



ОКНА FENESTRA - ЭТО НЕ ТОЛЬКО ОБРАМЛЕНИЕ ВИДА ИЗ ВАШЕГО ОКНА!

Окна, полностью соответствующие потребностям	4
Детали	6
Стандартные модели	12
Специальные модели	14
Аксессуары	18
Характеристики стекла	20
Двери на балкон и в сад	23
Технические сведения	26
Гарантия на продукцию Fenestra	

ОКНА ВАШЕЙ ЖИЗНИ

Правильный выбор окон позволит на долгое время забыть об их замене. Окна высокого качества обеспечат максимальное использование возможностей естественного освещения в Вашем доме одновременно с экономией энергии. Но это далеко не все преимущества правильного выбора окон.

Компания Fenestra является профессионалом в области производства окон и готова помочь в выборе подходящих решений для Вашего дома. При разработке оконных решений мы учитываем особенности дома, а также факторы энергоэффективности, комфортности, практичности и функциональности.

Окна Fenestra всегда изготавливаются по индивидуальному заказу и соответствуют высоким стандартам качества. Преимуществами наших окон являются прочность, экономичность, практичность и экологичность. Конструкция наших окон отличается надежностью и стойкостью к перекосу и деформации. Трехслойное уплотнение, тщательно продуманный дизайн и крепление алюминиевых деталей, а также инновационные технологии производства стекла разработаны с учетом северных условий. Мы предлагаем оптимальные решения для новых домов и реконструируемых объектов, а также квалифицированное обслуживание своих клиентов.

ОКНА, ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПОТРЕБНОСТЯМ

Знаете ли Вы, что каждое окно для дома нужно выбирать отдельно?

Выбор окон Fenestra с учетом особенностей конкретного помещения позволит обеспечить максимальные преимущества в вопросах энергосбережения, комфортности, функциональности и внешнего вида.

Наши высококлассные решения остекления подходят для любых объектов и для всех продуктов Fenestra. На основе широкого ассортимента продукции мы готовы разработать индивидуальное решение для Вашего дома.

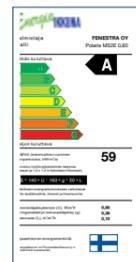
Окна Fenestra изготавливаются по индивидуальному заказу, с учетом потребностей жильцов и особенностей строительного объекта. Самым большим преимуществом индивидуального подхода является возможность покомнатного проектирования каждого окна. Например, в окнах, выходящих на юг или запад, рекомендуется установка остекления Superglass, отражающего часть палящих солнечных лучей, но при этом удерживающего тепло в помещении. Правильный выбор стекла позволит также предупредить выгорание поверхностей внутреннего интерьера от воздействия солнечных лучей.

Ключевая роль окон в вопросах энергосбережения

Окна являются важной составляющей в вопросах эффективного использования энергии, в области безопасности и комфортности проживания. Правильный выбор окон позволит обеспечить в помещении здоровый микроклимат и эффективный расход энергии. Сегодня каждое здание должно иметь энергетический сертификат, в котором определяется максимально допустимый уровень потребления энергии.

Оценка энергоэффективности окон будет иметь существенное влияние на выбор окон и дверей в новых и реконструируемых зданиях. Значение окон и дверей, способных эффективно сохранять тепло, будет только расти, поскольку они играют важную роль с точки зрения изоляционных свойств внешних стен зданий. Выбор энергосберегающих окон Fenestra позволит сократить эксплуатационные расходы Вашего дома и экономить деньги.

Fenestra активно следит за развитием директив в области энергосбережения. Современные требования энергетической эффективности определяют коэффициент теплопередачи для окон в новых зданиях: $U = 1,0$. Для небольшого дома рекомендуется выбирать окна с коэффициентом U от 0,80 до 1,0. Мы уделяем особое внимание комплексному управлению потреблением энергии и предлагаем лучшие решения окон и дверей с учетом потребностей клиентов. Fenestra имеет право на использование знака «Энергэффективное окно».



МОДЕЛЬ ОКОН ПОДЧЕРКИВАЕТ ОБЛИК ФАСАДА

Окна являются важной частью фасада Вашего дома, поэтому к их выбору следует подходить со всей тщательностью и не жалея времени. Среди моделей окон Вы обязательно найдете решения, которые гармонично впишутся в общую архитектуру здания. Широкий выбор декоративных накладок на стекло позволит придать Вашему дому уникальный внешний вид. Мы также предлагаем разнообразные аксессуары и цветовые решения для окон.

Окна Fenestra известны своим высоким качеством

Окна Fenestra имеют маркировку CE. Маркировка CE является новой маркировкой соответствия согласно действующим директивам. Маркировка CE на строительной продукции удостоверяет, что изделие соответствует требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам. Продукция Fenestra производится в соответствии с сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001.

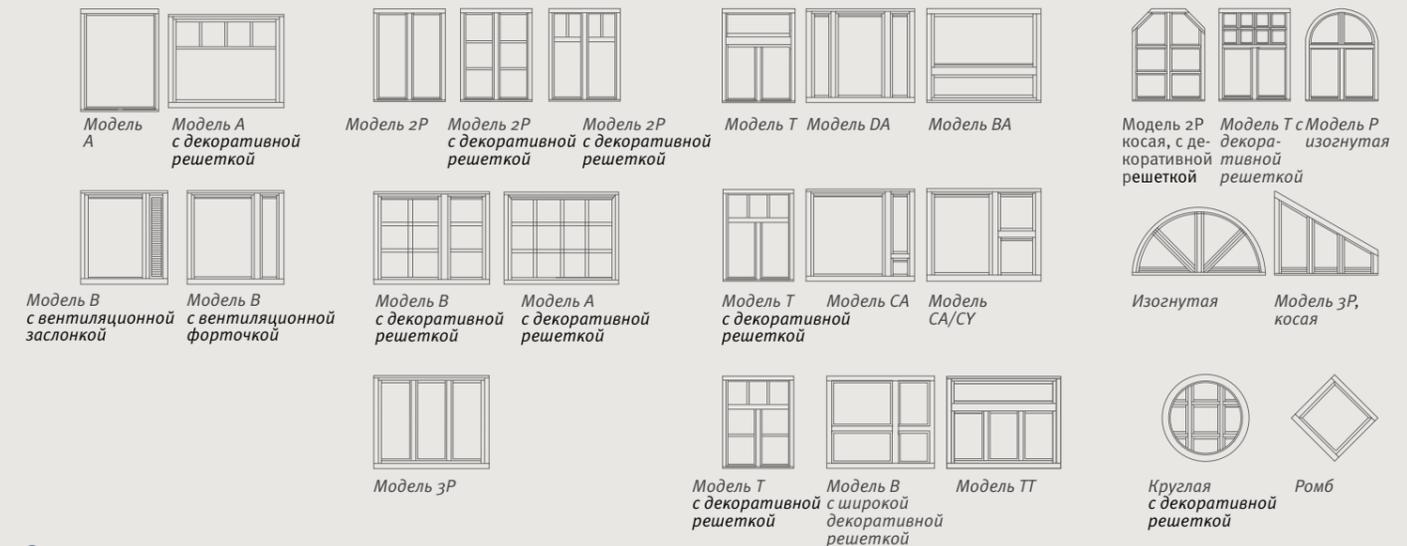


Стандартные окна – легко и быстро

Стандартные окна, входящие в ассортимент быстрой поставки, поставляются клиенту всего за две недели. Для чрезвычайно срочных заказов окна имеет дежурная служба 72 ч за дополнительную плату.

ПРОДУМАННЫЕ ДЕТАЛИ ДОПОЛНЯТ ВЫБРАННЫЕ ВАМИ ОКНА

Модели окон



Стандартные цвета оконных рам



По причинам, связанным с полиграфической техникой, цвета могут отличаться от оригинальных оттенков.

Помимо стандартных цветов, на выбор предлагается широкая палитра дополнительных оттенков. Возможно окрашивание двумя цветами. Стандартный цвет деревянных деталей – белый (NCS S 0502-Y), но возможна окраска и другими цветами.

Ручки



Ручки входят в комплект поставки окна. Мы предлагаем безопасную для детей фурнитуру для вентиляционных отсеков. Стандартные цвета - белый и хромоый.

Предлагаются дополнительные механизмы для повышения эксплуатационных свойств и обеспечения фиксации в открытом состоянии. У балконных дверей Fenestra ручки и механизмы фиксации в открытом состоянии входят в комплект стандартной поставки. Имеются также различные варианты замковых механизмов.

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Окна Fenestra из ассортимента стандартных моделей прекрасно подойдут тем, кто ищет надежное и классическое решение. Правильный выбор окна будет в течение десятилетий положительно влиять на комфортность проживания, без уступок в вопросах энергоэффективности.

FENESTRA POLARIS

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОКНО, КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ U 0,80

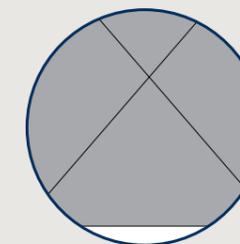
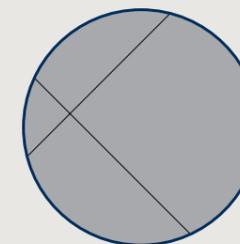
Окна Fenestra Polaris в полной мере соответствуют самым высоким требованиям теплоизоляции открывающихся окон.

В отличие от традиционных двухрамных окон MSE, наружная алюминиевая рама окна Polaris снабжена однокамерным стеклопакетом. Эта конструкция обеспечивает повышенные теплоизоляционные свойства окна и его пригодность для применения в энергосберегающих и пассивных домах.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКНА FENESTRA POLARIS:

- теплоизоляция уровня пассивных домов
- защита высшего класса от солнечного света с помощью остекления Superglass
- красивые углы внутренних рам с косым срезом под углом в 45 градусов
- наружная алюминиевая облицовка, выдерживающая самые сложные погодные условия
- прочные наружная и внутренняя рамы с однокамерными стеклопакетами



FENESTRA POLARIS

- Класс энергоэффективности: A+
- Коэффициент E: 58 - 62
- Коэффициент теплопередачи U: 0,80
- Звукоизоляционные свойства (Rw): 39 - 48 дБ
- Звукоизоляционные свойства (Rw + Ctr): 32 - 44 дБ
- Глубина коробки: 130, 170, 210

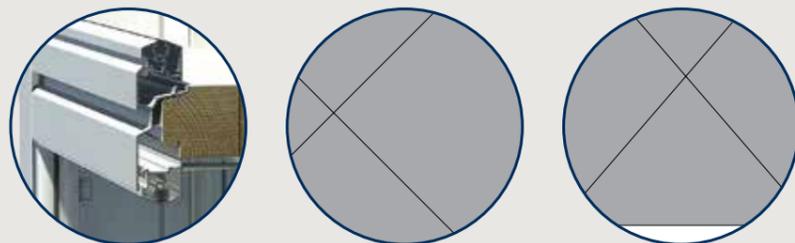
FENESTRA PRIMUS

РЕНТАБЕЛЬНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОКНО КЛАССА А,
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ = 1,0

Fenestra Primus – самое выгодное решение в том случае, когда клиент ищет традиционную и энергоэффективную оконную конструкцию MSE. Окно Primus относится к классу А по энергоэффективности и соответствует вступающим в 2012 году в силу требованиям по теплоизоляции. Тщательно обработанная внутренняя рама с косым срезом под углом в 45 градусов красиво обрамляет вид из окна.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКНА FENESTRA PRIMUS:

- превосходные тепло- и шумоизоляционные свойства
- в качестве стандартного остекления используются стекла толщиной не менее 4 мм
- прочные и не имеющие деформаций деревянные компоненты бесшпунтовой древесины шиповым соединением
- высокая герметичность (коэффициент утечки воздуха $L = 0,05$)
- тройное уплотнение в стандартной комплектации
- в качестве варианта остекления – специальное стекло Superglass, защищающее от излишнего теплового и ультрафиолетового излучения
- элегантная и практичная фурнитура.
- возможно изготовление в виде двери для французского балкона



FENESTRA PRIMUS

- Класс энергоэффективности: А
- Коэффициент E: 82
- Коэффициент теплопередачи U: 1,0
- Звукоизоляционные свойства (Rw): 42 - 48 дБ
- Звукоизоляционные свойства (Rw + Ctr): 35 - 44 дБ
- Глубина коробки: 130, 170, 210

FENESTRA BASIC

ЖЕМЧУЖИНА СРЕДИ ОКОН ИЗ ДЕРЕВА

Окна Fenestra Basic можно назвать настоящей жемчужиной столярного мастерства. Деревянные окна, открывающиеся внутрь, имеют двухрамную конструкцию типа MSE с трехслойным остеклением. Окна Basic наилучшим образом подходят для установки в старых зданиях и позволяют сохранить внешний вид и атмосферу старых деревянных окон.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКНА FENESTRA BASIC:

- традиционный деревянный профиль в коробке и раме
- коробка из бесшпунтовой многослойной клееной сосны
- деревянные конструкции обеспечивают исключительно хорошую теплоизоляцию, а четырехслойное остекление позволяет достичь класса энергоэффективности А+
- элегантные окрашенные или покрытые прозрачной краской поверхности
- большой выбор аксессуаров и фурнитуры: фурнитура для вентиляционных отсеков, клапаны компенсационного воздуха, декоративные накладки на стекло, противомоскитные сетки и жалюзи



FENESTRA BASIC

- Класс энергоэффективности: А ... А+
- Коэффициент E: 51 - 78
- Коэффициент теплопередачи U: 0,64 - 1,0
- Звукоизоляционные свойства (Rw): 42 - 47 дБ
- Звукоизоляционные свойства (Rw + Ctr): 35 - 43 дБ
- Глубина коробки: 130, 170, 210

FENESTRA FIXED

НЕОТКРЫВАЮЩЕЕСЯ ОКНО С КЛАССОМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ A+

Неоткрывающееся окно Fenestra Fixed дает возможность создания больших оконных поверхностей. Благодаря прекрасным теплоизоляционным свойствам этих окон, поверхности пола, подходящие близко к остекленной поверхности, можно использовать более эффективно.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКНА FENESTRA FIXED:

- прочная и стойкая к деформации конструкция коробки дает возможность создания окон больших размеров
- с наружной стороны – обшивка из алюминия, не требующая ухода
- двухкамерный стеклопакет гарантирует хорошую теплоизоляцию
- стекла устанавливаются с внутренней стороны, что обеспечивает их легкую замену при необходимости
- возможность установки стекла Fenestra NonFrost™, не покрывающегося инеем



FENESTRA FIXED

- Класс энергоэффективности: A+
- Коэффициент E: 62 - 82
- Коэффициент теплопередачи U: 0,85 - 1,0
- Звукоизоляционные свойства (Rw): 33 - 35 дБ
- Звукоизоляционные свойства (Rw + Ctr): 24 - 30 дБ
- Глубина коробки: 130, 170, 210

FENESTRA FENIX

КОМФОРТ КАК СТАНДАРТНАЯ ОПЦИЯ

Окно со скошенным профилем разработано специально для частных домов. Окно Fenix с эффектным дизайном удачно сочетает средне-европейский стиль с финскими требованиями к изоляции. Однорамное окно – захватывающая новинка в финской оконной культуре. Испытания подтвердили, что коэффициент теплопередачи окон Fenix составляет 0,89 Вт/м²К, что позволяет этой модели успешно конкурировать с другими окнами нашего ассортимента.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКНА FENESTRA FENIX:

- открывание в двух плоскостях (поворотной-откидной механизм, установленный на коробке)
- однорамная конструкция с трехслойным остеклением
- коробка, имеющая массивную деревянную конструкцию
- с наружной стороны – алюминиевая обшивка, стойкая к любым погодным условиям
- выпускаются окрашенными цветной или прозрачной краской
- большой ассортимент цветовых решений
- размеры окон – по индивидуальному заказу
- большой выбор качественной фурнитуры
- производится также в варианте раздвижной балконной двери
- окно легко в уходе, так как имеет всего две поверхности, требующие мытья
- производится также в варианте раздвижной двери



FENESTRA FENIX

- Коэффициент теплопередачи U: 0,89 - 1,0
- Звукоизоляционные свойства (Rw): 33 дБ
- Глубина коробки: 84

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Специальные модели являются хорошим решением в случае, когда заказчик стремится в максимальной степени использовать все возможности окна. Улучшенная энергоэффективность, защита от солнечных лучей или от пожаров гарантируют, что изделия будут наилучшим образом отвечать нуждам заказчика.

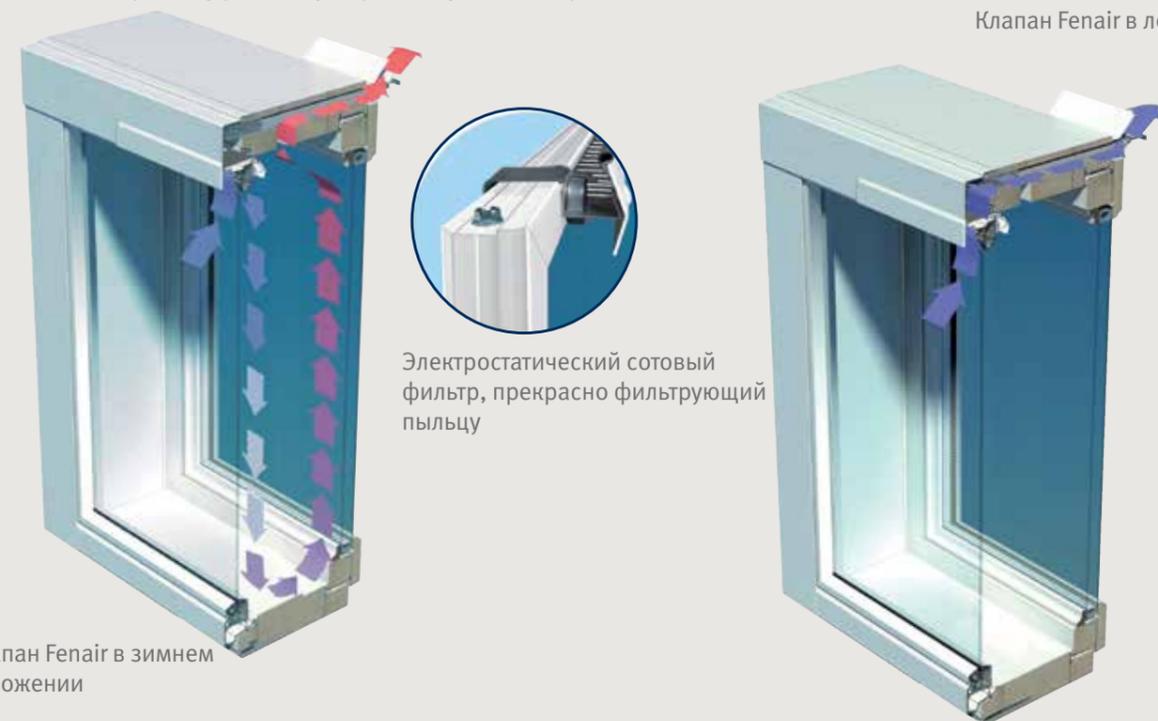
Компания Fenestra ведет непрерывную работу по развитию продукции, чтобы в полной степени соответствовать потребностям клиентов и современным требованиям к жилью.

FENESTRA FENAIR

ГЕНИАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА – КЛАПАН ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ ОКОН В РЕМОНТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТАХ

Клапан приточного воздуха Fenair – простое и недорогое решение, позволяющее оснастить окна Primus или Polaris устройством приточной вентиляции. Коэффициент теплопередачи U , установленный в ходе лабораторных тестов, равен 0,86. При прохождении между рамами, холодный воздух нагревается даже на 20 градусов. Модернизированный фильтрационный блок обеспечивает оптимальный тепловой цикл и обширную фильтрующую поверхность. Клапан приточного воздуха Fenair оснащен ограничителем оттока воздуха и ручным регулятором воздушного потока.

Клапан Fenair в летнем положении



Клапан Fenair в зимнем положении

Выбор окон может повлиять на воздухообмен в доме. Заменяя окна, особенно важно обеспечить эффективную вентиляцию помещений. Помимо стандартных компенсационных клапанов, в нашем ассортименте представлен клапан приточного воздуха Fenair. Клапан Fenair отличается эффективно-

стью, надежностью и простотой технического решения.

За счет тепловой циркуляции между рамами, компенсационный воздух нагревается зимой даже на 20 °С. Клапан приточного воздуха Fenair оснащен возможностью регулировки воздушного потока и передовым ограничителем оттока воздуха.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА FENESTRA FENAIR:

- прекрасно подходит для ремонтируемых объектов
- обеспечивает теплый и свежий воздух без сквозняков
- повышает комфортность проживания
- приточный воздух прогревается в зимнее время даже на 10 - 20 °С
- большая площадь фильтра
- два электростатических фильтра компенсационного воздуха

АКСЕССУАРЫ

Все окна Fenestra в стандартной комплектации имеют хорошее оснащение. Кроме этого, Вы можете выбрать различные аксессуары, которые еще больше облегчат эксплуатацию и уход за окнами и сделают проживание более комфортным. Проконсультируйтесь с нашим специалистом при выборе подходящих аксессуаров для Ваших окон. Техническая поддержка компании Fenestra – всегда к Вашим услугам!

ЖАЛЮЗИ

ТРАДИЦИОННАЯ И ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ

Стильные жалюзи, гармонирующие с внутренним интерьером, добавляют уюта и комфорта Вашему дому. Жалюзи рекомендуется заказывать вместе с окнами. Для энергосберегающих окон предлагаются жалюзи только светлых оттенков. Имеются также варианты полностью встроенных жалюзи, с размещенными между рамами окна всеми регулировочными механизмами. На оконной раме со стороны помещения располагается только регулировочный рычаг для управления жалюзи.

ТРАДИЦИОННЫЕ ЖАЛЮЗИ



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАДИЦИОННЫХ ЖАЛЮЗИ:

- обеспечение визуальной защиты
- расположение жалюзи между рам
- регулировочные механизмы, расположенные на поверхности окон
- в неоткрывающихся окнах возможна установка жалюзи только на поверхности рам

ВСТРОЕННЫЕ ЖАЛЮЗИ



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ЖАЛЮЗИ:

- регулировочные механизмы встроены между рам
- когда жалюзи находятся в опущенном до конца положении, регулировочная веревка скрыта
- легкость использования – регулировка производится с помощью одной ручки
- в конструкции рамы необходимо сделать только одно отверстие для регулировочной ручки

Стандартные цвета жалюзи: белый блестящий V1, белый матовый V2, сливочный V3 и светло-серый V4.

FENESTRA SUNSEAL

СОВРЕМЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ

Солнцезащитный экран Fenestra SunSeal – высококлассный продукт нового поколения, который при необходимости почти полностью блокирует поступление солнечной энергии в помещение. Новое и практически не требующее обслуживания изделие позволяет создать полное или частичное затемнение помещений.



Жалюзи SunSeal не закрывают вид из окна и не затемняют помещения.

Солнцезащитные изделия SunSeal блокируют солнечную радиацию и тепло на внешней поверхности остекления окон, что позволяет естественной циркуляции воздуха охлаждать поверхность стекла. Жалюзи SunSeal обеспечивают такую же эффективную защиту от солнца, как наружные ставни или, например, маркизы.

Жалюзи невидимы с наружной стороны здания и защищены от воздействия внешней среды, так как они вмонтированы между рамами окна MSE. Их крепёж почти незаметен и не требует сверления сквозных отверстий в раме.

Солнцезащитные жалюзи SunSeal – безопасное решение. Они устанавливаются в промежуточном пространстве между рамами и не требуют выведения компонентов механизма в помещение.

Жалюзи SunSeal изготавливаются из неорганического материала, который хорошо моется. Это не позволяет образовываться плесени в промежуточном пространстве окна, несмотря на большие колебания температуры. В отличие от горизонтальных жалюзи, вертикальные жалюзи SunSeal не накапливают пыль и грязь. Материал выдерживает перепады температур от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и имеет светостойкость 7-8 (максимальное значение 8).

Исключительно надёжный механизм оснащен простым операционным интерфейсом RTS (Radio Technology Somfy®). Система RTS позволяет управлять с помощью одного пульта дистанционного управления несколькими жалюзи SunSeal, а также автоматизировать положение жалюзи в зависимости от солнца, температуры и недельного календаря. Жалюзи SunSeal можно подключить к таким системам "Умный дом", как KNX или X10, просто заменив тип мотора на моторы 24В и 230В.

SUNSEAL SCREEN

Солнцезащитный экран SunSeal Screen, полностью опущенный в промежуточном пространстве окна MSE, предоставляет отличную защиту от солнечных лучей, не закрывая вида из окна и не затемняя помещения. Основной целью изделия является максимальная защита от солнечного теплового излучения без снижения уровня естественного освещения в помещении.

SUNSEAL BLACK OUT

Солнцезащитные экраны SunSeal Black Out, полностью опущенные в промежуточном пространстве окон MSE, позволяют добиться практически 100-процентного затемнения. Основной целью изделия является максимально эффективное затемнение помещения и предупреждение расходования тепловой энергии через окна.



Экран SunSeal Black Out затемняет помещение.

FENESTRA FENFIRE

ПЕРЕДОВАЯ ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА

Окно с защитой от пожара Fenestra FenFire защитит Вас и ваше имущество в трудную минуту. Если возникает угроза пожара, то окно предупреждает распространение огня между зданиями или между этажами, либо дает время, чтобы безопасно покинуть квартиру.

Окна с защитой от пожара Fenestra имеют сертификат типа VTT (VTT-RTH-00090-10) и соответствуют требованиям классов пожаростойкости EI30, E30 или EI15. В соответствии с условиями типового сертификата, максимальная ширина окна составляет 1200 мм и высота 1800 мм.

По конструкции окна являются двухрамными окнами без декоративных накладок, открывающимися внутрь. Окна можно открывать для мытья или обслуживания, но их использование в виде вентиляционной форточки не допускается.

Деревянные коробка и внутренние рамы окон окрашены краской. Стандартный цвет – белый, код NCS S 0502-Y. Алюминиевые детали окрашиваются по карте цветов RAL.

Окна FenFire производятся в соответствии с классами пожаростойкости EI30, E30, EI15.

Коды классов пожаростойкости:

E = герметичность, языки пламени не проникают через конструкцию за указанный период времени

I = изоляционные свойства, окно выдерживает тепловое излучение, создаваемое пламенем, в течение указанного периода времени

15 или 30 = сохранение свойств *E* и *I* в течение 15 или 30 минут

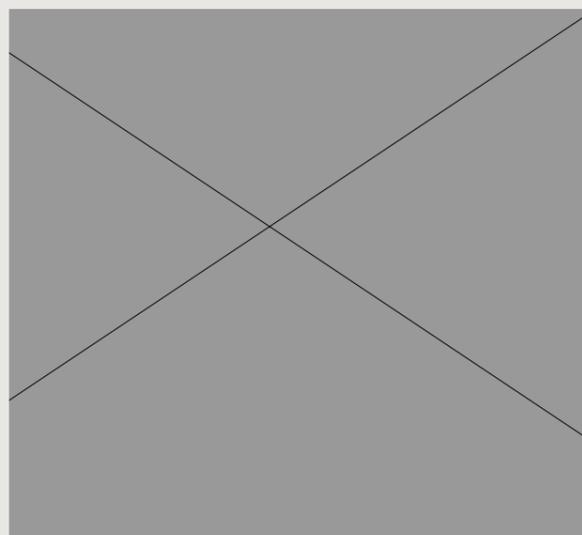


ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕКЛА

ПРАВИЛЬНОЕ СТЕКЛО В ПРАВИЛЬНОМ МЕСТЕ

Оконное стекло влияет в первую очередь на расход энергии и комфортность внутренних помещений. Наши высококлассные решения остекления подходят для любых объектов и для всех продуктов Fenestra. На основе широкого ассортимента продукции мы готовы разработать индивидуальное решение для Вашего дома.

ОБЪЕКТИВНО ЛУЧШЕЕ СТЕКЛО



Зимой даже самый слабый солнечный свет и энергию можно использовать более эффективно в энергосберегающем доме, благодаря стеклам Pilkington Optiwhite™. Состав этих стекол содержит меньше железа, что позволило минимизировать зеленый оттенок стекла. Стекла Pilkington Optiwhite™ выпускаются также со свойствами защиты от солнечных лучей.

Pilkington Optiwhite™

НЕЗАМЕРЗАЮЩЕЕ СТЕКЛО NON-FROST



Современные энергосберегающие окна могут в определенных условиях покрыться инеем. Тепла, излучающегося изнутри, недостаточно для того, чтобы поддерживать температуру внешней поверхности наружного стекла на уровне, достаточном для предупреждения обледенения. Особенно в окнах с низким коэффициентом теплопроводности U рекомендуется использовать новое остекление Fenestra Non-Frost™, в котором специальное покрытие внешней поверхности наружного стекла значительно снижает риск обледенения.



Партнеры:

FENESTRA
Parempaa palvelua ovista ja ikkunoista.

 **PILKINGTON**
Oikea lasi oikeaan paikkaan.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕКЛА

ПРАВИЛЬНОЕ СТЕКЛО В ПРАВИЛЬНОМ МЕСТЕ

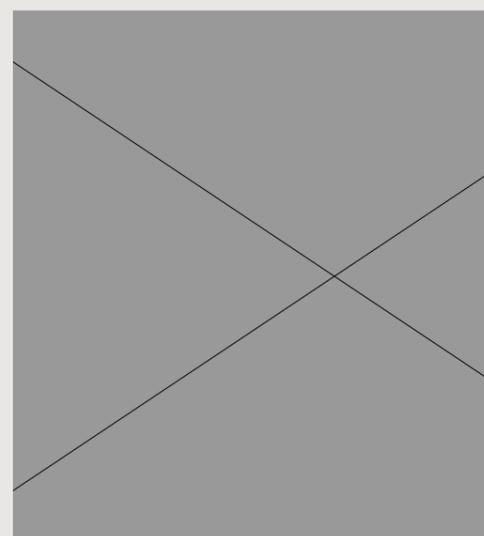
САМООЧИЩАЮЩЕЕСЯ СТЕКЛО



В ассортименте остекления для окон Fenestra в том числе предлагается уникальное, основанное на нанотехнологиях, самоочищающееся стекло Pilkington Activ™. Уникальное покрытие использует солнечный УФ-свет для очистки стекла от органических загрязнений и распределяет равномерно по поверхности дождевую воду, которая смывает отделившуюся грязь. Окна могут дольше оставаться чистыми и не требуют частого мытья.



СТЕКЛО SUPERGLASS С ЗАЩИТОЙ ОТ СОЛНЦА



Superglass компании Fenestra – это стекло высшего качества, которое обладает превосходными теплоизоляционными качествами и защищает от избыточного теплового и УФ-излучения. Внутренний интерьер не пострадает от воздействия солнечного света. Окна, оснащенные стеклами Superglass, не пропускают холод даже в самые суровые морозы и препятствуют избыточному повышению температуры внутри помещения под палящим солнцем в летний зной.

Fenestra предлагает разнообразный выбор окон для защиты от шума, палящего солнца и пожаров. В определенных случаях строительные требования предписывают установку на окна и балконные двери защитных стекол, снижающие риск травматизма от несчастных случаев. Мы предлагаем закаленные и ламинированные стекла, а также специальные стекла для защиты от взломов.

ДВЕРИ НА БАЛКОН И В САД

Балконные двери Fenestra отличаются высокой герметичностью, стойкостью к перекосам и деформации и энергоэффективностью. Конструкция двери, усиленная алюминием, обеспечивает прочность и функциональность двери в повседневной эксплуатации и в суровых условиях. Дверь, обшитая алюминием, наилучшим образом подходит для мест, подверженных воздействию дождя и интенсивного солнечного света.

ДВЕРИ НА БАЛКОН И В САД

БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДОПОЛНЯЮТ ВЫБОР ОКОН

Внутренняя поверхность двери изготовлена из прочного ДВП, за счет чего она намного прочнее и крепче, чем традиционная деревянная дверь. Стойкая защитная обработка поверхности покраской гарантирует долговечность и привлекательный внешний вид крашеного слоя.

Двери имеют гарантию на прямолинейность 10 лет и гарантию на конструкцию 2 года при условии, что дверь была установлена и обслуживалась в соответствии с инструкциями компании Fenestra по монтажу и обслуживанию. Общий коэффициент теплопередачи двери U ниже 1,0. Стойкие к любой погоде двери Fenestra подходят для выхода на балкон, в сад, на террасу. В нашем ассортименте балконных дверей также представлены энергосберегающие варианты с коэффициентом теплопередачи U 0,8 - 1,0.

Одностворчатая или двустворчатая балконная дверь?

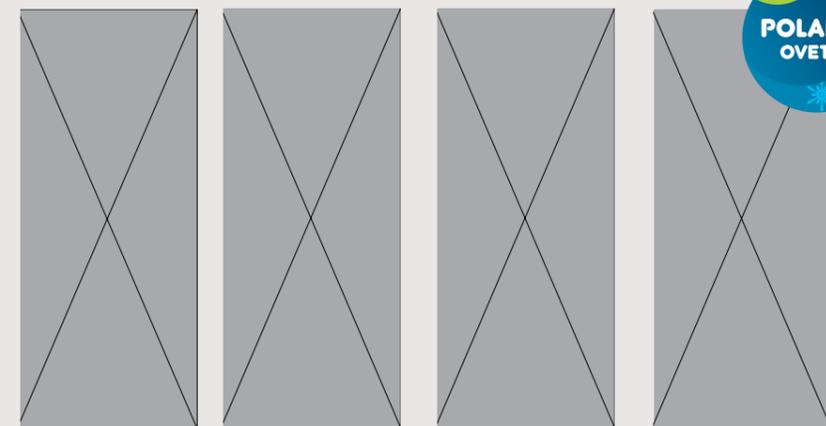
Одностворчатая балконная дверь, открывающаяся наружу, проста в эксплуатации и является практичным решением для тех, кто желает сэкономить пространство. Двустворчатые балконные двери, открывающиеся наружу и вовнутрь, в свою очередь подходят для тех помещений, где немаловажную роль играют шумоизоляционные свойства. Внешняя дверь изготовлена из стойкого к любым условиям алюминия и проста в уходе, внутренняя дверь имеет прочную конструкцию, усиленную алюминием.

Гармоничное решение - стильный внешний вид

Все двери изготавливаются по индивидуальному заказу. Среди предлагаемых нами цветовых решений и размеров Вы сможете подобрать двери, которые будут гармонично сочетаться с моделями выбранных окон. Балконные двери можно оснастить дополнительной фурнитурой на Ваш выбор. Замки Вы сможете подобрать по собственному усмотрению. Помимо балконных дверей с защищенной алюминием наружной поверхностью в нашем ассортименте представлены двери с поверхностью из ДВП, окрашенные с обеих сторон. Во многих зданиях деревянные двери хорошо сочетаются с дерево-алюминиевыми окнами.

ДВЕРЬ В САД POL ОКРАШЕННАЯ ДВЕРЬ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ И БЛОКИРОВАННЫХ ЗАСТРОЕК

- Герметичная стеклянная дверь, хорошо удерживающая тепло
- Специальная сверхпрочная конструкция каркаса
- С обеих сторон – окрашенное и стойкое к погодным условиям дверное полотно
- Внешняя сторона с вертикальным или горизонтальным узором
- Петли с защитой от взлома, регулируемые по высоте и в боковом направлении
- Стандартная модель двери оборудована корпусом замка LC102
- Выпускается также в варианте пожарной двери E15 (размеры стекла POL12-16)
- В наличии имеется также дверь с конструкцией Polar
- В ассортимент входит дверь в звукоизоляционном исполнении, коэффициент теплопроводности $U = 1,0$
- Возможна поставка двери с деревянной поверхностью без обработки



POL12/U1.0
POL12 POLAR/U0.8

POL14/U1.0
POL14 POLAR/U0.8

POL16/U1.0
POL16 POLAR/U0.8

POL18/U1.0
POL18 POLAR/U0.8



UPP/POL12/14/16

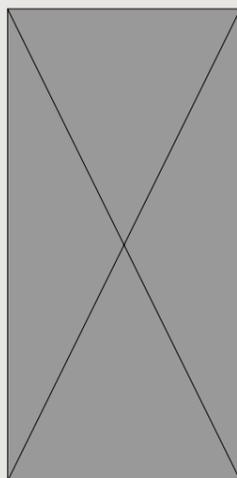
Размер: 9-10x19/21
Также имеется вариант с решеткой
KR6 или KR8

ДВЕРИ НА БАЛКОН И В САД

БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ IOU-AL

ОДНОСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАЮЩАЯСЯ НАРУЖУ

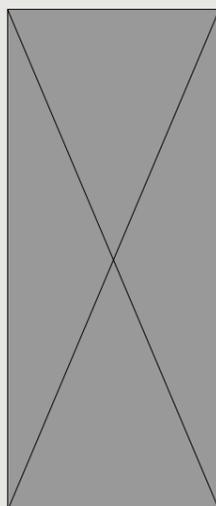
- Удобная и простая в использовании
- Внешнее дверное полотно выполнено из выдерживающего погодные условия алюминия
- Сверхпрочная конструкция каркаса, усиленная алюминием
- Прочная внутренняя поверхность
- Гладкая крашенная поверхность
- Дверная коробка армирована алюминием
- Створка с профильным силиконовым трубчатым уплотнителем, силиконовый трубчатый уплотнитель в коробке
- Петли с защитой от взломов и регулируемые по высоте и в боковом направлении



БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ IOSU

ДВУСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАЮЩАЯСЯ ВНУТРЬ

- Превосходные тепло- и шумоизоляционные свойства
- Внешняя дверь выполнена из выдерживающего погодные условия алюминия
- Усиленная конструкция внутренней створки
- Гладкая и прочная поверхность внутренней двери
- Дверная коробка армирована алюминием
- Профилированный силиконовый уплотнитель внутренних створок
- Петли с защитой от взломов и регулируемые по высоте и в боковом направлении



БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ IOUU-AL

ДВУСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ, ОТКРЫВАЮЩАЯСЯ НАРУЖУ

- Превосходные тепло- и шумоизоляционные свойства
- Наиболее всего подходит для районов проживания, расположенных вблизи аэропортов или больших дорог
- Внешняя дверь выполнена из выдерживающего погодные условия алюминия
- Прочная внутренняя поверхность
- Гладкая крашенная поверхность
- Дверная коробка армирована алюминием
- Створка с профильным силиконовым трубчатым уплотнителем, силиконовый трубчатый уплотнитель в коробке
- Петли с защитой от взломов и регулируемые по высоте и в боковом направлении
- Закрывающийся в трех точках механизм закрытия со стопором



ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Двери на балкон и в сад

POL и IOU AL		Открывается		Запирается		Нажимная ручка
		снаружи	изнутри	снаружи	изнутри	
Стандарт POL	корпус замка LC102	•	•	•	•	(*)
IOU AL	FIX 896F -задвижка + FIX 150		•		•	входит в объем поставки

IOSU Стандарт				
Внутренняя дверь	Задвижка FIX 891	•	•	входит в объем поставки
Входная дверь	FIX 896F -задвижка + FIX 150		•	входит в объем поставки

IOUU Стандарт				
Внутренняя дверь	FIX 891 -задвижка + FIX 150		•	входит в объем поставки
Входная дверь	Без замка	Дверь функционирует одновременно с внутренней дверью		без нажимной ручки

(* Максимальный диаметр при-объемной обрешетки отдельно нажимной ручки и покрытия щетка 56 мм.)

Результаты исследований: звукоизоляция в соответствии со стандартом ISO 717-1

Продукция	Государственный исследовательский центр технологий (VTT) отчет об испытаниях	Индекс звуко-изоляции воз-душного шума (Rw)	Авиационный шум (Rw+C)	Транспортный шум (Rw+Ctr)
Стандартная крашенная конструкция POL W	RTE2791/03	31 дБ	29 дБ	29 дБ
Крашенная конструкция POL dB	VTT-S-09029-11	42 дБ	40 дБ	38 дБ
Стандартная конструкция IOU AL с алюминиевым покрытием	RTE4637/05	34 дБ	33 дБ	31 дБ
Конструкция IOU AL dB с алюминиевым покрытием	VTT-S-09029-11	41 дБ	40 дБ	38 дБ
Стандартная конструкция IOSU AL с алюминиевым покрытием	RTE2795/03	43 дБ	42 дБ	40 дБ
Конструкция IOSU AL dB с алюминиевым покрытием	RTE2794/03	46 дБ	45 дБ	42 дБ
Стандартная конструкция IOUU AL с алюминиевым покрытием		44 дБ	43 дБ	40 дБ

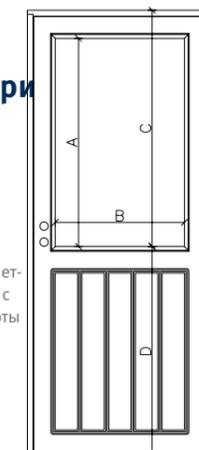
Размеры прохода

	Свободный проход при открытии двери на 180 градусов			Свободный проход при открытии двери на 90 градусов		Свободный проход 800, дверь 9M угол открытия
	900 мм	1000 мм		900 мм	1000 мм	
Балконная дверь, дверная коробка M115	792	892	Балконная дверь, дверная коробка M115	730	830	
2-створчатая балконная дверь, дверная коробка W170 лев./прав. и прав./лев.	802	902	2-створчатая балконная дверь, дверная коробка W170 лев./прав. и прав./лев. лев./прав. и прав./лев.	742	842	165
	802	902		693	793	165
IOUU-AL угол открытия 85 градусов				700	800	

Таблица размеров светового проема крашеной балконной двери (POL) (9/10x21)

	Высота светового проема (A)	Ширина светового проема (B)	От верха дверной коробки до нижнего края светового проема (C)	От низа дверной коробки до нижнего края светового проема 2100 мм* высота двери ** (D)
1200 мм	976	618 (900 мм) 718 (1000 мм)	1108	981
1400 мм	1176	"	1308	781
1600 мм	1376	"	1508	581
1800 мм	1576	"	1708	381
2000 мм	1776	"	1908	181

* 21M = 209 см включая дверную коробку
** размер изменяется в соответствии с изменением высоты двери



Компания оставляет за собой право на изменения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Характеристики окон:

Окно	Коробка мин. (см)	Коробка макс. (см)	Макс. площадь коробки	Рама мин. (см)	Рама макс. (см)	Макс. площадь рамы	Глубина коробки	Краска для дерева	Краска для алюминия
Polaris	29 x 29	389 x 299	7 м²	29 X 29	239 X 239	4 м²	130, 170, 210	Станд.белый/NCS	Станд.оттенки/RAL-K1
Primus	29 x 29	389 x 299	7 м²	29 x 29	239 X 239	4 м²	130, 170, 210	Станд.белый/NCS	Станд.оттенки/RAL-K1
Basic	29 x 29	389 x 299	7 м²	29 x 29	239 X 239	4 м²	130, 170, 210	Станд.белый/NCS	Станд.оттенки/RAL-K1
Fixed	29 x 29	299 x 299	5 м²	29 x 29	239 X 239		130, 170, 210	Станд.белый/NCS	Станд.оттенки/RAL-K1
Fenix	49 x 49	300 x 300	6 м²	49 X 49	165 X 246	3 м²	84	Станд.белый/NCS/прозрач.	Станд.оттенки/RAL-K1
Fenix Fixed	30 x 30	300 x 300	6 м²	30 X 30	250 x 250	3 м²	84	Станд.белый/NCS/прозрач.	Станд.оттенки/RAL-K1
Fenix Patio	180 x 200	300 x 300	6 м²	90 X 200	175 X 250		84	Станд.белый/NCS/прозрач.	Станд.оттенки/RAL-K1
Пожаростойкое окно FenFire	29 x 29	119 x 179	2,1 м²	Только модель А	Только модель А	Только модель А	130, 170, 210	Станд.белый/NCS	Станд.оттенки/RAL-K1

Внимание! Размеры указаны в порядке ширина x высота

Ограничительными факторами размера окна являются его вес, максимальный размер и пропорции. Внимание! Не допускается превышение максимальной площади коробки и рамы.

Пределы размеров рам окон Polaris, Primus и Basic указаны в виде внешних размеров коробки.

Внутренняя рама окон Polaris, Primus и Basic макс. 4 м² или 100 кг.

У окон Fenix указаны рекомендуемые максимальные и минимальные размеры коробки и рамы. Возможна поставка особых размеров.

Стандартный цвет для дерева: NCS S 0502-Y (белый)

Стандартные цвета для алюминия: RAL 9010, RAL 7024, RAL 7040, RAL 7015, RR32. Окраска в оттенки "металлик" и "перламутр" по карте цветов RAL K1 невозможна.

Окна с защитой от пожара имеют сертификат типа VTTЮ обуславливающий ограничения.

Характеристики оконных стекол:

Окно	Стеклопакет	Селективное	OptiWhite	NonFrost	Activ	Superglass *)	Ламинированное	Закаленное
Polaris	1-кам.стеклоп.+1-кам.стеклоп.	1 с внеш.ст.+1 с внутр.ст.	x	x	x	x	x	x
Primus	1-кам.стеклоп.+стекло	1 с внутр.ст.	x	x	x	x	x	x
Basic	1-кам.стеклоп.+стекло	1 с внутр.ст.	-	x	x	x	x	x
Fixed	2-кам.стеклоп.	1 или 2	x	x	x	x	x	x
Fenix	2-кам.стеклоп.	2	-	x	-	x	x	x
Fenix Fixed	2-кам.стеклоп.	2	-	x	-	x	x	x
Fenix Patio	2-кам.стеклоп.	2	-	x	-	x	x	x
Пожаростойкое окно FenFire	2-кам.стеклоп.+ стекло / 2.кам.стеклоп.+2-кам.стеклоп.	1 с внутр.ст./2 с внутр.ст., 2-кам.стеклоп.- 1 с внеш.ст.	-	x	x	2-кам.стеклоп., с внеш.ст.	с внеш.ст.	с внеш.ст.

Самоочищающееся стекло Activ – только для окон белого цвета.

*) Солнцезащитное стекло Superglass.

Внимание! Одновременная установка в одном окне стекол NonFrost и Superglass невозможна.

Дополнительные аксессуары для окон:

Окно	Компенсационный клапан DirAir/Biobe	Клапан приточного воздуха Fenair	Жалюзи традиц./встроен.	Sun Seal Screen/BlackOut	Противомоскитная сетка	Фурнитура или функция вентиляционного отсека
Polaris	x	x	традиц./встроен.	Screen/BlackOut	x	x
Primus	x	x	традиц./встроен.	Screen/BlackOut	x	x
Basic	x	x	традиц./встроен.	Screen/BlackOut	x	x
Fixed	x	-	традиц.	Screen	-	-
Fenix	x	-	-	-	x	x
Fenix Fixed	x	-	-	-	-	-
Fenix Patio	-	-	-	-	-	x
Пожаростойкое окно FenFire	-	-	-	-	-	-

Установка клапана приточного воздуха на форточке невозможна. Минимальная ширина рамы: длина клапана +100 мм = 500 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Энерготехнические характеристики окон

Конструкция окна	Коэффициент теплопередачи U		Светопропускающая способность стекла %				Класс энергоэффективности
			Солнечная энергия				
	Центральная часть остекления	Размеры в целом	Световой проем (LT)	Прямой (ST)	Общий (TST,g)	уФ	
Polaris MS2E 0,80	0,47	0,80	66	39	47	12	A+
Polaris MS2E 0,80 Super	0,45	0,80	58	28	32	5	
Primus MSE 1,0	0,87	1,0	73	50	55	23	A
Primus MSE 1,0 Super	0,82	1,0	65	32	38	10	B
Basic MSE 1,0	0,87	1,0	73	50	55	23	
Basic MSE 1,0 Super	0,82	1,0	65	32	38	10	
Fixed 0,88	0,58	0,88	70	41	49	21	A
Fixed 0,87 Super	0,57	0,87	63	30	35	6	A
Fenix 0,89	0,53	0,89	72	44	51	13	
Fenix 0,89 Super	0,50	0,89	64	30	34	6	
Primus MSE 0,86 с клапаном приточ.воздуха Fenair	-	0,86 ¹	72	47	55	21	
Вентиляционная заслонка TLS 0,90	-	0,9	0	-	-	0	
Пожаростойкое окно FenFire MSE EI30 и EI15 1,1	0,92	1,1 ²	-	-	-	-	
Дверь для французского балкона MSE 1,0	0,87	1,0	73	50	57	23	

Расчетные коэффициенты теплопередачи U для окон размером 1200мм x 1200мм, глубина коробки 170 мм.

Superglass – солнцезащитное стекло, которое обладает превосходными теплоизоляционными качествами и защищает от избыточного теплового и УФ-излучения.

¹ Рабочий показатель теплопроводности окна с устройством приточной вентиляции при перепаде давления 15 Па. (TTY)

Расчетный коэффициент теплопередачи U = > 1,0 Вт/м²·К допускается в том случае, когда максимальный уровень теплопотери здания не превышает теплопотери сравнительного здания, отвечающего всем необходимым требованиям.

Правила расчета теплопотерь здания приведены в части D3 финских строительных норм и правил (Suomen rakentamismääräyskokoelma), нормы по коэффициентам теплопередачи U - в части C3 (www.ymparisto.fi/rakentamismaaraykset).

Размеры жалюзи по ширине:

	Мин. (см)	Макс. (см)
Установка в междурамном пространстве	10	249,5
Установка на поверхности рамы	15	249,5

Стандартные цвета жалюзи: белый блестящий V1, белый матовый V2, сливочный V3 и светло-серый V4.

Характеристики балконных дверей:

	Варианты остекления										
	Мин.	Макс.	Глубина коробки	Звукоизоляция	Селективное	OptiWhite	NonFrost	Activ	Super	Ламинированное	Закаленное
POL	69 x 189	99 x 229	115, 130, 170, 210	x	стандарт	x	x	x	x	x	x
IOU-AL	69 x 189	99 x 239	130, 150, 170, 210	x	стандарт	x	x	x	x	x	x
IOSU-AL	69 x 189	99 x 239	130, 150, 170, 210	x	стандарт	x	x	x	x	x	x
IOUU-AL	69 x 189	99 x 239	170, 210	x	стандарт	x	x	x	x	x	x

Варианты специальных стекол поставляются по отдельному заказу.

Внимание! Одновременная установка в одной двери стекол NonFrost и Superglass невозможна.

ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКЦИЮ FENESTRA

Условия гарантии

Окна и двери компании Fenestra Oy производятся с использованием надежных материалов и высококачественных современных методов производства. Благодаря эффективному контролю за производственным процессом и качеством продукции клиентам поставляется продукция исключительно безупречного качества. На окна и двери, изготовленные Fenestra, выдаются указанные ниже гарантии.

Гарантия распространяется на все окна и двери производства Fenestra Oy, реализуемые компанией Fenestra Oy, ее представителями и дилерами.

Гарантия действительна только на территории Финляндии, за исключением случаев, когда иное согласовано в письменной форме. Гарантия компании Fenestra не ограничивает законодательной ответственности производителя в отношении возможного брака продукции.

Гарантия 2 года

Гарантийный срок компании Fenestra Oy на производимые ею окна и двери составляет два (2) года.

Гарантии распространяются на техническую конструкцию окон и дверей, материалы, используемые в их производстве, и их технические характеристики, которые определены в коммерческих документах и заказе. Гарантийные обязательства распространяются также на устанавливаемую заводом фурнитуру дверей и окон: петли, жалюзи и другое соответствующее дополнительное оборудование. Гарантия на входные двери рамной конструкции с деревянной поверхностью, двери для дачи, склада, влажных помещений и сауны, а также полностью остекленные двери для сауны и влажных помещений составляет один (1) год.

Гарантия не распространяется на входные двери черного, темно-коричневого и темно-серого оттенка, в случае если они подвержены прямому воздействию солнечных лучей.

Гарантия на монтаж 2 года

Гарантия на установленные Fenestra окна и двери действительна два (2) года, с учетом того, что инструкции Fenestra в отношении приемки, складирования, обслуживания и работы с продукцией были соблюдены.

Гарантия на прямолинейность 10 лет

Гарантия Fenestra на прямолинейность входных дверей собственного производства со сверхпрочным каркасом, установленных правильно в соответствии с инструкцией по монтажу Fenestra, составляет десять (10) лет.

Гарантия не распространяется на входные двери черного, темно-коричневого и темно-серого оттенка, в случае если они подвержены прямому воздействию солнечных лучей.

Гарантия на отсутствие гниения 10 лет

Гарантия Fenestra на отсутствие гниения продукции (окон и дверей) собственного производства составляет десять (10) лет.

Гарантийный срок

Гарантийные обязательства наступают с даты доставки товара, указанной в подтверждающих заказ накладных.

Новый гарантийный срок продукции, подвергшейся ремонту во время гарантии, формируется на основе оставшегося первоначального

гарантийного срока с добавлением времени, затраченного на ремонтные работы, в любом случае он составляет как минимум шесть (6) месяцев с даты ремонта.

В случае замены продукции, гарантийный срок на товар, поставленный взамен прежнего, равен гарантийному сроку на новую продукцию и вступает в силу с даты поставки.

Гарантия на монтаж вступает в силу с момента завершения монтажных работ.

Условия действия и ограничения гарантийных обязательств

Условием действия гарантии является соблюдение выданных во время покупки инструкций Fenestra в отношении приемки, складирования, обслуживания, использования, монтажа и работы с продукцией. Требуется также учесть инструкции и условия документа "Инструкция относительно качества окон и дверей Fenestra", а также ограничения действия гарантии.

Действия покупателя / лица, осуществляющего приемку

1. Проинформируйте продавца как можно более четко о планируемом назначении и условиях использования продукции.
2. Убедитесь в получении вышеуказанных инструкций как самое позднее во время поставки.
3. Проверить заказ при получении.
4. Немедленно сообщить об обнаруженных дефектах, а также о возможных повреждениях, появившихся в процессе транспортировки.
5. В случае если монтаж продукции будет осуществлен позднее, храните продукцию в сухом и защищенном от погодных условий месте.
6. Строго соблюдать инструкции и рекомендации по монтажу. Обращаться к квалифицированным специалистам по монтажу. Бракованное изделие устанавливать запрещается.

Контактные данные

АО "Фенестра"

ПО 175
02601 Эспоо
www.fenestra.fi

ПРИЛОЖЕНИЯ

Документы, относящиеся к гарантии на продукцию

- 1) Контракт между АО Fenestra, ее представителем и заказчиком (Договор купли-продажи/протокол доставки) относительно поставки и/или монтажа продукции
- 2) Выданные Fenestra инструкции относительно приемки, складирования, использования, обслуживания и работы с продукцией
- 3) Инструкции Fenestra относительно качества продукции (окон и дверей)
- 4) Общие договорные условия в области продажи строительных столярных материалов предприятиями частным лицам 2002
- 5) Общие условия покупки и поставки строительной продукции RYNT 2000
- 6) Действительные гарантийные условия Объединения предприятий стекольного производства Финляндии
- 7) Общие договорные условия в отношении строительных подрядов YSE 98 на объектах монтажа Fenestra

КАК ПРИОБРЕСТИ КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ОКНА FENESTRA

1. Свяжитесь с ближайшим представителем Fenestra. Контактные данные можно получить по номеру телефона **010 525 4000** или на Интернет-сайте **www.fenestra.fi**. Наш специалист бесплатно изучит ваши потребности и, при необходимости, выполнит замеры.
2. После этого специалист компании Fenestra выполнит точную калькуляцию стоимости с отдельно выделенной стоимостью установки.
3. Fenestra изготовит Ваши окна с высоким уровнем надежности и точности.
4. Специалисты Fenestra обеспечат быструю и качественную установку окон. Например, при проведении ремонтов окон в жилых помещениях помехи для проживания сведены к минимуму, а во время аккуратно проводимой установки оконный проем остается открытым только для проветривания.
5. Компания Fenestra с удовольствием готова взять на себя ответственность за комплексную реализацию проекта по замене окон. Мы даем гарантию как на нашу продукцию, так и на установку.



www.winfir.ru