригелями, ручка-кнопка[(3)]		**+ 425**	за шт.
8.	Импульсный блок питания к замкам с электрическим двигателем		**+ 105**	за шт.
9.	Доплата за рычаг антипаника с половинчатой ручкой или половинчатой кнопкой (без опции защиты от взлома RC)		**+ 415**	за компл.
10.	Двери MultiSecure EI30 без опции защиты от взлома - фурнитура ручка - ручка из нержавеющей стали на разделенной накладке		**– 14**	за шт.
11.	Двери MultiSecure EI30 без опции защиты от взлома - фурнитура ручка-кнопка из нержавеющей стали на разделенной накладке		**– 5**	за шт.
12.	Дверной глазок для противопожарной двери		**+ 16**	за шт.
13.	Отбойник		**+ 13**	за шт.
14.	Дополнительная петля		**+ 50**	за шт.
15.	Доплата к наружным дверям		**+ 107**	за шт.
16.	Дымонепроницаемость -(автоматический опускающийся порог)		**+ 101**	за створку
17.	Остекление EI30[(2)] с рамкой из нержавеющей стали ширина x высота, [мм] (доступны для опции защиты от взлома RC)	450x660	**+ 440**	за шт.
		250x1400	**+ 472**	за шт.
18.	Остекление EI30[(2)] с рамкой из нержавеющей стали ширина x высота, [мм] (без опции защиты от взлома RC)	450x660	**+ 267**	за шт.
		250x1400	**+ 299**	за шт.
19.	Остекление EI30[(2)] круглое 400 [мм] (иллюминатор) с рамкой из нержавеющей стали (в версии без класса защиты от взлома RC).		**+ 220**	за шт.
20.	Охватывающая коробка для толщины стены 91-110 [мм] доплата к двери		**+ 60**	за шт.
21.	Охватывающая коробка для толщины стены 111-140 [мм] доплата к двери		**+ 63**	за шт.
22.	Охватывающая коробка для толщины стены 141-180 [мм] доплата к двери		**+ 69**	за шт.
23.	Охватывающая коробка для толщины стены 181-240 [мм] доплата к двери		**+ 75**	за шт.
24.	Охватывающая коробка для толщины стены 241-390 [мм] доплата к двери		**+ 85**	за шт.
25.	Считыватель отпечатков пальцев одноканальный, для скрытого монтажа		**+ 742**	за шт.
26.	Клавиатура одноканальная для скрытого монтажа		**+ 605**	за шт.
27.	Аппликация - полоски из нерж. стали шириной 30 [мм]			см. стр. L33

[(1)] - Для створки «золотой дуб» коробка цвета RAL 8003, для створки «орех» коробка цвета RAL 8011, для створки «Венге - темный дуб» коробка цвета RAL 8017, для створки «Winchester» коробка цвета RAL 8001, для створки «Антрацит_О» коробка цвета Антрацит

[(2)] - Остекление - указанный размер просвета стекла.

[(3)] - Минимальная высота для двери MultiSecure EI30 с замком с электрическим двигателем с:
- угловой и охватывающей коробкой - 2030 [мм],
- торцевой коробкой - 2060 мм.



WIŚNIOWSKI	ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Гаражные ворота	секционные, ролловые, откатные, двухстворчатые, автоматика
Промышленные ворота	секционные, ролловые, подвесные откатные, автоматика
Ограждения для частных владений	откатные ворота и двухстворчатые, проходные двери, секции, столбики, автоматика
Промышленные ограждения	откатные ворота и двухстворчатые, проходные двери, секции, столбики, панельные решётчатые ограждения, автоматика
Алюминиевая столярка	алюминиевые двери, окна, стенки и фасады, автоматические двери, двери, стенки и фасады алюминиевые противопожарные.
Стальная столярка	стальные профильные перегородки и двери, противопожарные стальные профильные перегородки и двери, плащевые стальные противопожарные двери и без огневой стойкости.

www.wisniowski.pl

NIP (номер налоговой идентификации) PL7343513091 REGON (номер статистического учета) 122453276 KRS (номер в национальном судебном реестре): 0000431405

CSAiS/RU-EUR/04.09.2018

WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
33-311 Велёгловы, 153
Тел. +48 18 44 77 111
Факс +48 18 44 77 110
N = 49º 40’ 10”
E = 20º 41’ 12”
www.wisniowski.pl