

Окна Fenestra



FENESTRA

Окна Fenestra - это не только о



брамление вида из Вашего окна!



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 перекоосу и деформации. Трехслойное уплотнение, тщательно продуманный дизайн и крепление алюминиевых деталей, а также инновационные технологии производства стекла разработаны с учетом финских условий. Мы предлагаем оптимальные решения для новых домов и реконструируемых объектов, а также квалифицированное обслуживание своих клиентов.

Fenestra стремится к высокому уровню сервиса. Наши специалисты помогут Вам во всех вопросах, связанных с приобретением окон и дверей.



Выбор окон имеет важное значение

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.

При выборе окон следует учитывать:

эффективное использование энергии, функциональное назначение помещений, эксплуатацию окон, расположение дома, его архитектуру, а также расположение и направление окон.

Правильный выбор окон FENESTRA:

- экономия расходов на обогрев помещения
- предотвращение сквозняков
- рост стоимости недвижимости
- привлекательный внешний вид дома
- практичность и комфорт
- сокращение уровня шума
- защита от вредного УФ-излучения и воздействия солнечных лучей
- улучшение вентиляции
- удобство в процессе мытья.



Продукция компании Fenestra сертифицирована в соответствии со стандартами ГОСТ Р и ISO 9001.



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 строителями 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. Fenestra готова к современным вызовам, связанным с энергоэффективностью, и предлагает продукцию, позволяющую экономить энергию и таким образом существенно влиять на энергоемкость дома.

Окна Polaris MS2E с четырехслойным остеклением и окна Primus MSE Energy с трехслойным

остеклением по уровню энергоэффективности относятся к высшему классу А.

Fenestra активно следит за развитием директив в области энергосбережения. Мы уделяем особое внимание комплексному управлению потреблением энергии и предлагаем лучшие решения окон и дверей с учетом потребностей клиентов. Окна Primus производятся в соответствии с сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001. Все окна Primus изготавливаются по индивидуальному заказу в соответствии с пожеланиями заказчика.

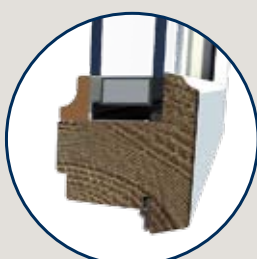
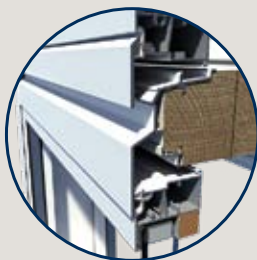
Fenestra Polaris

Энергосберегающие окна, коэффициент теплопередачи $U = 0,8$

Fenestra Polaris - двухрамное дерево-алюминиевое окно типа MS2E, открывающееся вовнутрь, с четырехслойным остеклением, внешняя часть коробки и наружная рама из алюминия. Большой выбор моделей и цветовых решений. Окна можно оснастить вентиляционными клапанами для подачи свежего воздуха, противомоскитными сетками, жалюзи, форточками и вентиляционными заслонками, а также декоративными накладками на стекло.



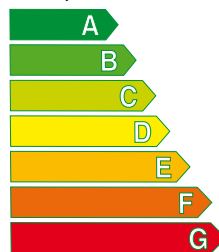
- Окна Polaris, класс энергоэффективности А, с тщательно продуманными конструкциями алюминиевых профилей, которые защищают деревянные части и препятствуют попаданию влаги.
- Деревянные детали, выполненные из древесины без сучков, отличаются прочностью и стойкостью к перекосу и деформации. Окна Polaris сохраняют свою форму и уплотнение в течение десятилетий.
- Двухслойный энергоэффективный стеклопакет во внутренней раме вместе с двухслойным остеклением во внешней раме обеспечивают высокие тепло- и шумоизоляционные свойства.
- Широкий выбор остекления: стекла типа Superglass для защиты от солнечного излучения, коэффициент g (пропускная способность) = 0,32.
- Элегантная и практичная фурнитура.
- Изготавливается по индивидуальному заказу в соответствии с сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001.



Энергосберегающие окна

Производитель **FENESTRA OY**
 Модель **Polaris MS2E 0,80**

Низкий расход



Высокий расход

Коэффициент E (удельный годовой расход энергии, кВт·ч/м²/а)

59

(За основу взяты расчеты по формуле системы классификации окон размером 1,2 x 1,2 м)

$$E = 140 \times U - 160 \times g + 50 \times L$$

Фактическое потребление энергии зависит от температуры в помещении, климатических условий, и направления ветра

Коэффициент теплопередачи (U), W/m²K **0,80**
 Пропуск солнечного излучения (g) **0,36**
 Коэффициент утечки воздуха (L), м³/м²/ч **0,10**

Добровольная маркировка энергоэффективности

Товарный знак «Энергосберегающее окно» зарегистрирован ассоциацией Рухдотекоеollisuus ry



Fenestra Primus Energy Class A, класс энергоэффективности A

Экономичные окна класса A, коэффициент теплопередачи $U = 1,0$

Fenestra Primus Energy Class A, класс энергоэффективности A, - двухрамное дерево-алюминиевое окно типа MSE, открывающееся вовнутрь, с трехслойным остеклением, внешняя часть коробки и наружная рама из алюминия. Большой выбор моделей и цветов. Окна можно оснастить вентиляционными клапанами для подачи свежего воздуха, противомоскитными сетками, жалюзи, форточками и вентиляционными заслонками, а также декоративными накладками на стекло.



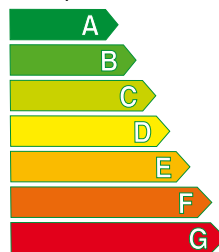
- Primus Energy Class A, класс энергоэффективности A, окно с тщательно продуманными конструкциями алюминиевых профилей, которые защищают деревянные части и препятствуют попаданию влаги.
- Деревянные части из клееного бруса отличаются прочностью и стойкостью к перекосу и деформации. Окно сохраняет свою форму и уплотнение в течение десятилетий.
- Высокие тепло- и шумоизоляционные свойства. В стандартной комплектации трехслойное уплотнение и стекла толщиной 4 мм в наружных и внутренних рамах. Высокая герметичность (коэффициент утечки воздуха $L = 0,05$).
- Широкий выбор остекления. Стекла типа Superglass отлично удерживают тепло и защищают от палящего солнца и УФ-излучения. Технология Superglass гарантирует высочайший уровень энергосбережения и комфорта в любое время года.
- Элегантная и практичная фурнитура.
- Изготовлены с соответствии с сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001.



Энергосберегающие окна

Производитель **FENESTRA OY**
Модель Primus MSE Energy Class A 1,0

Низкий расход



Высокий расход

Коэффициент E (удельный годовой расход энергии, кВт*ч/м²/а)

82

(За основу взяты расчеты по формуле системы классификации окон размером 1,2 x 1,2 м)

$$E = 140 \times U - 160 \times g + 50 \times L$$

Фактическое потребление энергии зависит от температуры в помещении, климатических условий, и направления ветра

Коэффициент теплопередачи (U), W/m²K	1,04
Пропуск солнечного излучения (g)	0,41
Коэффициент утечки воздуха (L), м³/м²/ч	0,05

Добровольная маркировка энергоэффективности

Товарный знак «Энергосберегающее окно» зарегистрирован ассоциацией Рухдотекоеilisuus ry



Класс энергоэффективности позволит облегчить выбор

Новый метод оценки энергоэффективности окон поможет Вам сравнить достоинства разных моделей. Окна делятся по классам энергоэффективности от А до G, где А - наиболее высокий показатель теплосбережения. Выбор оптимального по коэффициенту теплопередачи U, т. е. по своим теплоизоляционным свойствам, стекла позволит сократить уровень сквозняков и расход энергии. Ниже в таблице приведены классы энергоэффективности окон Fenestra.

IKKUNARAKENNE	Коэффициент теплопередачи U		Светопропускающая способность стекла %				Класс энергоэффективности
	Центральная часть остекления	Окно в целом	Солнечная энергия				
			Видимый свет (LT)	Прямой (ST)	Общий (TST.g)	УФ	
Polaris MS2E 0,80	0,47	0,80	66	39	47	12	A
Primus MSE Energy 1,0 Class A	0,87	1,0	70	47	55	21	A
Primus MSE Energy 1,1*	0,94	1,1	72	47	55	21	B
Primus MSE Energy 1,2*	1,0	1,2	72	47	55	21	B
Primus MSE 1,3*	1,2	1,3	72	47	55	21	C
Primus MSE 1,8*	1,8	1,8	73	56	67	41	F
Primus MSE Super 1,2*	1,03	1,2	65	28	38	4	C
Primus MSE Super 1,0	0,84	1,0	65	28	38	4	B
Fenair MSE 0,86 Форточка		0,86 ¹	72	47	55	21	
TLS Energy 0,90/Вентиляционная заслонка		0,9	0				
MSE EI30 и EI15 1,1* Противопожарное окно	0,92	1,1					
MSE Energy 1,0 Дверь для французского балкона	0,84	1,0					

Расчетные коэффициенты теплопередачи U для окон размером 12М x 12М, толщина оконной коробки - 170 мм.

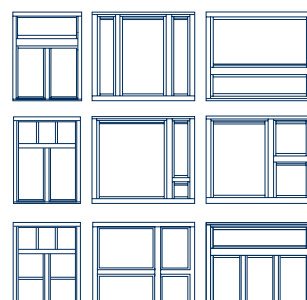
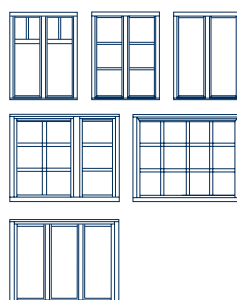
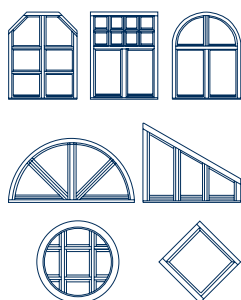
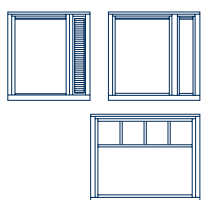
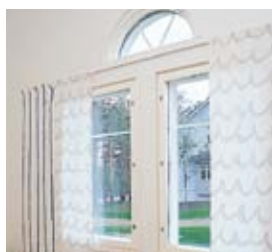
Superglass = стекло, которое обладает превосходными теплоизоляционными качествами и защищает от избыточного теплового и УФ-излучения.

* Расчетный коэффициент теплопередачи $U > 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ 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, нормы по коэффициентам теплопередачи U - в части C3 (www.ymparisto.fi/rakentamismaaraykset).

¹ Коэффициент теплопередачи форточки при перепаде давлений в 15 кПа

Модели окон

Окна являются важной частью фасада Вашего дома, поэтому к их выбору следует подходить со всей тщательностью и не жалея времени. Среди моделей окон Fenestra 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. Ниже приведены некоторые модели окон Fenestra.



Специальная продукция



Дерево-алюминиевые окна Primus Fixed

Окна с глухим остеклением отлично подходят для современного строительства. Подобный тип окон используется, как правило, в тех случаях, когда в здании запланированы большие или расположенные низко оконные проемы. Преимуществом неоткрывающихся окон является простота в уходе: всего две поверхности для мытья. Окна Primus Fixed имеют наивысший класс энергоэффективности - А.

Окна Primus особой конфигурации

Для придания Вашему дому уникального внешнего вида мы предлагаем окна нестандартной формы: косые, изогнутые, круглые.



Fenix

FENESTRA FENIX представляет собой однорамное дерево-алюминиевое окно, открывающееся вовнутрь, с двух- или трёхслойным остеклением.

Внешняя часть коробки и наружной рамы изготовлены из алюминия. Профиль рамы закруглен с внешней стороны окна, имеются вертикальные шиповые соединения по углам.

Есть только две моющиеся поверхности стекла.

Окна Феникс могут быть открыты в двух направлениях (наклон и поворот функции) и так же имеют удобное положение проветривания

Древесины профиля рамы склеена по крайней мере в трех параллельных деталях. Таким образом, деформация рамы из-за внутреннего напряжения древесины исключена.

Широкий выбор дополненных аксессуаров: клапаны свежего воздуха, противомоскитные сетки, жалюзи проветривания, ручки различных форм и цветов, оборудование безопасности.

Правильный выбор окон позволит экономить энергию и повысить комфортность

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.



Наши передовые технологии производства стекла соответствуют всем современным требованиям по энергии.

В требованиях энергетической эффективности 2010 года определен коэффициент теплопередачи для окон в новых зданиях: $U = 1,0$. Для небольшого дома рекомендуется выбирать окна с коэффициентом U от 0,8 до 1,0.

Энергосберегающие стекла Fenestra позволяют вдвое сократить теплопотери

Энергосберегающие стекла позволяют сократить расход энергии и повысить комфортность проживания. Для улучшения теплоизоляционных свойств в стеклопакетах энергосберегающих окон используется наполнение аргоном.

Селективное стекло

В селективных стеклопакетах используются внутренние стекла с тонким покрытием, обладающим низкой излучательной способностью. Это позволяет эффективно задерживать длинноволновое тепловое излучение. Другими словами, стекло способно отражать внутреннее тепло и не допускать его потерь.

Температура на поверхности внутреннего стекла выше обычной, поэтому окно не кажется холодным и не сквозит.

Superglass - Суперстекло

Superglass - это стекло, которое обладает отличными 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. Коэффициент теплопередачи U стекла Superglass составляет 1,0.

Суперстекло соответствует своему названию

1. ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОТЕРЮ ТЕПЛА ВО ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЯХ

- не допускает сквозняков
- позволяет экономить энергию

2. ЗАЩИЩАЕТ ОТ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ

- препятствует проникновению основной массы вредного УФ-излучения
- сокращает выцветание и сохраняет внутреннюю отделку интерьера

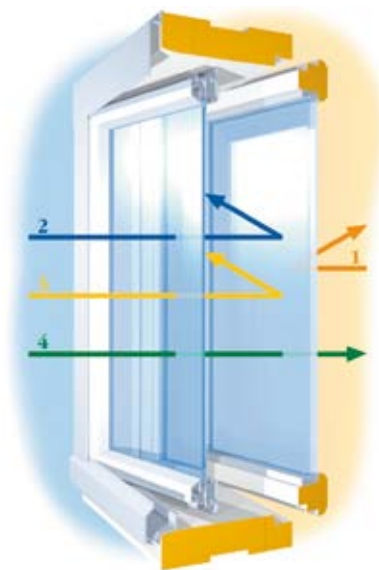
3. ЗАЩИЩАЕТ ОТ ПАЛЯЩЕГО СОЛНЦА

- обеспечивает комфортность проживания
- снижает потребность в охлаждении помещения

4. ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

5. УЛУЧШАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ДИЗАЙНА

- окна от пола до потолка
- свободное размещение батарей отопления



Самоочищающееся стекло

Окна Fenestra можно оснастить уникальными самоочищающимися стеклами 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.



Специальные решения

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



Двустворчатая открывающаяся вовнутрь балконная дверь IOSU AL

- Превосходные тепло- и шумоизоляционные свойства
- Наружная створка из стойкого к любой погоде алюминия
- Усиленная конструкция внутренней створки
- Гладкая и прочная поверхность внутренней двери
- Коробка защищена алюминием
- Внутренняя створка с профильным силиконовым трубчатым уплотнителем
- Накладные петли с защитой от взломов и регулируемые по высоте



Одностворчатая открывающаяся наружу балконная дверь IOU AL

- Удобная и простая в использовании
- Наружная сторона из алюминия, стойкого к любой погоде
- Усиленная конструкция из профилированного клееного бруса
- Прочная внутренняя сторона
- Гладкая крашеная поверхность
- Коробка защищена алюминием
- Створка с профильным силиконовым трубчатым уплотнителем, силиконовый трубчатый уплотнитель в коробке
- Накладные петли с защитой от взломов и регулируемые





Балконные двери сочетаются с окнами

Балконные двери Fenestra отличаются высокой герметичностью, стойкостью к перекосам и деформации и энергоэффективностью. Конструкция двери, усиленная профилированным клееным брусом и алюминием, обеспечивает прочность и функциональность двери в повседневной эксплуатации и в суровых условиях. Дверь, закрытая алюминием, лучше всего подходит для установки в местах, подверженных попаданию влаги и солнечных лучей.

Внутренняя поверхность двери изготовлена из прочной клееной древесины и поэтому является значительно прочнее и крепче обычной деревянной двери. Стойкая защитная обработка поверхности перед покраской гарантирует долговечность и привлекательный внешний вид крашеного слоя.

Толщина каркаса балконной двери - 62 мм. Общий коэффициент теплопередачи двери $U = 1,0$. Стойкие к любой погоде двери Fenestra подходят для выхода на балкон, в сад, на террасу.

Одностворчатая или двустворчатая балконная дверь?

Одностворчатая балконная дверь, открывающаяся наружу, 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 погодным условиям алюминия и проста в уходе, внутренняя дверь имеет усиленную конструкцию из профилированного клееного бруса.

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 деревянной поверхностью, окрашенные с обеих сторон. Во многих зданиях деревянные двери хорошо сочетаются с дерево-алюминиевыми окнами. Толщина крашенных балконных дверей достигает 78 мм.

Разнообразные аксессуары для окон и балконных дверей

Все окна и двери Fenestra в стандартной комплектации имеют хорошее оснащение. Кроме того можно выбрать различные дополнительные аксессуары, которые помогут улучшить эксплуатационные свойства окон и уход за ними, а также повысить комфортность проживания. Квалифицированные специалисты компании Fenestra помогут подобрать нужные аксессуары.

Форточки и вентиляционные заслонки

Окна Fenestra можно оснастить форточками или вентиляционными заслонками. Место расположения вентиляционного отсека в окне Вы можете выбрать самостоятельно. Имеются удобные противомоскитные сетки для форточек, которые по цвету и стилю подходят к выбранным окнам.

Клапаны компенсационного воздуха

В ходе замены окна очень важно обеспечить эффективную вентиляцию помещения. Помимо стандартных компенсационных клапанов Air-In и Viobe, в нашем ассортименте представлена технология Fenair. Форточка Fenair - это выгодное и простое решение. В ходе лабораторных тестов было установлено, что коэффициент теплопередачи $U = 0,86$. За счет теплового цикла воздух нагревается более 10 градусов. Модернизированный фильтрационный блок обеспечивает оптимальный тепловой цикл и обширную фильтрующую поверхность. Форточка Fenair имеет инновационный ограничитель оттока воздуха.

Цвета алюминиевых деталей

Стандартными цветами алюминиевых наружных деталей, окрашенных порошковой краской, являются белый, темно-коричневый, темно-серый, серый и светло-серый. Помимо стандартных цветов имеется широкая палитра дополнительных оттенков. Возможно окрашивание двумя цветами. Стандартный цвет деревянных деталей - белый, но возможна окраска и другими цветами.



RAL 9010
белый

RR 32
коричневый

RAL 7024
темно-серый

RAL 7015
серый

RAL 7040
светло-серый



Фурнитура

Элегантная фурнитура для окон Fenestra отличается практичностью и удобством. Ручки входят в комплект поставки окна. Мы также предлагаем фурнитуру для вентиляционных отсеков. Стандартные цвета - белый и хромовый.

Ручки входят также в стандартную комплектацию балконных дверей Fenestra. Предлагаются дополнительные механизмы для повышения эксплуатационных свойств и обеспечения фиксации в открытом состоянии. Имеются также различные варианты замковых механизмов.

Жалюзи

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.



