



ОКНА

Архитектурные акценты
2018/2019



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	Стили дизайна	6
	Техническое оснащение	10
	Дополненная реальность	12
ОКНА	Стиль studio	14
	Стиль home pure	36
	Стиль home soft	58
	Стиль ambiente	76
ТЕХНОЛОГИИ	I-tec Core	96
	Вентиляция I-tec	98
	Запирание I-tec	100
	Затенение I-tec	102
	Утепление I-tec	104
	Остекление I-tec	105
	SmartWindow I-tec	106
СОВЕТЫ	Сочетаемость	110
	Безопасность	112
	Панорамное остекление	114
	Подъемно-раздвижные двери	116
	Новые дома	118
	Модернизация зданий	120
	Монтаж	124
	Техобслуживание	125
	Теплоизоляция	126
Звукоизоляция	127	
ОСОБЕННОСТИ	Цвета	130
	Ручки	133
	Оконные системы	134
	Французский балкон	136
	Стеклопакеты/остекление	137
	Защита от солнца и насекомых	140
	Памятка для покупателя	142
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Наши преимущества	146
	Клиентская служба	148
	Гарантийные обязательства	149
	Сертификаты	150



www.internormrussia.com

A woman with long dark hair and a young girl with long brown hair and blue eyes are looking out a window. The woman is on the right, looking slightly to the right with a gentle smile. The girl is on the left, looking directly at the camera with a neutral expression. They are both wearing white t-shirts. The background is a blurred outdoor scene with greenery and a building.

Окна для тех,
кто ценит
индивидуальность

Стили дизайна

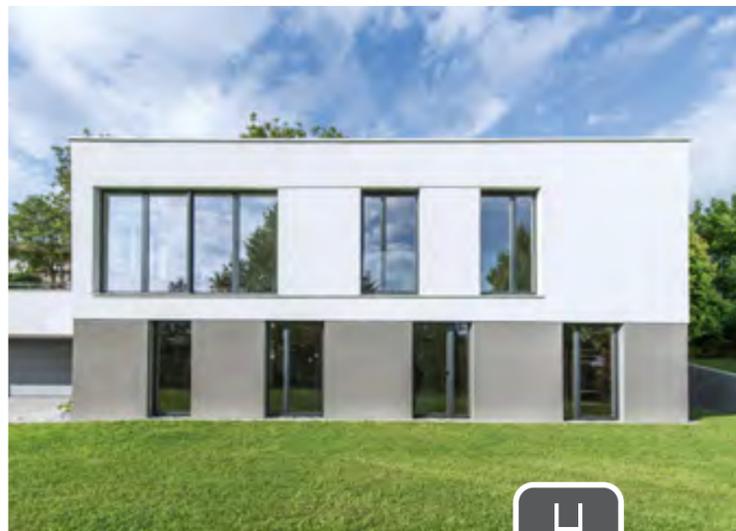
Архитектурные акценты



studio

Характерной чертой является четкость линий, а минимализм и актуальный внешний вид создают ощущение движения в ногу со временем.

См. страницу 14



home pure

Современный дизайн с прямыми и четкими линиями — для жилых пространств, наполненных светом и воздухом.

См. страницу 36



home soft

Создает атмосферу гармонии и уюта. Богатый выбор вариантов исполнения — от строгого и элегантного до игривого.

См. страницу 58



ambiente

Не подверженный времени классический стиль с элегантными традиционными формами. Внимание к деталям создает поистине домашнюю атмосферу.

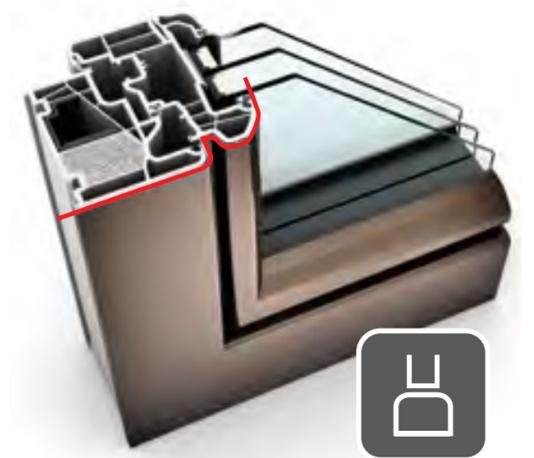
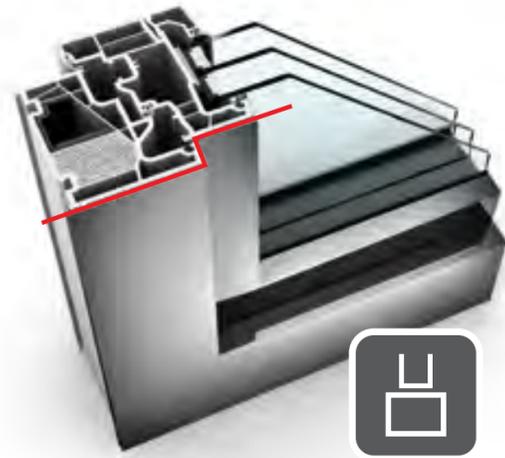
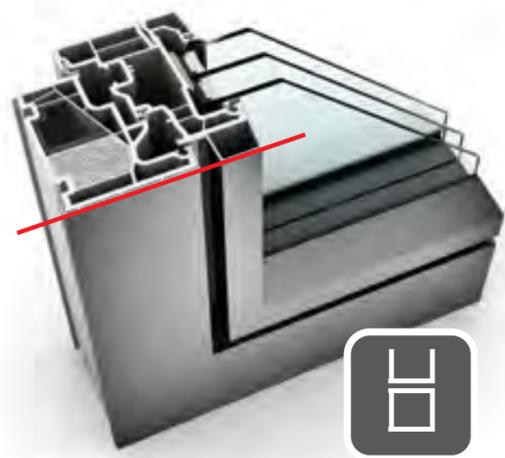
См. страницу 76

ОКНА И ДВЕРИ ДЛЯ ДОМА ВАШЕЙ МЕЧТЫ

Архитектурные решения бывают разными, как и сами люди. Стиль дома определяется не только дизайнерским решением конструкции, но также зависит от окон и дверей, которые подчеркивают индивидуальность здания.

С окнами и дверьми INTERNORM вы воплотите в жизнь все свои идеи по оформлению жилого пространства. Для этого компания INTERNORM предусмотрела различные решения.

Чтобы подобрать вариант, максимально отвечающий вашим вкусам, а также различным архитектурно-дизайнерским особенностям дома, мы предлагаем окна и двери в четырех стилях: [tudio](#), [home pure](#), [home soft](#) и [ambiente](#).



studio

Окна коллекции **studio** отличает минимализм с его четкостью и строгостью форм. Характерное для этого стиля панорамное остекление превосходно подчеркивает индивидуальность архитектурных решений.

home pure

Створки и оконные рамы коллекции **home pure** в современном дизайне отличаются прямыми углами и кромками. Они идеально сочетаются с прямыми и четкими линиями архитектуры здания и подчеркивают геометрию стиля.

home soft

Окна коллекции **home soft** подкупают своей простотой и неподвластностью времени. Плавные формы в традиционном стиле идеально впишутся в любой интерьер и придадут архитектуре здания особый, гармоничный вид.

ambiente

Гармонию и эстетику данного стиля подчеркивают закругленные кромки оконных рам, а профилированные створки придают окнам коллекции **ambiente** особую привлекательность.



ПВХ



KF 405 **KF 310** **KF 410** **KF 500**

Теплоизоляция, Вт/(м²К)				
Покрытие LIGHT/SolarXPlus	U _w = 0,71	U _w = 0,76	U _w = 0,71	U _w = 0,69
Оптимальная величина	U _w = 0,63	U _w = 0,69	U _w = 0,62	U _w = 0,61
Звукоизоляция, дБ	35 – 45	33 – 45	34 – 45	35 – 46
Безопасность	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC2
Запирание	Скрытое	Скрытое	Скрытое	Интегрированное
Размеры, мм				
Глубина конструкции	90	71	90	90
Видимая ширина рамы/створки	89	107	113	80
Видимая ширина штапеля (2 створки)	100	119	133	117
Видимая ширина ригеля (2 створки)	154	170	187	139
Варианты исполнения				
Глухое окно	X	X	X	X
Поворотное и поворотно-откидное окно	X	X	X	X
Откидное окно	X	X	X	X
Раздвижное окно		X	X	X
Двери с замком	X	X	X	
Раздвижные двери		X	X	X
Двери с порогом	X	X	X	X
Двери, открывающиеся наружу		X	X	
Уплотнители				
Количество	3	3	3	3
Цвет уплотнителя рейки снаружи	Светло-серый	Светло-серый	Светло-серый	Светло-серый
Шпрсы накладные и встроены различной ширины различной ширины золотистого или свинцово-серого цвета		X home soft X ambiente	X home soft X ambiente	
Стили дизайна	studio	home soft ambiente	studio home pure home soft ambiente	home pure

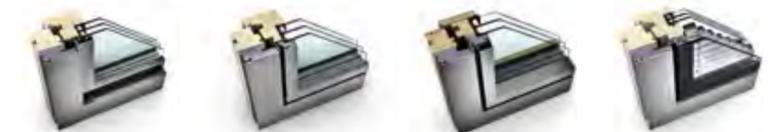
ПВХ/АЛЮМИНИЙ



KF 405 **KF 310** **KF 410** **KF 500** **KV 350** **KV 440**

Теплоизоляция, Вт/(м²К)						
Покрытие LIGHT/SolarXPlus	U _w = 0,71	U _w = 0,76	U _w = 0,71	U _w = 0,69	U _w = 1,1	U _w = 0,78
Оптимальная величина	U _w = 0,63	U _w = 0,69	U _w = 0,62	U _w = 0,61	U _w = 0,79	U _w = 0,64
Звукоизоляция, дБ	35 – 43	33 – 45	34 – 45	35 – 46	38 – 44	39 – 45
Безопасность	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2
Запирание	Скрытое	Скрытое	Скрытое	Интегрированное	Скрытое	Скрытое
Размеры, мм						
Глубина конструкции	93	74	93	93	74	93
Видимая ширина рамы/створки	89	107	113	80	112	118
Видимая ширина штапеля (2 створки)	100	119	133	117	130	144
Видимая ширина ригеля (2 створки)	154	170	187	139	181	198
Варианты исполнения						
Глухое окно	X	X	X	X	X	X
Поворотное и поворотно-откидное окно	X	X	X	X	X	X
Откидное окно	X	X	X	X	X	X
Раздвижное окно		X	X	X		
Двери с замком	X	X	X			
Раздвижные двери		X	X	X		
Двери с порогом	X	X	X	X	X	X
Двери, открывающиеся наружу		X	X			
Уплотнители						
Количество	3	3	3	3	3	3
Цвет уплотнителя рейки снаружи	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный
Шпрсы накладные и встроены различной ширины различной ширины золотистого или свинцово-серого цвета		X home soft X ambiente	X home soft X ambiente		X ambiente	X home soft X ambiente
Стили дизайна	studio	home pure home soft ambiente	studio home pure home soft ambiente	studio home pure	home pure ambiente	studio home pure home soft ambiente

ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЙ



HF 210 **HF 310** **HF 410** **HV 350**

Теплоизоляция, Вт/(м²К)				
Покрытие LIGHT/SolarXPlus	U _w = 0,90	U _w = 0,69	U _w = 0,70	U _w = 0,96
Оптимальная величина	U _w = 0,67	U _w = 0,62	U _w = 0,64	U _w = 0,60
Звукоизоляция, дБ	33 – 46	33 – 46	33 – 45	41 – 47
Безопасность	RC2	RC2	RC1N, RC2	RC2
Запирание	Скрытое	Скрытое	Скрытое	Скрытое
Размеры, мм				
Глубина конструкции	85	85	85	85
Видимая ширина рамы/створки	114	114	108	114
Видимая ширина штапеля (2 створки)	134	134	123	134
Видимая ширина ригеля (2 створки)	173	173	173	173
Варианты исполнения				
Глухое окно	X	X	X	X
Поворотное и поворотно-откидное окно	X	X	X	X
Откидное окно	X	X	X	X
Раздвижное окно	X	X	X	
Двери с замком	X	X	X	
Раздвижные двери	X	X	X	
Двери с порогом	X	X	X	X
Двери, открывающиеся наружу			X	
Уплотнители				
Количество	3	3	3	3
Цвет уплотнителя рейки снаружи	Черный	Черный	Черный	Черный
Шпрсы накладные и встроены различной ширины различной ширины золотистого или свинцово-серого цвета	X home soft X ambiente	X home soft X ambiente	X home soft X ambiente	X home soft X ambiente
Стили дизайна	home pure home soft ambiente	studio home pure home soft ambiente	studio home pure home soft ambiente	studio home pure home soft ambiente

ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ



KS 430 **HS 330** **HX 300**

Теплоизоляция, Вт/(м2К)			
Покрытие LIGHT/SolarXPlus	U _w = 0,68	U _w = 0,73	U _w = 0,74
Оптимальная величина	U _w = 0,64	U _w = 0,73	U _w = 0,74
Звукоизоляция, дБ	33 – 43	32 – 40	34 – 47
Безопасность	RC1N, RC2	RC1N, RC2	–
Запирание	–	–	–
Размеры, мм			
Глубина конструкции	200/203	209	100
Видимая ширина рамы/створки	169	178	108
Видимая ширина штапика (2 створки)	173	222	–
Видимая ширина ригеля (2 створки)	–	–	91,8/111,8
Варианты исполнений			
Глухое окно		X	X
Поворотное и поворотно-откидное окно			X
Откидное окно			X
Раздвижное окно			
Двери с замком	X	X	X
Раздвижные двери			
Двери с порогом	X	X	X
Двери, открывающиеся наружу			
Уплотнители			
Количество	1	2/3	
Цвет уплотнителя рейки снаружи	Светло-серый/ Черный	Черный	
Шпросы накладные и встроенные различной ширины	X home soft		
различной ширины золотистого или свинцово-серого цвета	X ambiente		
Стили дизайна	studio home pure	studio home pure	studio



ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПРОСМОТР ДОСТУПЕН ДЛЯ ОКОН, ОТМЕЧЕННЫХ СИМВОЛОМ AR



ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПРОСМОТР ПРОДУКТОВ INTERNORM



С помощью приложения INTERNORM-AR вы можете изучить наши продукты в интерактивном режиме, рассмотреть окна до мельчайших подробностей и узнать больше о технологичности каждого окна. Интерактивный просмотр доступен для оконных систем, отмеченных символом приложения INTERNORM-AR, — все продукты с этим символом поддерживают дополненную реальность. Поднесите страницу каталога с данным символом к камере и откройте для себя новый способ выбора окон.

ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИЛОЖЕНИЕМ ПРОСТО

- Установите** бесплатное приложение INTERNORM-AR. Оно доступно для загрузки в Google Play или Apple App Store.
 - Откройте** приложение INTERNORM-AR. Камера включится автоматически, и появится уведомление с просьбой предоставить доступ к камере.
 - Пользуйтесь.** Поднесите смартфон к странице с символом INTERNORM-AR и приготовьтесь удивляться.
- Желаем вам приятного просмотра!

ПРИКОСНИТЕСЬ К ПРОДУКТАМ INTERNORM

Все наши окна и двери можно посмотреть в шоурумах сертифицированных партнеров. Они предоставят квалифицированную консультацию и продемонстрируют все наши продукты. Чтобы найти сертифицированных партнеров в вашем регионе, воспользуйтесь поиском на нашем сайте www.internormrussia.com. Мы будем рады видеть вас!



studio

ПОДЧЕРКНУТАЯ ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ

Вы следуете последним тенденциям в области новейших технологий?

Современные архитектурные и дизайнерские решения в стиле минимализма с его четкостью и строгостью форм помогут создать эстетичное жилое пространство, подчеркнут вашу индивидуальность и расширят границы для реализации ваших идей.

Если вы цените высокое качество, комфорт и индивидуальность, окна коллекции [studio](#) от INTERNORM удовлетворяют ваши желания на 100 %. Большинство оконных систем могут устанавливаться вровень с поверхностью и полностью интегрироваться в кладку стены. Окна доступны в исполнении из ПВХ, ПВХ/алюминия и дерева/алюминия.

Приглашаем вас ознакомиться с различными вариантами исполнения окон из серии [studio](#).



ВИД ИЗНУТРИ

Оконные створки studio с нескошенными кромками или установкой заподлицо отлично впишутся в интерьер с прямыми геометрическими линиями, а прямоугольные ручки с плоскими замочными накладками дополнительно подчеркнут минималистичный стиль.



Незаметный переход между рамой и створкой



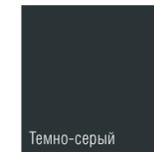
Глухое остекление представляет собой почти безрамную конструкцию даже изнутри. Сочетание панорамных окон большой площади, подъемно-раздвижных дверей и угловых стеклянных конструкций воплотит ваше видение современного стиля.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА ВНУТРИ

Для окон studio характерны оттенки белого и серого, а также винтажные цвета. Широкая цветовая палитра, предлагаемая INTERNORM, дает еще больше возможностей для реализации дизайнерских идей. В этом разделе представлена только малая часть возможных вариантов. Больше цветовых решений — на странице 130.

ПВХ/ДЕРЕВО



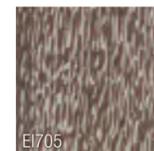
ДЕРЕВО

во всех цветах RAL



ДЕРЕВО

в лакированных и матовых стандартных цветах



РУЧКИ

Лаконичные прямоугольные ручки INTERNORM отлично повторяют геометрию окон и обладают удобным хватом. Запираемые на ключ ручки и ручка Secustik обеспечивают надежную защиту от взлома. Подробная информация о ручках представлена на странице 133.



Стандартная ручка G80 с накладкой заподлицо



Стандартная ручка G80



Стандартная ручка G80 (запираемая)



Ручка G80 Secustik



Ручка «Даллас»



ВИД СНАРУЖИ

Лаконичный стиль окон studio не оставляет места для лишних конструкций. Характерные для данного стиля панорамные окна дополнительно подчеркивают необычность архитектурных решений.



Незаметный переход между рамой и створкой

Встроенные в стены оконные рамы практически незаметны, что позволяет сделать акцент на широком остеклении. Большие размеры остекления, шириной до 12 м и площадью до 17 м², открывают неограниченные возможности для оформления дома вашей мечты.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА СНАРУЖИ

Стиль studio отличает элегантность и многообразие оттенков серого. Предлагается широкий цветовой диапазон — от привлекающих внимание цветов поверхностей из нержавеющей стали и светлых оттенков серого до изысканного антрацита. Вы точно найдете то, что хотели! Больше цветовых решений — на странице 130.

ПВХ



Белый

АЛЮМИНИЙ

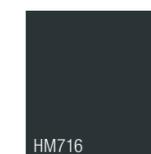
Накладка в расцветке с высокой погодной устойчивостью



HM113



HM735



HM716



HXC31



HFM02



HFM03



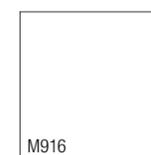
HM906



HXS27

АЛЮМИНИЙ

Накладка в цветах поверхностей из нержавеющей стали и цветах RAL



M916



EL01



EL02



ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА И НАСЕКОМЫХ

Регулируемые жалюзи позволяют разнообразить вид фасада вашего дома. Благодаря управлению со смартфона или планшета через приложение I-tec SmartWindow процесс эксплуатации стал еще удобнее. Кроме того, с помощью приложения можно также управлять системой затенения I-tec в окнах со встроенными жалюзи и интегрированной защитой от солнца. Подробнее о защите от солнца и насекомых — на странице 140.



Окно со встроенными жалюзи



Подъемные жалюзи (установка системы управления светом по желанию)



Наружные рольставни



Москитная сетка



УНИКАЛЬНЫЙ И НЕПОХОЖИЙ НА ОСТАЛЬНЫХ

Над городом благородно возвышается эксклюзивный пентхаус, расположенный на самом верху многоэтажного дома. Из его панорамных окон открывается захватывающий вид на горы, вдохновляющий ощущением безграничной свободы. Планировка выполнена в стиле минимализма с тщательно подобранной дизайнерской мебелью и стильно оформленными интерьерами. Со всех сторон дом окружает просторная панорамная терраса.

Специалисты по монтажу INTERNORM превосходно справляются с установкой панорамных окон или подъемно-раздвижных дверей даже на большой высоте. Убедитесь в этом сами!

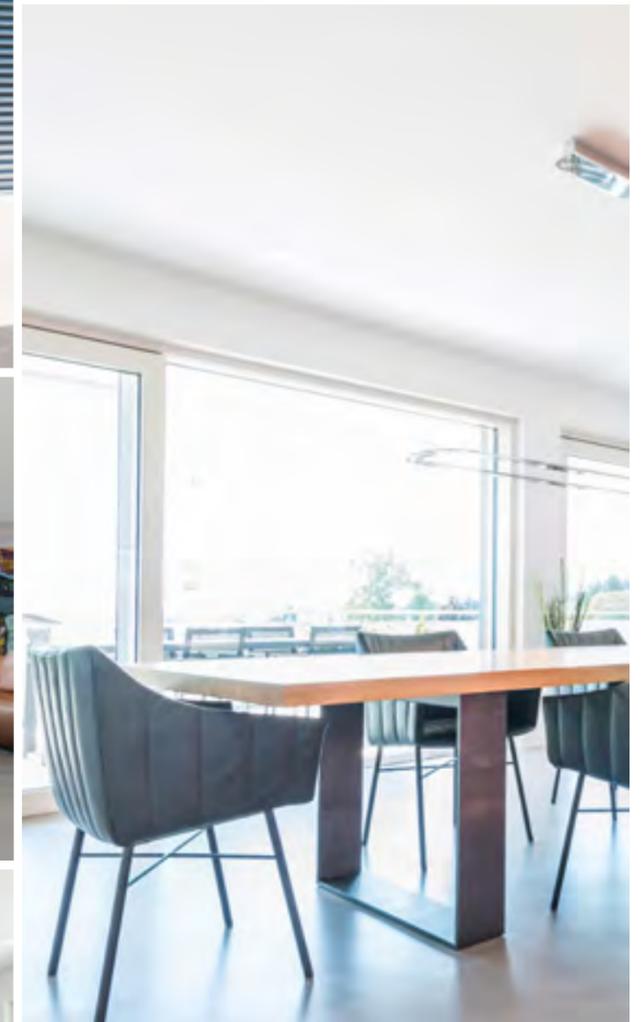


ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

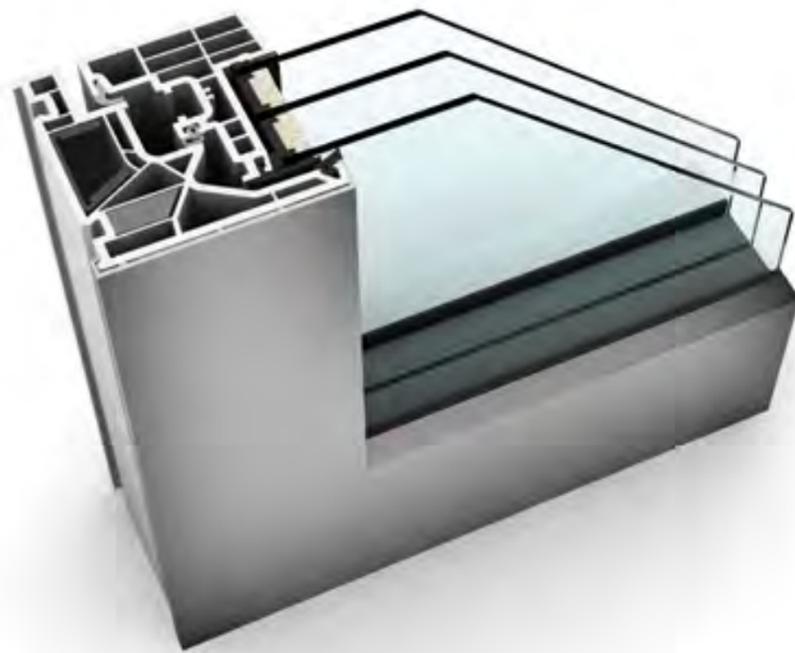
Регулируемые жалюзи позволяют комфортно управлять уровнем света и тепла в помещении

ПАНОРАМНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Благодаря панорамным окнам стены волшебным образом исчезают и создается легкость открытого и объемного пространства



KF 405 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,63$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 43 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	90/93 мм

KF 410 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	93 мм



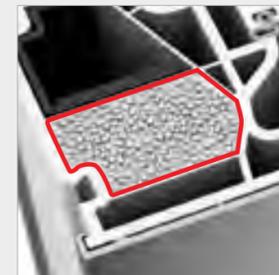
Окно KF 410
доступно для интерактивного просмотра



I-tec Остекление

KF 405

Независимо от исполнения, будь то ПВХ или алюминиевая накладка, узкие прямоугольные формы рамы подчеркивают минималистичный стиль studio. Три стороны рамы могут быть установлены заподлицо, благодаря чему окно будет выглядеть практически как безрамное. Инновационная рама KF 405 выглядит как глухое окно, хотя оно открывается. Остекление I-tec обеспечит конструктивную стабильность, теплоизоляцию и защиту от взлома благодаря проклейке стекла по всему периметру.



I-tec Остекление

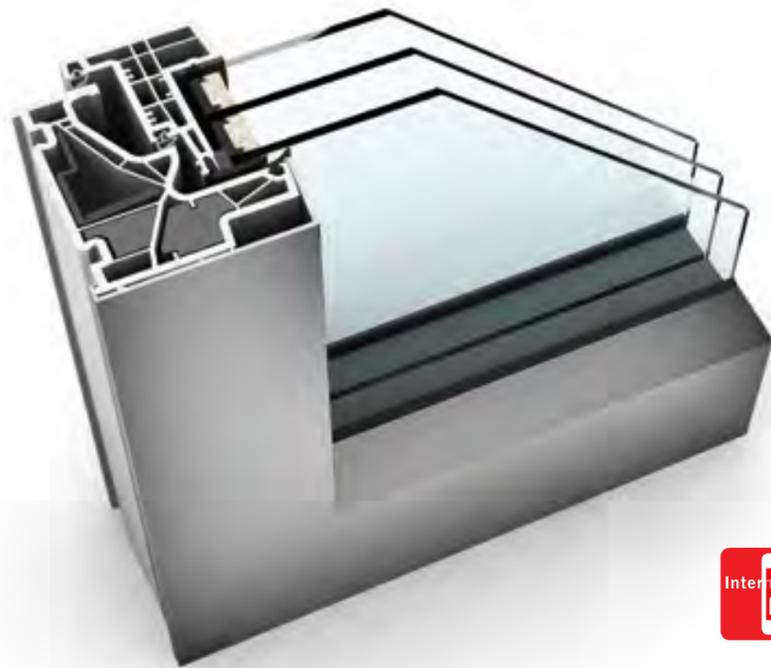
I-tec Вентиляция

I-tec Утепление

KF 410

Совершенно незаметный переход между рамой и открывающейся створкой создает ощущение монолитной конструкции. С трех сторон рама встраивается в кладку стены заподлицо, а видимой остается только узкая прямоугольная полоска. Новая технология изоляции полностью исключает наличие щелей, что значительно улучшает показатели теплоизоляции. Одновременно с этим окно может быть дополнительно оснащено интегрированной системой вентиляции I-tec, которая круглосуточно обеспечивает достаточный приток свежего воздуха в помещение для поддержания идеального микроклимата.

KF 500 окно из ПВХ и ПВХ/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,61$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	интегрированное
	Глубина конструкции	93 мм



Окно KF 500
доступно для интерактивного просмотра

KV 440 окно из ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

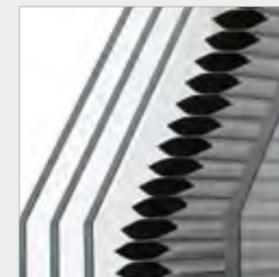
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	93 мм



I-tec Запирание
I-tec Остекление
I-tec Вентиляция

KF 500

Инновационный дизайн окна KF 500 сочетается с техническими ноу-хау. Если смотреть снаружи, то рама незаметна и окно выглядит как глухое. В раме скрыт революционный в оконной отрасли механизм запирания I-tec, который делает невозможным поддевание окна. При закрытии встроенные затворы изнутри придавливают все четыре стороны рамы, обеспечивая максимальную защиту от проникновения. Окно KF 500 может быть дополнительно оснащено встроенной в раму системой вентиляции I-tec.



I-tec Остекление
I-tec Затенение
I-tec Вентиляция
I-tec Утепление

KV 440

Данное окно оборудовано встроенными жалюзи, устанавливается заподлицо и обеспечивает максимум комфорта. Защита от солнца и посторонних глаз установлена в пространстве между стеклами, а потому защищена от грязи. Забудьте об утомительной чистке каждой планки жалюзи — это осталось в прошлом! Система затенения I-tec превзойдет все ваши ожидания. Привод жалюзи питается от фотоэлектрического модуля и не требует внешнего источника питания, а управление со смартфона или планшета (через приложение I-tec Smart Window) делает процесс эксплуатации еще более удобным.



ОТКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО В ЧЕРНО-БЕЛОЙ ГАММЕ

Длинные фасадные линии белого цвета контрастируют с черными оконными рамами и панорамным остеклением большой площади.

На фотографии показан дом с окнами NF 310 и входной дверью NT 410



NF 310 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ

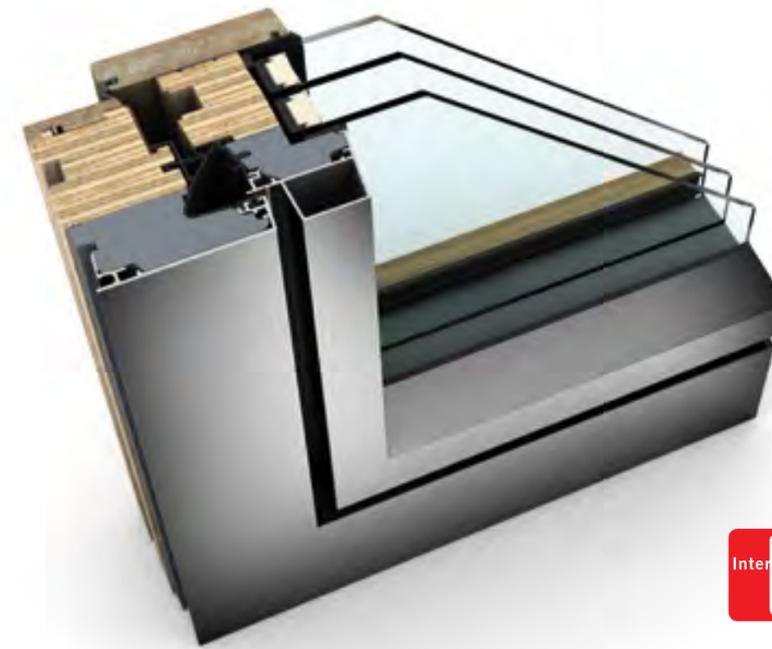


ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм



NF 410 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм



Окно NF 410 доступно для интерактивного просмотра



I-tec Остекление

NF 310

Данное окно изготавливается из дерева, алюминия и утепляющей пены, которые обеспечивают превосходные показатели теплосбережения. Природный вид дерева в сочетании с алюминиевой накладкой для защиты от агрессивного воздействия внешней среды делают модель NF 310 самой привлекательной в линейке окон из дерева/алюминия. NF 310 монтируется заподлицо и сочетается с окном KF 410, выполненным из ПВХ. Полная проклейка по периметру гарантирует превосходную конструктивную стабильность и защиту от взлома. Три непрерывных контура уплотнителей защищают внутренние части окна от попадания влаги.



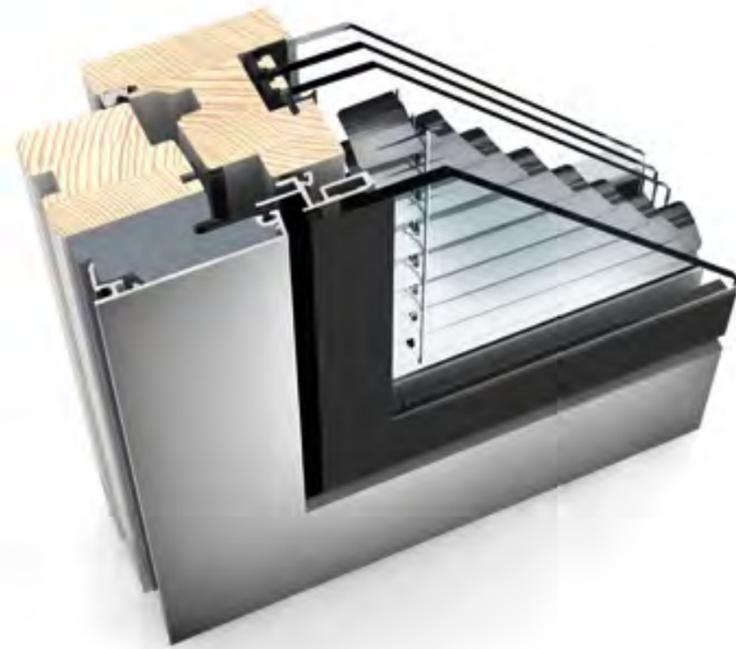
I-tec Остекление

I-tec Core

NF 410

Проверенные временем материалы и цвета, используемые для внутренней отделки, подчеркивают минималистичный стиль и создают акценты на отдельных элементах. NF 410 прекрасно вписывается в дизайн помещения. Различные цвета и типы деревянной отделки позволяют создавать бесчисленное множество комбинаций. Серый дуб соответствует современной моде на четкие линии, простые материалы и неброские цвета. Под заказ возможно изготовление открываемых и глухих окон, в том числе больших по площади.

NV 350 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,60 \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$
	Звукоизоляция	до 47 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм



I-tec Остекление

I-tec Затенение

NV 350

Защита от солнца и посторонних глаз гармонично встроена в окно, а четырехкамерный стеклопакет обеспечивает максимальную теплоизоляцию и пониженный уровень шума. На выбор предлагаются различные виды жалюзи, встраиваемые в пространство между стеклами, а потому защищенные от грязи. Для работы жалюзи не требуется внешний источник питания, поскольку окно оснащено фотоэлектрическим модулем. Кроме того, окно оборудовано датчиком, определяющим время суток и опускающим жалюзи, что защищает помещение от чрезмерного нагрева. Управление жалюзи возможно со смартфона или планшета через приложение I-tec Smart Window.



KS 430 ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 43 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2



HS 330 ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ

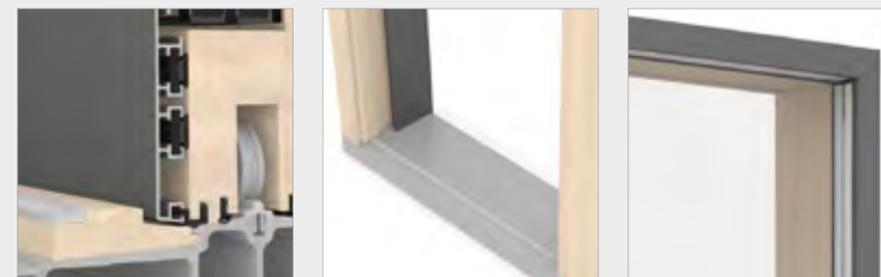
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,73$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 40 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2



KS 430

Подъемно-раздвижные двери превосходно стирают границы между внутренним и наружным пространством. Низкий порог делает проход через дверь удобным и визуально расширяет помещение. Панели изготовлены из высокопрочного стекла, которое не разбивается на осколки в случае повреждения. Конструкция ручек обеспечивает легкое и бесшумное открытие створок. Сочетание подъемно-раздвижной двери с глухим окном позволит увеличить площадь остекления, благодаря чему дом будет выглядеть намного просторнее. Также доступно исполнение с имитацией дверных створок.



I-tec Остекление

HS 330

Чтобы вы могли добиться сочетаемости с элементами интерьера, мы предлагаем для этой двери цвета и варианты отделки под дерево, которые идеально подходят к окнам HF 410 из дерева/алюминия. Это позволит легко создать гармоничное жилое пространство. Энергосберегающий порог из стекловолокна с накладкой из анодированного алюминия обеспечивает оптимальную теплоизоляцию и надежность. Рама глухого окна устанавливается в кладку стены заподлицо с трех сторон, за счет этого увеличивается площадь остекления и в помещение попадает больше света.

НХ 300 ПАНОРАМНОЕ ОКНО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,74 \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$
	Звукоизоляция	до 40 дБ



I-tec Остекление

НХ 300

Панорамное остекление большой площади дарит непередаваемое ощущение легкости и свободы. Инновационные решения позволяют сделать контакт между стеклами практически невидимым, что открывает широкие возможности для остекления. При увеличенной площади остекления статическая устойчивость обеспечивается разделительными переплетами. NH 300 сочетается со всеми окнами INTERNORM из дерева/алюминия с одной и двумя створками. Благодаря разнообразию цветов и вариантов отделки под дерево можно подобрать окна к мебели и напольному покрытию для создания единого, гармоничного стиля.





home pure

ИДЕАЛЬНАЯ ПРОСТОТА И ЛАКОНИЧНОСТЬ

Для вас важен хороший вкус и стиль. Вы цените индивидуальность и предпочитаете эстетику минимализма. Ваше жилое пространство наполнено светом и воздухом. Прямые линии и угловатые формы подчеркивают архитектуру вашего дома. Ваш стиль жизни — это высокое качество и продуманный дизайн.

Ваши окна — отражение безупречного вкуса. Оконные системы с прямыми и четкими линиями идеально впишутся в минималистичные интерьеры. Окна доступны в исполнении из ПВХ, ПВХ/алюминия и дерева/алюминия.

Приглашаем вас ознакомиться с различными вариантами исполнения окон из серии home pure.



ВИД ИЗНУТРИ

Створки окон home pure с нескошенными кромками отлично впишутся в утонченные интерьеры ваших комнат, а простота исполнения ручек и прямые, четкие линии подчеркнут минималистичный стиль во всем доме.

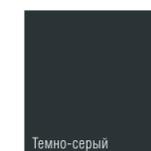
Стилю home pure присущи окна с панорамным остеклением большой площади. Комбинация с глухим окном сделает комнаты более приветливыми и светлыми. При помощи подъемно-раздвижных дверей можно сделать помещения просторнее за счет объединения внутреннего и наружного пространства.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА ВНУТРИ

Светлые цвета и природные оттенки сделают ваш дом еще уютнее. Внутренние цвета окон из ПВХ/алюминия и дерева/алюминия идеально сочетаются друг с другом, поэтому вы легко можете комбинировать эти материалы, установив, например, окно из ПВХ в ванной комнате, а из дерева — в гостиной. В этом разделе представлена только малая часть возможных вариантов. Больше цветовых решений — на странице 130.

ПВХ/ДЕРЕВО



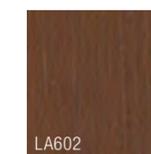
ДЕРЕВО

во всех цветах RAL



ДЕРЕВО

в лакированных и матовых стандартных цветах



РУЧКИ

Прямоугольные и слегка закругленные ручки INTERNORM гармонично повторяют прямые линии окон. Ручки, запираемые на ключ, и ручка Secustik с запатентованным запорным механизмом обеспечивают надежную защиту от взлома. Подробная информация о ручках представлена на странице 133.



Стандартная ручка G80



Стандартная ручка G80 запираемая



Ручка G80 Secustik



Ручка «Даллас»



Ручка «Амстердам»



ВИД СНАРУЖИ

Окна home pure подчеркивают простые линии фасада. Современный дизайн створок и оконных рам образует прямые углы и ровные переходы кромок, дополняя прямые и четкие линии архитектуры вашего дома.

У большинства окон home pure рама может встраиваться заподлицо в кирпичную кладку с трех сторон, увеличивая площадь остекления глухого окна.

Однако для стиля home pure более характерна классическая установка с видимыми рамами. Рамы и створки с скошенными кромками идеально гармонируют с четкими и прямыми линиями архитектурного стиля.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА СНАРУЖИ

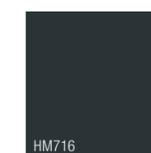
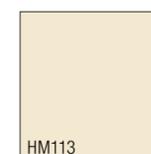
Серый цвет отлично подчеркивает другие цвета, и, например, фасады в сочетании белого/серого начинают выглядеть более ярко. Поэтому окна home pure часто выполнены в оттенках серого. Этот цвет обычно считается неброским, но благодаря панорамному остеклению он выходит на первый план и обращает на себя внимание. Больше цветовых решений — на странице 130.

ПВХ



АЛЮМИНИЙ

Накладка в расцветке с высокой погодной устойчивостью



АЛЮМИНИЙ

Накладка в цветах поверхностей из нержавеющей стали и цветах RAL



ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА И НАСЕКОМЫХ

Комбинация из подъемных жалюзи и рольставен дает множество возможностей для дизайнерских решений. Жалюзи с южной стороны с выходом в сад или на террасу придадут дому открытый и приветливый вид. Рольставни с северной стороны здания, напротив, защитят от ветра, непогоды и посторонних взглядов. Подробнее о защите от солнца и насекомых — на странице 140.



Окно со встроенными жалюзи



Подъемные жалюзи (установка системы управления светом по желанию)



Наружные рольставни



Москитная сетка



ПРОСТЫЕ ЛИНИИ

Организовано структурированные в пространстве окна органично вписываются в облик здания простой прямоугольной формы, не перегружая его внешний вид

СОЧЕТАНИЕ ЦВЕТОВ

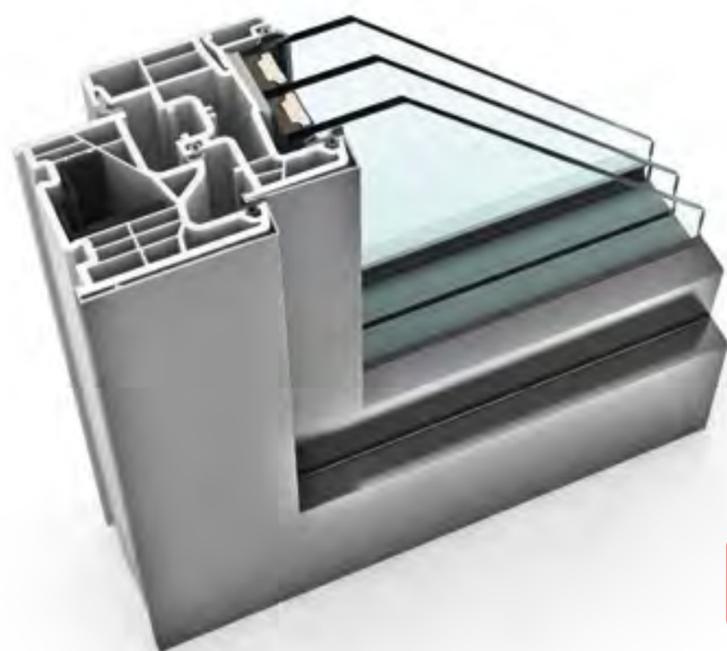
Поверхности и цвета всех окон и элементов оформления — внешней подсветки, стоек и перекрытий — идеально сочетаются и дополняют друг друга



ЭФФЕКТНАЯ СОВРЕМЕННОСТЬ

Именно четкие линии и структурированные фасады делают этот проект таким интересным. Отдельные кубические элементы белого цвета гармонично складываются в единое целое. Оконные проемы выделены контрастными темными рамами. Простая логика их расположения подчеркивает современный, минималистичный дизайн. Выступы здания с большими балконными дверями позволяют впустить в дом максимум света, их просторные проемы практически полностью раскрываются по направлению к саду. Зоны отдыха защищает снаружи крытая терраса.

KF 310 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,69$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	74 мм



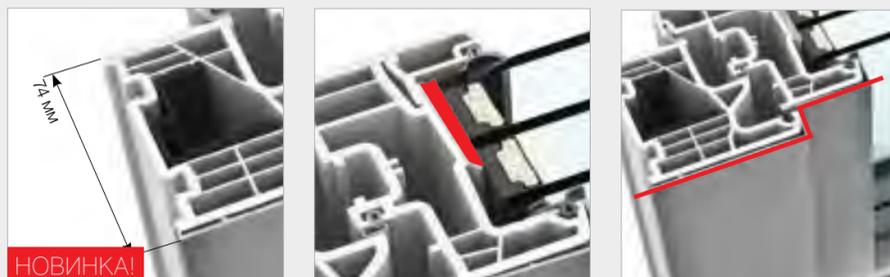
Окно KF 310
доступно для интерактивного просмотра

KF 410 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



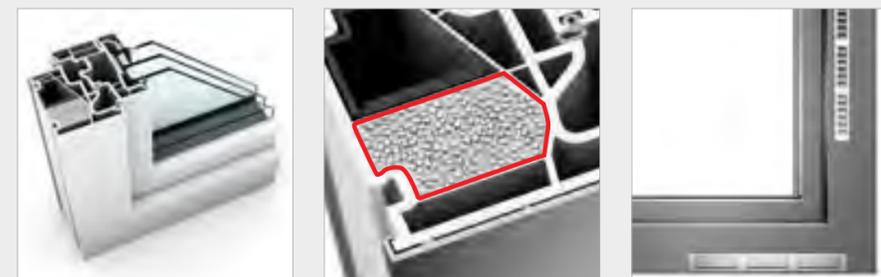
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	90/93 мм



KF 310

Новая элегантная модель сконструирована с применением проверенных временем технологий INTERNORM. Окно обеспечивает высокие показатели тепло- и шумоизоляции. Остекление выполняется с проклейкой по всему периметру створок. Широкий ассортимент ручек, остекления и цветов позволяет сделать оптимальный выбор. Модель пригодна к использованию в качестве двери на балкон или во внутренний двор, а также может доукомплектовываться ограждением для устройства французского балкона. Рама и створки прямоугольного сечения соответствуют стилю home pure.



I-tec Остекление

I-tec Вентиляция

I-tec Утепление

KF 410

Независимо от исполнения, будь то ПВХ в классическом белом цвете или погодостойкая алюминиевая накладка, нескошенные кромки рамы подчеркивают геометрический стиль home pure. Новая технология изоляции полностью исключает наличие щелей, что значительно улучшает показатели теплоизоляции. Одновременно с этим окно может быть дополнительно оснащено интегрированной системой вентиляции I-tec, которая круглосуточно обеспечивает достаточный приток свежего воздуха в помещение для поддержания идеального микроклимата.

KF 500 окно из ПВХ и ПВХ/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,61$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	интегрированное
	Глубина конструкции	90/93 мм



I-tec Запирание
I-tec Остекление
I-tec Вентиляция

KF 500

Инновационный дизайн окна KF 500 сочетается с техническими ноу-хау. Если смотреть снаружи, то рама незаметна и окно выглядит как глухое. Помимо системы остекления I-tec с проклейкой стеклопакета по всему периметру, в раме скрыт революционный в оконной отрасли механизм запирания I-tec, который делает невозможным поддевание окна.

При закрытии встроенные затворы изнутри придавливают все четыре стороны рамы, обеспечивая максимальную защиту от проникновения. Окно KF 500 может быть дополнительно оснащено встроенной в раму системой вентиляции I-tec для эффективного проветривания помещений.

ПРОСТЫЕ ЛИНИИ

Организовано структурированные в пространстве окна органично интегрируются в правильные геометрические формы здания, не перегружая его внешний вид.

На фотографии показан дом с окнами HF 310, KF 410, HS 330 и дверью AT 410

KV 350 ОКНО ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,79$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 44 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	74 мм



Окно KV 350
доступно для интерактивного просмотра

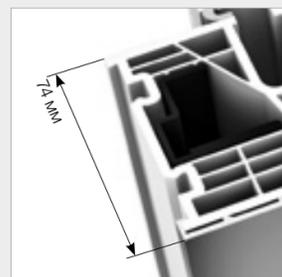
KV 440 ОКНО ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	93 мм



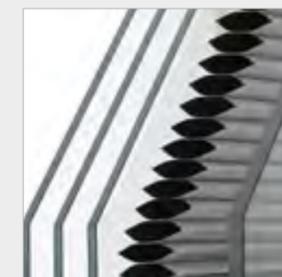
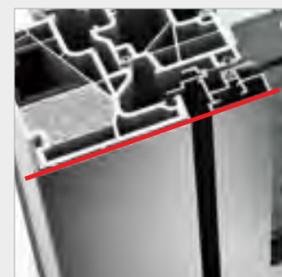
НОВИНКА!



I-tec Остекление
I-tec Затенение

KV 350

Современную модель KV 350 в узкой раме со встроенными жалюзи отличают четыре основных преимущества. Помимо максимальной тепло- и шумоизоляции, конструкция окна предусматривает защиту от солнца и посторонних глаз в виде жалюзи. Система затенения встраивается в пространство между стеклами, что защищает ее от ветра, непогоды и грязи. Встроенные жалюзи также позволяют эффективно защитить помещение от солнца, когда установка рольставень на фасаде невозможна. Многофункциональная система затенения I-tec оснащена автономным источником питания.



I-tec Остекление
I-tec Затенение
I-tec Вентиляция
I-tec Утепление

KV 440

Данное окно оборудовано встроенными жалюзи, устанавливается заподлицо и обеспечивает максимум комфорта. Защита от солнца и посторонних глаз установлена между стеклами, а четырехкамерный стеклопакет обеспечивает максимальную теплоизоляцию и пониженный уровень шума. Наряду с обычными жалюзи в окно могут устанавливаться двойные жалюзи Duette®, гарантирующие полную защиту от посторонних глаз. Привод жалюзи питается от фотоэлектрического модуля и не требует внешнего источника питания, а управление со смартфона или планшета через приложение I-tec Smart Window делает процесс эксплуатации еще более удобным.

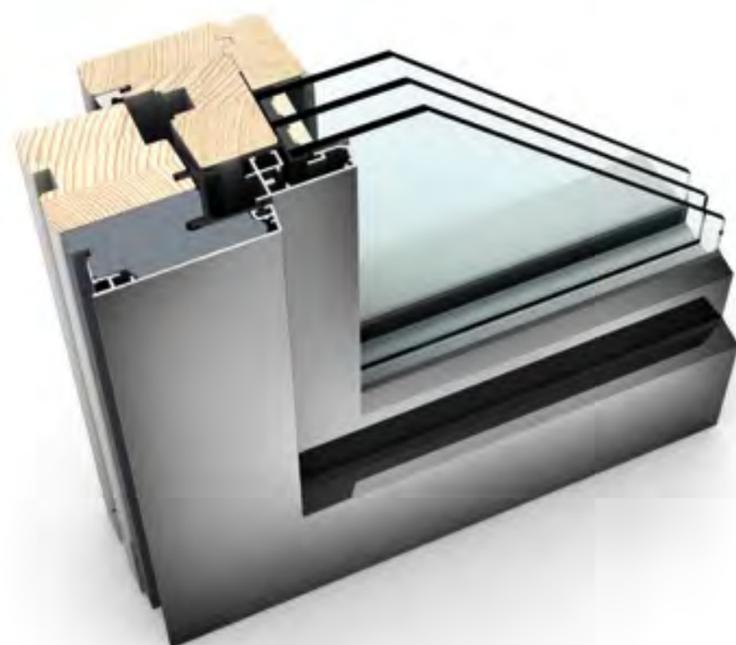


МАССИВНАЯ ЛЕГКОСТЬ

Смещенная геометрия и строгий порядок. Часть верхнего этажа парит над нижним — это создает ощущение легкости, несмотря на массивную конструкцию. Специально расположенные угловые элементы позволяют получить различную перспективу обзора.

На фотографии показан дом с окнами NF 310 и входной дверью AT 400

HF 210 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

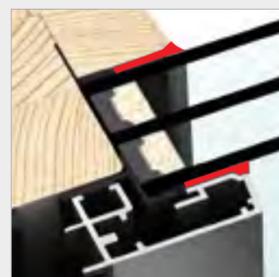
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,67$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

HF 310 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

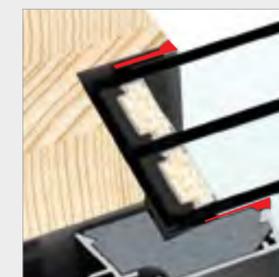
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм



I-tec Остекление

HF 210

Данное окно оснащается наружной алюминиевой накладкой, которая обеспечит надежную защиту деревянных поверхностей от непогоды на долгие годы. Алюминиевые профили с нескошенными кромками могут быть разного цвета, что открывает широкий выбор для всевозможных фасадных решений. Система остекления I-tec с проклейкой стекла по всему периметру обеспечивает превосходную конструктивную стабильность, защиту от взлома, тепло- и звукоизоляцию. Внутренняя часть оснащена скрытой фурнитурой, что создает ощущение цельнодеревянного окна.

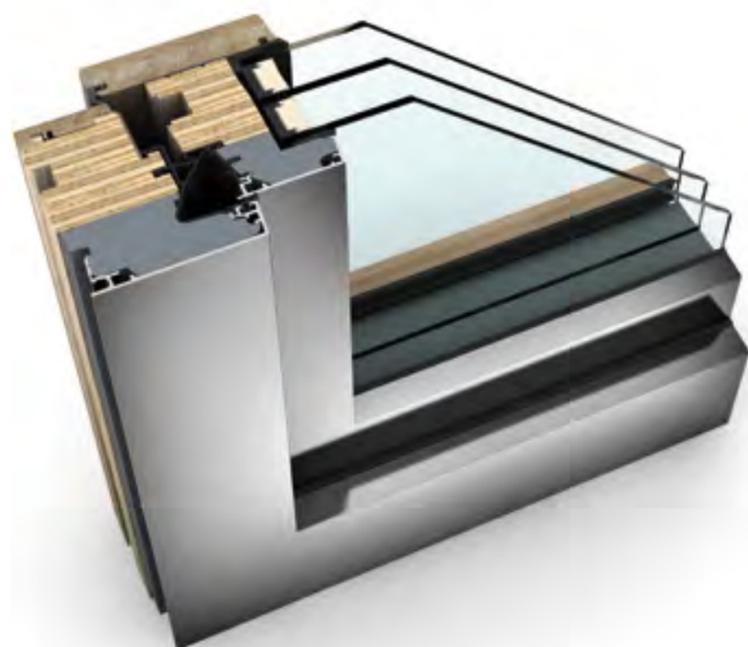


I-tec Остекление

HF 310

Деревянные поверхности окна HF 310 создают спокойный уют, а инновационные технологии делают вашу жизнь комфортной. Данное окно изготавливается из дерева, алюминия и утепляющей пены, которые обеспечивают превосходные показатели теплосбережения. Полная проклейка по периметру гарантирует превосходную конструктивную стабильность и защиту от взлома. Три непрерывных контура уплотнителей защищают внутренние части окна от попадания влаги.

HF 410 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

HV 350 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,60$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 47 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

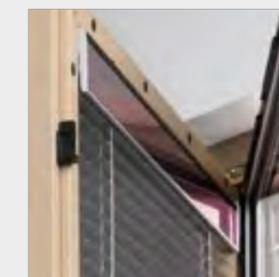
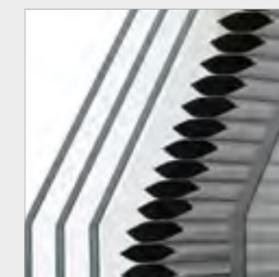


I-tec Остекление

I-tec Core

HF 410

Окна и панорамные остекления — неотъемлемая часть пространства и стиля жизни. Цельный и гармоничный дизайн определяется выбором материалов и цветов для мебели и напольных покрытий — именно они подчеркнут вашу индивидуальность. Тщательный подбор цветовых решений создает плавные переходы от мебели к окнам или напольному покрытию и придает вашему дому уникальный, неповторимый стиль. Различные цвета и виды деревянной отделки позволяют создавать бесчисленное множество комбинаций.



I-tec Остекление

I-tec Затенение

HV 350

Совершенно незаметный переход между рамой и открывающейся створкой создает ощущение монолитной конструкции. На выбор предлагаются различные виды жалюзи, которые встраиваются между стеклами, что защищает их от грязи. Четырехкамерный стеклопакет обеспечивает тепло- и звукоизоляцию, а также защиту от солнца и посторонних глаз — и все это в одном окне. Многофункциональная система затенения I-tec оснащена автономным источником питания. Управление жалюзи возможно со смартфона или планшета через приложение I-tec Smart Window.

KS 430 ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

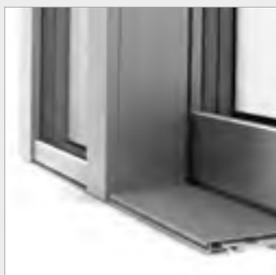
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 43 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2



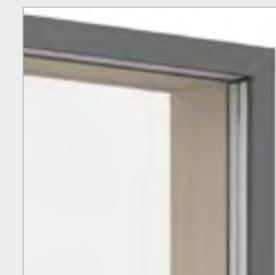
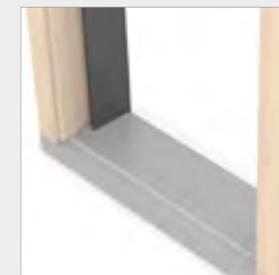
HS 330 ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,73$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 40 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2

**KS 430**

Подъемно-раздвижные двери превосходно стирают границы между внутренним и наружным пространством. Низкий порог делает проход через дверь удобным и визуально расширяет границы помещения. Панели изготовлены из высокопрочного стекла, которое не разбивается на осколки в случае повреждения. Конструкция ручек обеспечивает легкое и бесшумное открытие створок. Сочетание подъемно-раздвижной двери с глухим окном позволит увеличить площадь остекления, благодаря чему дом будет выглядеть намного просторнее. Также доступно исполнение с имитацией дверных створок.

**I-tec** Остекление**HS 330**

Чтобы вы могли добиться сочетаемости с элементами интерьера, мы предлагаем для этой двери цвета и варианты отделки под дерево, которые идеально подходят к окнам HF 410 из дерева/алюминия. Это позволит легко создать гармоничное жилое пространство. Энергосберегающий порог из стекловолокна с накладкой из анодированного алюминия обеспечивает оптимальную теплоизоляцию и надежность. Рама глухого окна устанавливается в кладку стены заподлицо с трех сторон, за счет этого увеличивается площадь остекления и в помещение попадает больше света.



home soft

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЦЕНИТЕЛЕЙ
ДОМАШНЕГО УЮТА

Ваш дом излучает гармонию и уют. Разнообразие дизайнерских элементов поможет создать в нем приятную атмосферу и тепло. Если вы цените высокое качество жизни, домашний комфорт и представляете ваш дом местом, где можно укрыться от повседневной суеты, то плавность линий, присущая стилю home soft, идеально подойдет вашему стремлению к гармонии.

Скошенные кромки оконных рам и створок home soft позволяют полностью встроить окно в стену. Окна доступны в исполнениях из ПВХ, ПВХ/алюминия или дерева/алюминия.

Приглашаем вас ознакомиться с различными вариантами исполнения окон из серии home soft.



ВИД ИЗНУТРИ

Закругленные кромки реек и створок окон home soft придают интерьеру эстетичность и гармоничную целостность. Элегантные ручки с закругленными формами добавляют атмосфере уюта.



Грамотное сочетание нескольких окон из коллекции home soft позволит сделать ваш дом светлым и приятным. Окна отвечают потребностям каждой комнаты: они могут быть составными, разных размеров или двустворчатыми.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА ВНУТРИ

Дерево или декоративная пленка под дерево для поверхностей из ПВХ наряду с классическим белым являются любимыми цветами стиля home soft. Они создают уютную, домашнюю атмосферу и уникальный стиль. В настоящее время популярностью пользуются окна из натурального дуба, придающие интерьеру особую выразительность. Больше цветовых решений — на странице 130.

ПВХ/ДЕРЕВО



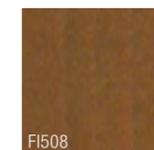
ДЕКОР ПВХ

Декоративная пленка для поверхностей из ПВХ в различной расцветке



ДЕРЕВО

во всех цветах RAL и стандартных лакированных и матовых цветах



РУЧКИ

Круглые ручки из алюминия или стали выглядят благородно не только на поверхностях из дерева. Благодаря изогнутой форме они гармонично сочетаются со скошенными кромками оконных створок. Кроме того, ручки имеют эргономичный дизайн. Подробная информация о ручках представлена на странице 133.



Стандартная ручка
Алюминий естественного цвета



Дизайнерская ручка F9
Сталь



Дизайнерская ручка «Афины»



Дизайнерская ручка «Брюссель»



Дизайнерская ручка «Амстердам»



ВИД СНАРУЖИ

Рамы и створки окон home soft со смещенными поверхностями и скошенными кромками приносят в экстерьер здания тепло и уют. Окна со встроенной защитой от солнца и посторонних глаз могут устанавливаться заподлицо с трех сторон в фасад.

Окна этого стиля специально изготавливаются с видимой рамой. В сочетании со встроенными или накладными шпросами они станут главным элементом оформления вашего дома.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА СНАРУЖИ

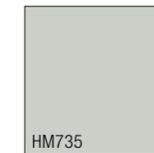
Белый является классическим цветом окон home soft. Он придает им элегантный, светлый и приветливый вид. Благодаря алюминиевой накладке окна могут быть выполнены в различных цветовых решениях. При помощи серого, коричневого или зеленого можно добавить в оформление фасада цветовые акценты. Больше цветовых решений — на странице 130.

ПВХ



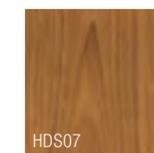
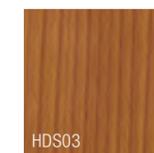
АЛЮМИНИЙ

Накладка в различных цветах



АЛЮМИНИЙ

Накладка в структурных цветах под дерево



ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА И НАСЕКОМЫХ

Кроме эффективной защиты от солнца встроенные жалюзи обеспечивают дополнительную теплоизоляцию и безопасность. Летом подъемные жалюзи защищают от прямых солнечных лучей и не допускают нагрева помещений, но при этом не затемняют их. Подробнее о защите от солнца и насекомых — на странице 140.



Окно со встроенными жалюзи



Подъемные жалюзи (установка системы управления светом по желанию)



Наружные рольставни



Москитная сетка



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ДОМ МЕЧТЫ!

Молодая семья Шпереров случайно нашла этот особенный дом, построенный в 1970-х годах, когда план со сметой для строительства их нового дома был уже готов. Размер, планировка и внешний вид сразу развеяли все сомнения насчет покупки. При реконструкции и обустройстве дома определяющим для семьи стало использование природных и экологических материалов. С точки зрения планировки дом практически не требовал изменений. Самыми масштабными изменениями были замена окон и новая ванная комната, но здесь Шпереры полностью доверились надежным специалистам. Одним из них стал партнер INTERNORM.

Семья Шперер воплотила в жизнь свою мечту о собственном доме. Блогер и мать двух детей Лиза Шперер рассказала в своем видео о реконструкции и о том, как прекрасно оказаться в собственном доме.



ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ

Семья Шперер выбрала окна INTERNORM из дерева/алюминия. Во время покупки окон у партнера INTERNORM им предложили различные варианты цветовых решений и пород дерева. Так они смогли подобрать окна, идеально подходящие к их интерьеру

КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ДИЗАЙНА

В центре гостиной установлено большое окно, из которого открывается удивительный вид, привлекающий внимание



KF 310 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ

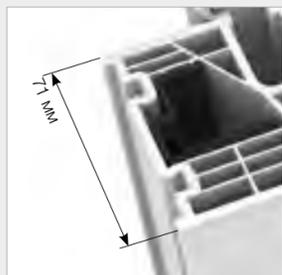
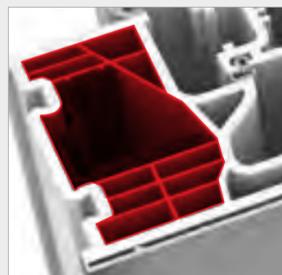


ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,69$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	71/74 мм



НОВИНКА!



I-tec Остекление

KF 310

Кроме классического исполнения из ПВХ окно KF 310 может быть изготовлено из ПВХ/алюминия, а накладка из алюминия с внешней стороны доступна в различных цветовых решениях. При глубине конструкции 71 мм рама окна становится практически незаметной, а скошенные кромки идеально соответствуют стилю home soft. Новый шестикамерный профиль рамы обеспечивает улучшенную теплоизоляцию. Три непрерывных контура уплотнителей защищают внутренние части окна от попадания влаги и улучшают одновременно тепло- и шумоизоляцию.



ПРОСТО И ЭКОЛОГИЧНО

Экологичный и традиционный стиль с панорамным остеклением большой площади. На фотографии показан дом с окнами KF 310

KF 410 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

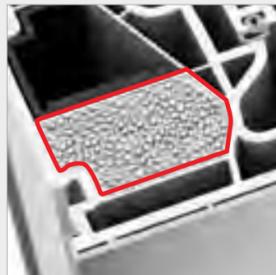
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	90/93 мм



KV 440 ОКНО ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

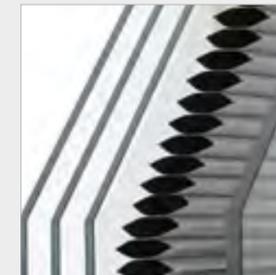
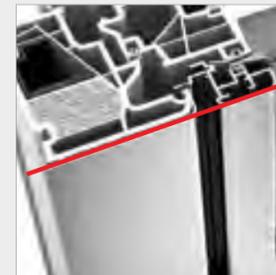
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	93 мм



I-tec Остекление
I-tec Вентиляция
I-tec Утепление

KF 410

Окна из ПВХ белого цвета — неизменная классика стиля home soft. Благодаря алюминиевой накладке окна могут быть выполнены в различных цветовых решениях. Новая технология изоляции полностью исключает наличие щелей, что значительно улучшает показатели теплоизоляции. Одновременно с этим окно может быть дополнительно оснащено интегрированной системой вентиляции I-tec, которая круглосуточно обеспечивает достаточный приток свежего воздуха в помещение для поддержания идеального микроклимата.



I-tec Остекление
I-tec Затенение
I-tec Вентиляция
I-tec Утепление

KV 440

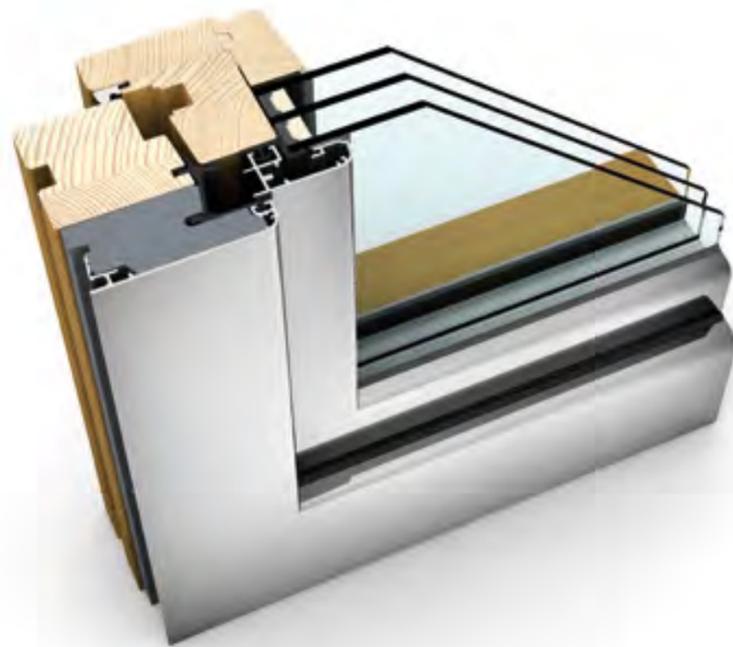
Совершенно незаметный переход между рамой и открывающейся створкой и встроенная защита от солнца и насекомых создают ощущение монолитной конструкции. На выбор предлагаются различные виды жалюзи, которые встраиваются между стеклами, что защищает их от грязи. Четырехкамерный стеклопакет обеспечивает тепло- и звукоизоляцию, а также защиту от солнца и посторонних глаз — и все это в одном окне. Привод жалюзи питается от фотоэлектрического модуля и не требует внешнего источника питания, а управление со смартфона или планшета (через приложение I-tec Smart Window) делает процесс эксплуатации еще более удобным.



СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ КЛАССИКА
Окна до потолка наполняют светом все внутреннее пространство здания, выполненного в классическом тосканском стиле.
На фотографии показан дом с окнами KF410 и входной дверью AT 200



HF 210 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,67$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

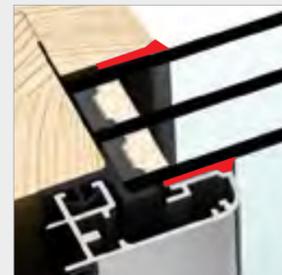
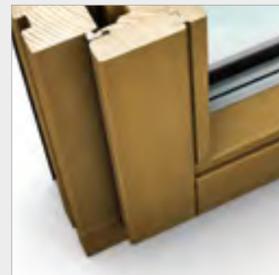
HF 310 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

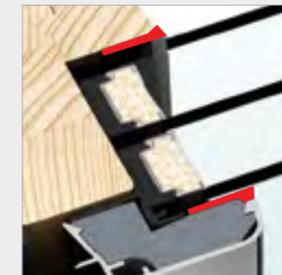
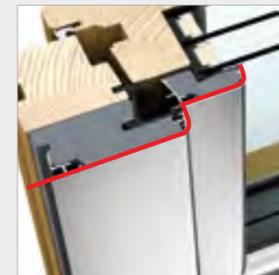
Соответствует стандартам энергосберегающего строительства Passive House



I-tec Остекление

HF 210

Алюминиевые профили с нескошенными кромками представлены в различных цветовых решениях, что открывает широкие возможности для оформления фасада. Внутренняя часть оснащена скрытой фурнитурой, что создает ощущение цельнодеревянного окна. Система остекления I-tec с проклейкой стекла по всему периметру обеспечивает превосходную конструктивную стабильность, защиту от взлома, тепло- и звукоизоляцию.



I-tec Остекление

HF 310

Благодаря деревянной поверхности и скошенным кромкам окно HF 310 придает уют как внутреннему, так и наружному пространству. Данное окно изготавливается из дерева, алюминия и утепляющей пены, которые в сочетании с проклейкой стекла по всему периметру обеспечивают превосходные показатели теплосбережения. Три непрерывных контура уплотнителей защищают внутренние части окна от попадания влаги.

HF 410 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

HV 350 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,60$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 47 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

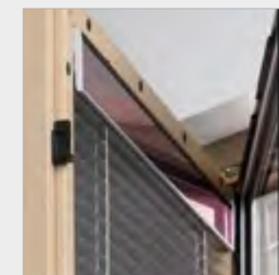


I-tec Остекление

I-tec Core

HF 410

Тщательный подбор цветов мебели, окон и напольного покрытия придаст вашим комнатам уникальный и неповторимый стиль. Различные цвета и типы деревянной отделки данного окна позволяют создавать бесчисленное множество комбинаций. Наряду со многими породами древесины мы также предлагаем новый материал из слоев древесины с накладкой из массива ели. К преимуществам HF410 также относится дополнительная экономия ресурсов и выгодное сочетание цены и качества.



I-tec Остекление

I-tec Затенение

HV 350

На выбор предлагаются различные виды жалюзи, встраиваемые в пространство между стеклами, а потому защищенные от грязи. Четырехкамерный стеклопакет обеспечивает тепло- и звукоизоляцию, а также защиту от солнца и посторонних глаз — и все это в одном окне. Незаметный переход между рамой и открывающейся створкой обеспечивает превосходный внешний вид. Для работы жалюзи не требуется внешний источник питания, поскольку окно оснащено фотоэлектрическим модулем. Кроме того, окно оборудовано датчиком, определяющим время суток и опускающим жалюзи, что защищает помещение от чрезмерного нагрева.



ambiente

ИДЕАЛ КЛАССИЧЕСКОЙ ЭСТЕТИКИ

Вашему вкусу идеально подходят модерн, традиционные дома в классическом стиле и элегантные сельские усадьбы. Стильный, эксклюзивный дизайн подчеркивает неповторимый характер вашего дома и высокий уровень жизни. Сочетание не подверженной времени классики и элегантности создает особое настроение. Кромки окон серии ambiente с выраженным профилем идеально вписываются в это стилевое решение.

Окна доступны в исполнении из ПВХ, ПВХ/алюминия и дерева/алюминия. Шпросы и ставни создают дополнительные возможности для самовыражения.

Мы приглашаем вас ознакомиться с различными вариантами исполнения окон из серии ambiente.



ВИД ИЗНУТРИ

Скошенные кромки внутренней стороны окон из коллекции ambiente придают интерьеру гармоничный вид. Округлые ручки из хромированного металла или полированной латуни подчеркивают актуальность данного стилистического решения.



Двустворчатые окна со шпросами серии ambiente подчеркивают элегантность стиля загородного дома. Они приносят уют и притягивают взгляд.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА ВНУТРИ

Окна ambiente отличаются разнообразием предлагаемых вариантов отделки деревом, а также широкой цветовой палитрой — от светлой ели и лиственницы до орехово-коричневого дуба. Больше цветов — на странице 130.

ПВХ/ДЕРЕВО



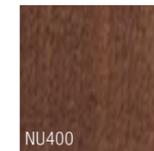
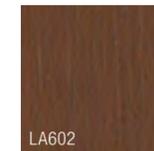
ДЕКОР ПВХ

Декоративная пленка для поверхностей из ПВХ



ДЕРЕВО

во всех цветах RAL и стандартных лакированных и матовых цветах



РУЧКИ

Круглые ручки из алюминия или стали выглядят благородно не только на поверхностях из дерева. Благодаря изогнутой форме они гармонично сочетаются со скошенными кромками оконных створок. Кроме того, они имеют эргономичный дизайн. Более подробная информация о ручках — на странице 133.



Стандартная ручка
Алюминий
естественного цвета

Дизайнерская
ручка F9
Сталь

Дизайнерская
ручка
«Афины»

Дизайнерская
ручка
«Брюссель»

Дизайнерская
ручка
Полированная латунь

Дизайнерская
ручка
«Афины»

Дизайнерская
ручка
«Атланта»



ВИД СНАРУЖИ

Профилированные створки окон ambiente лаконично дополняют рамы со скошенными кромками и добавляют интерьеру уют. Накладные или встроенные шпросы различной ширины золотого и свинцового цвета вместе с оконными ставнями подчеркивают классический стиль ambiente.

Темные окна со шпросами в сочетании с белыми наличниками на стене выглядят благородно и придают дому изящность.



ПОВЕРХНОСТИ И ЦВЕТА СНАРУЖИ

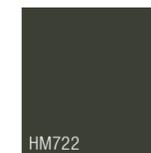
Темно-серый и коричневый являются основными цветами стиля ambiente. Разумеется, окна доступны и в других цветах, представленных в наших каталогах. Больше цветовых решений — на странице 130.

ПВХ



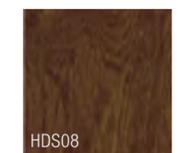
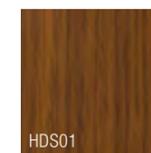
АЛЮМИНИЙ

Накладки в различных цветах



АЛЮМИНИЙ

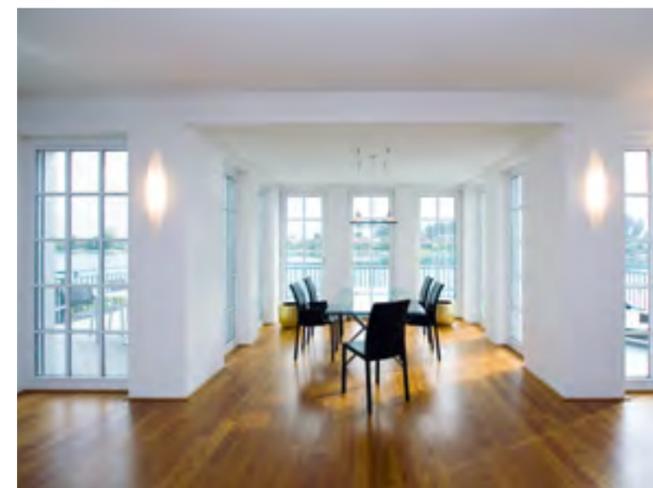
Накладки в структурных цветах под дерево



ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА И НАСЕКОМЫХ

В стиле ambiente ставни служат не только для защиты от солнца и посторонних глаз, но и являются элементами оформления фасада дома. Подробно о защите от солнца и насекомых — на странице 140.



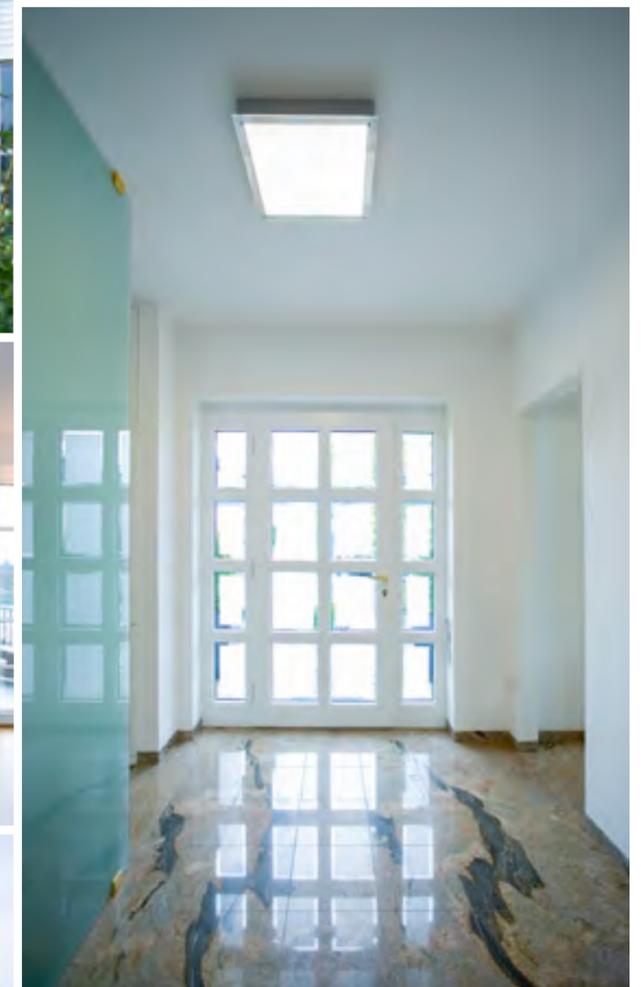


ЭКСТРАВАГАНТНАЯ КЛАССИКА

Прямые линии, соблюдение пропорций, белые стены и потолки, высокие окна со шпросами и минималистичная обстановка создают особую атмосферу уюта

ЭЛЕМЕНТ СТИЛЯ

Лепнина на углах дома напоминает декор дворцов и зданий эпохи грюндерства



ВЫРАЗИТЕЛЬНАЯ КЛАССИКА

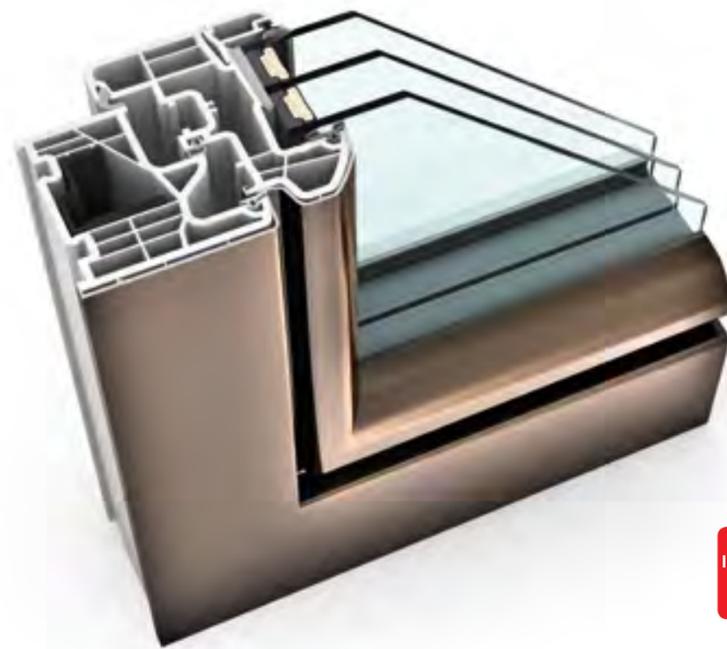
Этот дом, выполненный в классическом стиле, воплощает в себе красоту, гармонию и эстетику. Все элементы фасада строго структурированы и подчинены порядку. Архитектура напоминает античные строения с упорядоченными колоннами в духе римского Пантеона. Конструкция А-образной формы делит здание на три части с просторными светлыми комнатами благодаря современным безрамным окнам со шпросами.

Характерный для классического стиля минималистичный интерьер становится уютнее за счет декора из лепнины, окон со шпросами и деревянного потолка, выкрашенного в белый цвет. Специальные элементы, напоминающие античную эпоху, создают приятную атмосферу.

KF 310 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,69$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	71/74 мм



Окно KF 310
доступно для интерактивного просмотра

KF 410 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

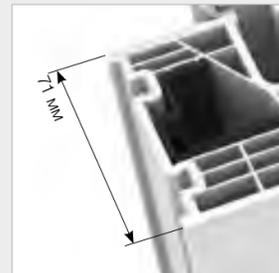
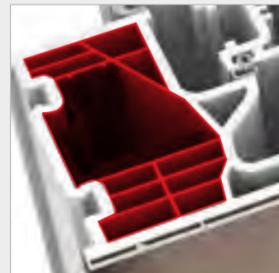
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	90/93 мм



Окно KF 410
доступно для интерактивного просмотра



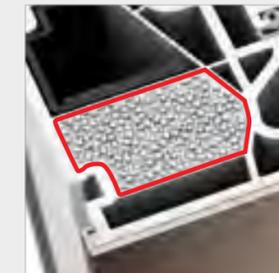
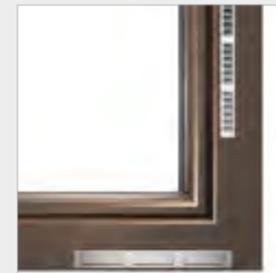
НОВИНКА!



I-tec Остекление

KF 310

Независимо от исполнения, будь то ПВХ классического белого цвета или алюминиевая накладка, закругленные формы рамы и створок придают интерьеру эстетичность и гармоничную целостность. Остекление I-tec обеспечит конструктивную стабильность, теплоизоляцию и стойкость к взлому благодаря проклейке стекла по всему периметру. Новый шестикамерный профиль рамы обеспечивает более улучшенную теплоизоляцию. При конструктивной глубине 71 мм (или 74 мм с накладкой из алюминия) рама практически незаметна и окно выглядит изящно.



I-tec Остекление

I-tec Вентиляция

I-tec Утепление

KF 410

Скругленные кромки рам и створок белых окон из ПВХ вместе с накладкой из алюминия создают атмосферу гармонии. Новая технология изоляции I-tec полностью исключает наличие щелей, что значительно улучшает показатели теплоизоляции. Полная проклейка по периметру гарантирует превосходную конструктивную стабильность и защиту от взлома. Одновременно с этим окно может быть дополнительно оснащено интегрированной системой вентиляции I-tec, которая круглосуточно обеспечивает достаточный приток свежего воздуха в помещение для поддержания идеального микроклимата.

KV 350 ОКНО ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

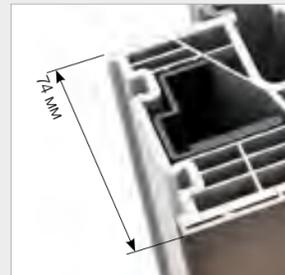
	Теплоизоляция	до $U_w = 0,79$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 44 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	74 мм



KV 440 ОКНО ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	93 мм



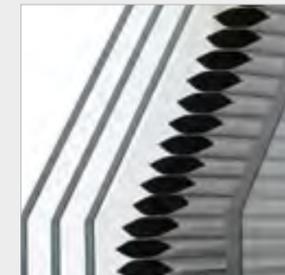
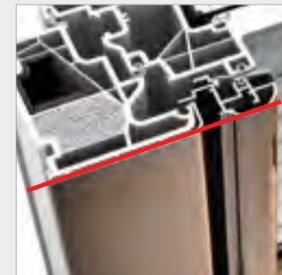
I-tec Запирание

I-tec Остекление

НОВИНКА!

KV 350

Несмотря на профилированные кромки створок и рам, окно KV 350 отличается элегантным внешним видом. Окно также оснащено эффективной тепло- и шумоизоляцией, а встроенные жалюзи обеспечивают защиту от солнца и посторонних глаз. Система затенения встраивается в пространство между стеклами, а потому защищена от ветра, непогоды и грязи. Встроенные жалюзи также позволяют эффективно защитить помещение от солнца, когда установка рольставень на фасаде невозможна. Многофункциональная система затенения I-tec оснащена автономным источником питания.



I-tec Остекление

I-tec Затенение

I-tec Вентиляция

I-tec Утепление

KV 440

Незаметный переход между рамой и створкой создает классический и элегантный вид. На выбор предлагаются различные виды жалюзи, которые встраиваются между стеклами, что защищает их от грязи. Система затенения I-tec питается от фотоэлектрического модуля и не требует внешнего источника питания, а управление со смартфона или планшета (через приложение I-tec Smart Window) делает процесс эксплуатации еще более удобным.



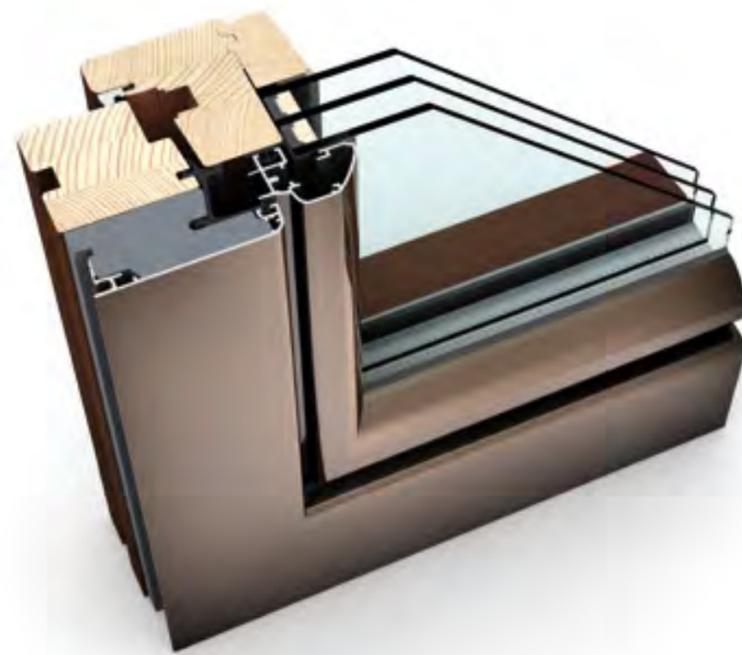
ТРАДИЦИИ, БЛАГОРОДСТВО И УЮТ

При реконструкции этого здания удалось объединить традиционный стиль и современные архитектурные решения с сохранением декора ручной работы.

На фотографии показан дом с окнами NF 310



HF 210 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,67 \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

HF 310 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,62 \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$
	Звукоизоляция	до 46 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

Соответствует стандартам энергосберегающего строительства Passive House



I-tec Остекление

HF 210

Скошенные кромки алюминиевого профиля оконных рам и створок подчеркивают традиционный характер стиля дома и могут быть разного цвета. Скрытая фурнитура на внутренней стороне окна HF 210 добавляет внешнему виду деревянных поверхностей гармонии. Система остекления I-tec с проклейкой стекла по всему периметру обеспечивает превосходную конструктивную стабильность, защиту от взлома, тепло- и звукоизоляцию.

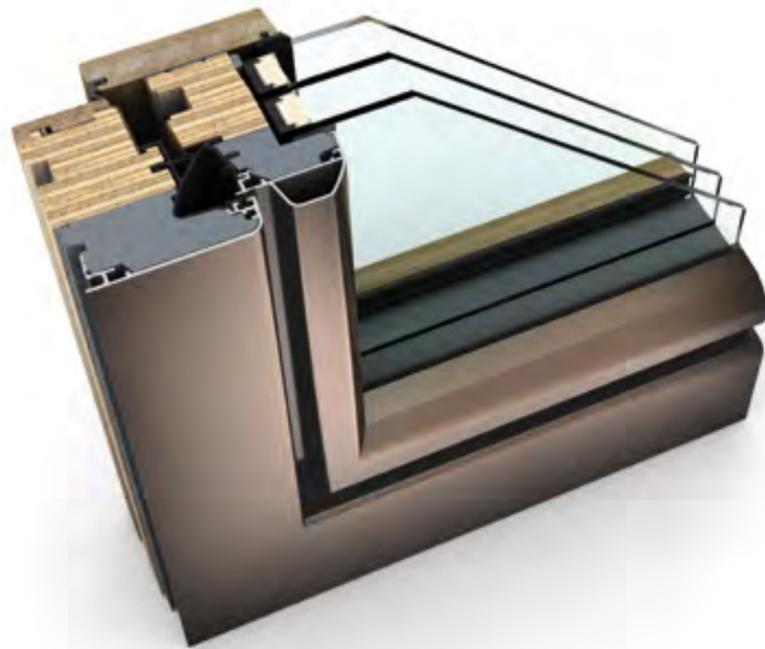


I-tec Остекление

HF 310

Окно HF 310 делает пребывание дома комфортным не только за счет своей деревянной поверхности, но и благодаря профилированным рамам и створкам с обеих сторон, что создает особенно приятную атмосферу. Данное окно изготавливается из дерева, алюминия и утепляющей пены, которые обеспечивают превосходные показатели теплосбережения. Три непрерывных контура уплотнителей защищают внутренние части окна от попадания влаги.

HF 410 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,64$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 45 дБ
	Безопасность	RC1N, RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

HV 350 ОКНО ИЗ ДЕРЕВА/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Теплоизоляция	до $U_w = 0,60$ Вт/(м ² К)
	Звукоизоляция	до 47 дБ
	Безопасность	RC2
	Запирание	скрытое
	Глубина конструкции	85 мм

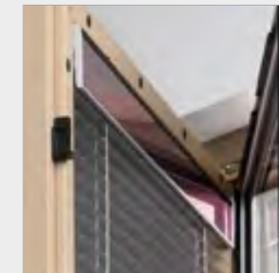
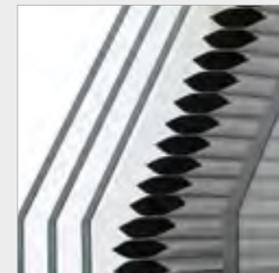


I-tec Остекление

I-tec Core

HF 410

Различные цвета и типы деревянной отделки окна HF 410 из дерева/алюминия позволяют создавать бесчисленное множество комбинаций. Темно-коричневые оттенки в сочетании с антикварной мебелью и красивым напольным покрытием дополняют подчеркнутую элегантность вашего жилого пространства, а скрытая фурнитура поможет сделать интерьер еще более завершенным. Помимо различных видов древесины мы также предлагаем высококачественный композитный материал на основе дерева с накладкой из цельного орешника. Данный вариант экономичнее и обладает привлекательным соотношением цены и качества.



I-tec Остекление

I-tec Затенение

HV 350

Защита от солнца и посторонних глаз гармонично встроена в это окно из дерева/алюминия. На выбор предлагаются различные виды жалюзи, встраиваемые между стеклами, что защищает их от грязи. Для работы жалюзи не требуется внешний источник питания, поскольку окно оснащено фотоэлектрическим модулем. Кроме того, окно оборудовано датчиком, определяющим время суток и опускающим жалюзи, что защищает помещение от чрезмерного нагрева. Управление жалюзи возможно со смартфона или планшета через приложение I-tec Smart Window.



РЕВОЛЮЦИЯ

НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ОТ INTERNORM

Под технологично звучащим названием I-tec компания INTERNORM разработала целый ряд революционных решений, призванных удовлетворить новые потребности в дизайне, технологичности, качестве и комфорте.

- I-tec Core
- I-tec Вентиляция
- I-tec Запирание
- I-tec Затенение
- I-tec Остекление
- I-tec Утепление
- I-tec SmartWindow

На последующих страницах представлены технологии INTERNORM, которые приятно удивят вас своими возможностями.



I-tec Core

-  ЧРЕЗВЫЧАЙНО ПРОЧНАЯ ДЕРЕВЯННАЯ СЕРДЦЕВИНА
-  УЗКИЕ ПЛАНКИ И НИЗКОПРОФИЛЬНАЯ РАМА — ЕЩЕ БОЛЬШЕ СВЕТА
-  СПОСОБНОСТЬ ВЫДЕРЖИВАТЬ ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ
-  ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОСПОЛНИМЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
-  ЦВЕТОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ ДЕРЕВА



ПРОЧНАЯ СЕРДЦЕВИНА

ПЛОТНЫЙ МАТЕРИАЛ. ВОСПОЛНИМЫЙ ПРИРОДНЫЙ РЕСУРС

Прочность дерева не имеет себе равных. Именно поэтому мы используем проверенные временем природные материалы и комбинируем их с новыми, революционными технологиями, создавая еще более прочные и надежные окна, которые подойдут именно вам.

Новая технология I-tec Core позволяет склеивать воедино тонкие слои дерева для создания основных элементов рамы дерево-алюминиевых окон HF 410. Такое дерево обладает повышенной устойчивостью к влаге, долговечностью и прочностью. Кроме того, производство данного материала более экологично. Его высокая несущая способность делает возможным проектирование окон большего размера с узкими планками и низкопрофильной рамой, которые делают оконную конструкцию воздушной.



Разнообразие цветовых решений для индивидуального оформления

Мы предлагаем неограниченный выбор пород древесины и цветовых решений. Для окон HF 410 из дерево/алюминия, подъемно-раздвижных дверей из дерева/алюминия HS 330 и наших входных дверей из дерево/алюминия также могут использоваться породы древесины, редко применяемые в оконных и дверных конструкциях. Запатентованная технология INTERNORM позволяет комбинировать разнообразные цвета и породы древесины по разумной цене.

НОВИНКА!

Высококачественный композитный материал на основе дерева с накладкой из цельной ели и ореха. Дополнительная экономия ресурсов и выгодное сочетание цены и качества.



I-tec Вентиляция

-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
БЕЗ ОЩУТИМЫХ ТЕПЛОПOTЕРЬ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
БЕЗ УЛИЧНОГО ШУМА
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
БЕЗ ПЫЛИ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ ПРОТИВ
ПЛЕСЕНИ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
ПРИ СОХРАНЕНИИ ВЫСОКОГО
УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ БЕЗ РИСКА
ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ
КАЖДОГО ПОМЕЩЕНИЯ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ БЕЗ ЗАБОТ:
АВТОПРОВЕТРИВАНИЕ
-  СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
БЕЗ СКВОЗНЯКОВ
-  ПРОСТОЕ И УДОБНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
ПРИЛОЖЕНИЯ SMARTWINDOW
-  ВОЗМОЖНОСТЬ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМЕ
LOXONE «УМНЫЙ ДОМ»

ПРОВЕТРИВАНИЕ БУДУЩЕГО

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ. ПОЛЕЗНОЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Благодаря INTERNORM теперь больше не нужно думать о проветривании: окна оснащены системой вентиляции, полностью интегрированной в раму. Даже при закрытом окне свежий воздух поступает круглосуточно и поддерживается оптимальный микроклимат в помещении.

Почему проветривание помещения так важно?

Свежий воздух необходим для полноценной жизнедеятельности человека. Он гарантирует хорошее самочувствие, здоровый сон, высокую концентрацию внимания и работоспособность. Слишком высокая или низкая влажность, повышенная концентрация углекислого газа и других нежелательных компонентов воздуха могут отрицательно сказываться на здоровье человека. Здание может быть повреждено плесенью или сыростью, а здоровье – подорвано спорами плесневых грибов, пылью и пылью. Кроме того, высокая влажность ускоряет потери зданием тепла.

Как правильно проветривать помещение?

Можно использовать локальную систему вентиляции. Она обеспечит автоматический индивидуальный приток свежего воздуха в каждую комнату.

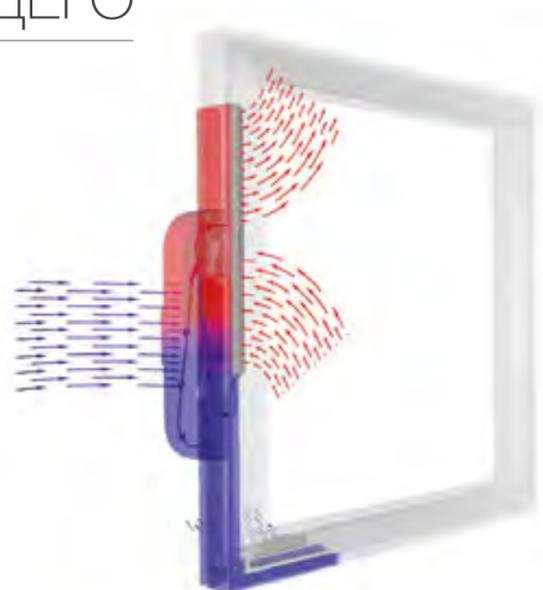


Схема вентиляции



Система вентиляции встроена в окно

Вентиляция I-tec уже встроена в раму окна. Каждую комнату можно проветривать индивидуально по мере необходимости. При реконструкции дома систему вентиляции можно легко установить, полностью сохранив внешний вид фасада здания.

Удобное управление

Система интеллектуального управления окном I-tec позволяет быстро и легко управлять вентиляцией и затенением с помощью планшета или смартфона.



Новые фильтры для вентиляции I-tec можно приобрести в нашем интернет-магазине!



Узнать больше об управлении системой можно из наших видеопрограмм.

INTERNORM.com/at/downloads/gebrauchsanweisungen



I-tec Запирание

-  НИЗКИЙ ПРОФИЛЬ
НЕ ПРЕПЯТСТВУЕТ
ПОТОКУ СВЕТА
-  БЕЗРАМНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ
-  ОКОННЫЙ ПЕРЕПЛЕТ
МАССОЙ ДО 130 КГ
-  НЕЗАМЕТНЫЕ
ДИЗАЙНЕРСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
С ЯСНЫМИ ОЧЕРТАНИЯМИ
-  УДОБНАЯ В ОЧИСТКЕ
РАМА
-  ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ
ВИД БЛАГОДАРЯ ПОТАЙНЫМ
ЗАПОРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ
-  СХОЖИЙ ВНЕШНИЙ ВИД
ФИКСИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ПЕРЕПЛЕТА



ЧУВСТВО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ. ТОЧНОЕ.
НЕЗАМЕТНОЕ

Вместо обычных запорных штифтов используются затворы, гарантирующие плотное и надежное примыкание створки окна к раме. Когда окно закрыто, затворы, расположенные через небольшие интервалы по всем четырем сторонам створки, прижимают ее к раме изнутри и делают поддевание и смещение окна практически невозможным.

В отличие от штифтовых систем, затворы не требуют постоянной регулировки и наличия в раме стопорных элементов. Затворы всегда обеспечивают плотное прилегание окна и сохраняют максимальный уровень надежности.

Система запирания I-tec с классом устойчивости к взлому RC2N монтируется во все модели KF 500 из ПВХ или ПВХ/алюминия. По сравнению с обычными грибовидными запорными штифтами, функциональность окна KF 500 ничем не ограничивается, несмотря на высокий класс устойчивости к взлому.



Легкий уход за окнами

Мытье окна не вызовет каких-либо затруднений, поскольку все запорные элементы скрыты — выступают только некоторые элементы створки окна. Поверхности между элементами окна гладкие и легко очищаются.

КТО ВЗЛОМАЕТ ОКНО INTERNORM KF 500?

79 раз попытались — 79 раз неудачно.
Убедитесь сами в результате!





I-tec Затенение

-  ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА И ПОСТОРОННИХ ГЛАЗ
-  АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА ПОМЕЩЕНИЯ ЛЕТОМ
-  АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СУТОК
-  АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ
-  ВОЗМОЖНО РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
-  ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛА ДЛЯ ОБОГРЕВА ЗИМОЙ
-  ПРОСТОЕ И УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ SMART WINDOW
-  ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМЕ LOXONE "УМНЫЙ ДОМ"

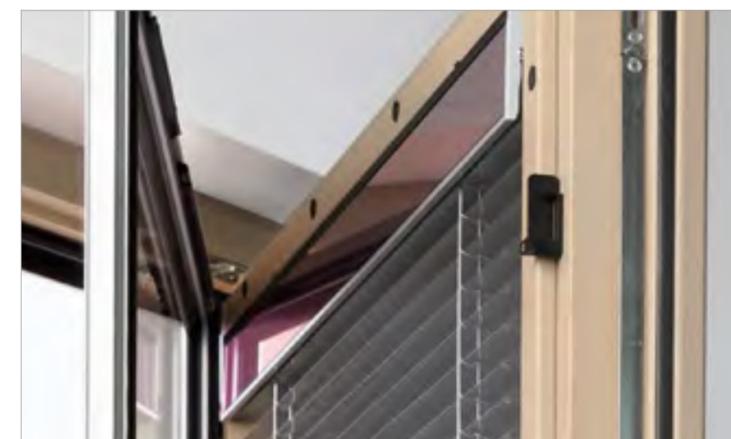


АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ЗАТЕНЕНИЯ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ. НЕЗАВИСИМАЯ. АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Все окна INTERNORM со встроенными жалюзи могут оснащаться системой затенения I-tec, которая получает энергию от автономного фотоэлектрического модуля, установленного на окно. Это повышает удобство и не портит внешний вид окна дополнительными устройствами.

Благодаря интеллектуальному режиму определения времени суток жалюзи автоматически открываются и закрываются на восходе и закате. Измерение интенсивности солнечного излучения и температуры воздуха позволяет системе предотвращать перегрев помещения. В зимнее время года автоматическое открытие жалюзи позволяет использовать поступающее извне солнечное тепло, снижая, таким образом, расходы на обогрев.



Система затенения встроена в окно

Встроенная между стеклами система затенения I-tec управляется с помощью панели управления на раме окна. Кроме того, управлять затенением можно с помощью приложения I-tec Smart-Window с планшета или смартфона.

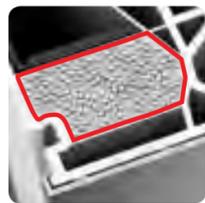
 Узнать больше об управлении системой можно из наших видеопрограмм.

[INTERNORM.com/at/downloads/gebrauchsanweisungen](https://www.internorm.com/at/downloads/gebrauchsanweisungen)



I-tec Утепление

-  УЛУЧШЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
-  УЛУЧШЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
-  ЗАПОЛНЕНИЕ ГРАНУЛАМИ БЕЗ ВОЗДУШНЫХ КАРМАНОВ



Утепление I-tec



НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УТЕПЛЕНИЯ

НЕПРЕРЫВНОЕ. ЭФФЕКТИВНОЕ

Окна INTERNORM известны своими отличными показателями теплосбережения. Важной особенностью является использование изоляционного материала, не содержащего гидрохлорфторуглеродов, гидрофторуглеродов или фторуглеродов.

Новый гранулированный изоляционный материал плотно набивается в специальные полости рамы окон KF 410 и KV 440. Гранулы равномерно заполняют пустоты, что повышает теплоизоляционные характеристики.



Готовая оконная створка растягивается по углам



Стеклопакет вставляется в оконную створку и центрируется



Оставшийся зазор между стеклом и рамой заполняется клеем по всему периметру



При установке штапика или рейки клеевое соединение закрывается

I-tec Остекление



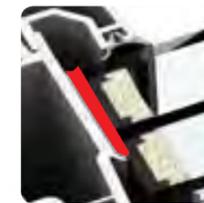
-  МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ СО ВЗЛОМОМ
-  ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СТЕКЛА
-  УЛУЧШЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
-  УЛУЧШЕННАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

ИННОВАЦИИ ПОВСЮДУ

НЕПРЕРЫВНЫЕ. НАДЕЖНЫЕ. СТАБИЛЬНЫЕ

Многие производители окон приклеивают стекло к раме только в нескольких точках. INTERNORM же по умолчанию использует технологию полной проклейки FIX-O-ROUND. Преимущество заключается в том, что стекло соединяется с рамой по всему периметру. Такой подход позволяет достичь большей устойчивости, тепловой и звуковой изоляции, а также повысить защиту от взлома и общую надежность окна на протяжении всего срока службы.

Специальный клей не только обеспечивает плотное прилегание стекла к раме, но и позволяет без проблем менять стекла.



Остекление I-tec





I-tec SmartWindow

-  БЕСПЛАТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ С ИНСТРУКЦИЕЙ
-  АДАПТИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС
-  ПРОСТЫЕ КОМАНДЫ
-  ВОЗМОЖНО РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
-  ПРОГРАММИРУЕМОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ ВО ВРЕМЯ ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ ДОМА
-  ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Загрузите бесплатное приложение INTERNORM I-tec

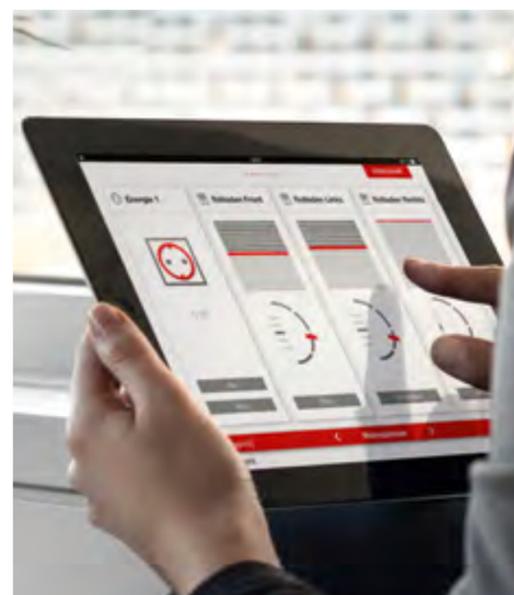


I-TEC SMARTWINDOW

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ. ПРОСТОЕ. УДОБНОЕ

Система интеллектуального управления окном I-tec позволяет быстро и легко управлять вентиляцией и затенением с помощью планшетного компьютера или смартфона. Неважно, находитесь вы дома или в дороге, приложение INTERNORM позволит удаленно включить или отключить вентиляцию, затенение, защиту от солнца, открыть фрамугу или проверить состояние окна, опросив встроенные датчики открытия.

Бесплатное приложение SmartWindow доступно для загрузки в Google Play и App Store; при первом запуске приложение поможет подключить и настроить систему. Интерфейс позволяет выполнять любые команды всего в несколько прикосновений к экрану: опустить или поднять жалюзи, отрегулировать поток света и приток воздуха через оконную систему вентиляции, а также открыть или закрыть фрамуги либо проверить, открыто ли окно.



Дома или в пути

Неважно, находитесь вы дома, удобно расположившись на любимом диване, или уехали в отпуск, вы можете управлять окном удаленно с помощью приложения INTERNORM. Все, что вам для этого необходимо, — смартфон или планшет. Шлюз, настроенный в беспроводной сети, выступает в роли интерфейса управления компонентами окна.

 Узнать больше об управлении системой можно из наших видеонструкций.

INTERNORM.com/at/downloads/gebruuchsanweisungen



ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СОВЕТЫ ОТ INTERNORM

Безопасность и энергоэффективность — ключевые факторы, которые необходимо учитывать при строительстве или реконструкции дома. Однако при этом должна полностью сохраняться архитектура здания. Именно поэтому подбор сочетающихся оконных материалов, установка подходящего остекления и подъемно-раздвижных дверей являются первостепенными задачами.

Часто бывает нелегко выбрать из всего многообразия вариантов и предложений. Мы рекомендуем довериться профессионалам своего дела — сотрудникам любого сертифицированного партнера INTERNORM. Так вы гарантированно получите квалифицированную консультацию и профессиональный монтаж.

Кроме того, эксперты наших партнеров дадут рекомендации по различным аспектам:

- Сочетаемости оконных материалов
- Обеспечению максимальной безопасности с помощью окон
- Повышению энергоэффективности зданий и помещений
- Организации беспрепятственной реконструкции дома
- Проведению профессиональных монтажных работ
- Тепло- и шумоизоляции.



ИДЕАЛЬНЫЕ СОЧЕТАНИЯ

ПРИВЕРЖЕННОСТЬ СТИЛЮ. НЕЗАВИСИМОСТЬ ОТ МАТЕРИАЛОВ.
СОЧЕТАЕМОСТЬ.

С увеличением числа частных домов возросли запросы на индивидуальные дизайнерские решения, энергоэффективность и комфорт. В решениях компании INTERNORM функциональность и дизайн не вступают в противоречие. Системы из дерева/алюминия прекрасно сочетаются с системами из ПВХ/алюминия.

Одинаковые снаружи и разные внутри

Если вы хотите установить в ванной комнате окно из ПВХ, как более устойчивое к высокой влажности, а в гостиной — дерево-алюминиевое окно, с INTERNORM вы без проблем соедините два типа окон в одном доме. Фасадный вид окон, выполненных из разных материалов, будет одинаковым. При этом в каждой комнате окно изнутри может быть из ПВХ или дерева.

Единый внешний вид окон, отвечающий стилю здания

Неважно, какой стиль у вашего дома: авангард, модерн или классический. INTERNORM предлагает решения из разных материалов, подходящие к каждому стилю.

Сочетаемость с подъемно-раздвижными дверьми

Вы всегда сможете установить панорамные окна и двери, создав еще более светлые помещения. Подъемно-раздвижные двери могут быть выполнены из ПВХ, ПВХ/алюминия или дерево/алюминия – в зависимости от общего стиля проекта.

ОДИНАКОВЫЕ СНАРУЖИ



Алюминий

Алюминиевая накладка подходит к внешнему виду здания.

РАЗНЫЕ ВНУТРИ



ПВХ

С долгим сроком службы и легкие в уходе поверхности из ПВХ прекрасно подходят для помещений с высокой влажностью, например ванных комнат.



Дерево

Дерево дарит тепло, создает уют и приятную атмосферу, прекрасно дополняя интерьеры спален и гостиных.



БЕЗОПАСНОСТЬ НЕ В УЩЕРБ НАДЕЖНОСТИ

НАДЕЖНОСТЬ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

Оптимальная защита от проникновения, взлома, максимальная безопасность детей — основные требования, соблюдение которых позволит вам чувствовать себя в своем доме совершенно спокойно. Значительный вклад в обеспечение такого спокойствия вносят окна. Благодаря тщательно продуманным технологиям INTERNORM вы защитите свою семью, максимально усложнив грабителям проникновение в здание.



Замки безопасности

Все оконные системы INTERNORM оснащаются стандартными элементами безопасности. Прочные, с привлекательным внешним видом, дизайнерские, незаметные запорные элементы серебристого цвета, а также запорные штифты с шестигранными головками надежно запирают оконную раму.



Остекление I-tec

Запатентованная система остекления INTERNORM не позволяет выдавить оконное стекло. Стекло приклеивается к раме по периметру и остается надежно зафиксированным с плотным прилеганием. Все окна INTERNORM по умолчанию проклеиваются по этой технологии.



Скрытая фурнитура

Скрытая фурнитура гарантирует, что окно нельзя будет снять с петель. Кроме того, сокрытие элементов окна улучшает внешний вид и облегчает уход.



Запирание I-tec

Революционная технология запирания окон гарантирует максимальный уровень защиты. При закрытии окна затворы открываются и прижимаются к внутренним частям рамы по всему периметру, после чего окно нельзя поддеть и сместить.



Безопасная ручка

Ручка Secustik — это высочайший уровень безопасности. Запатентованный запорный механизм обеспечивает исключительную защиту от выдавливания замка снаружи (базовый элемент окна KF 500 из ПВХ или ПВХ/алюминия).



Запираемые ручки

Запираемые ручки — решение для безопасности детей и превосходная защита от взлома. Окно запирается ключом или кнопкой, после чего не может быть открыто ни изнутри, ни снаружи.



Электронный датчик

Датчики закрытия надежно и незаметно регистрируют открытие или запирание окон и дверей. Сведения с датчиков передаются в приложение SmartWindow. По запросу датчики могут быть подключены к любой системе сигнализации.



Многослойное небьющееся стекло

В отличие от обычного стекла, многослойные стекла не разбиваются на осколки. Стойкая на разрыв соединительная пленка удерживает стекла вместе, а при разбитии окна не позволяет стеклу выпасть из рамы и причинить травмы.



ПАНОРАМНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

БЕЗГРАНИЧНАЯ СВОБОДА

Современная архитектура из стекла создает новый стиль жизни. Стены исчезают как по волшебству, а жилое пространство особым образом встраивается в окружающую природу. Помимо глухого остекления и подъемно-раздвижных дверей из ПВХ, ПВХ/алюминия и дерево/алюминия Internorm предлагает остекления большой площади — окно Panorama NX 300 и модель HS 330-30 с увеличенной площадью остекления.

По-настоящему панорамный вид

Главная задача INTERNORM — развивать тренды современной архитектуры с высочайшим качеством. Именно поэтому мы разработали системы остекления, которые создадут максимальный простор и помогут вам реализовать проект открытого и просторного жилья. А подъемно-раздвижные двери INTERNORM с исключительной плавностью хода и низкими порогами обеспечат комфорт самого высокого уровня.

Максимальная открытость

Остекление большой площади визуально расширяет помещение и создает новое, непередаваемое ощущение свободы. Мы предлагаем современные и инновационные решения для архитектурных решений из стекла: безрамные окна, глухое остекление, цельностеклянные углы, подъемно-раздвижные двери, панорамные окна и многое другое. Благодаря этим решениям

можно воплотить жизнь любые проекты, где должна преобладать максимальная открытость пространства.

Высокая эффективность и безопасность

Остекление большой площади наполняет жилое пространство светом. Даже в облачные дни трехкамерное остекление обеспечивает максимальную теплоизоляцию. Безопасное оконное стекло (ESG) защищает от ранений при разбивании стекла.

Для великих идей

Чтобы воплотить в жизнь особые пожелания архитекторов и клиентов, мы разработали свою собственную концепцию изготовления STUDIO XL, которая открывает новые возможности для реализации индивидуальных архитектурных решений и проектирования больших пространств. На небольшом производстве изготавливаются крупногабаритные элементы из дерева/алюминия до 12 м шириной и площадью остекления до 17 м². в том числе в комбинации с подъемно-раздвижными дверями HS 330.

Посмотрите, как осуществляется доставка и установка подъемно-раздвижной двери большой площади.





ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ

БЕЗГРАНИЧНОСТЬ. ИДЕАЛЬНОЕ СКОЛЬЖЕНИЕ СТВОРОК

Подъемно-раздвижные двери превосходно стирают границы между внутренним и наружным пространством. Безрамные боковые элементы, панорамное остекление и специальные форматы двери позволяют создавать наполненные светом помещения, делая ваш дом еще просторнее. Благодаря панорамным окнам стены волшебным образом исчезают и создается легкость открытого и объемного пространства, а едва заметные пороги усиливают ощущение полного отсутствия барьеров.

Громоздкие двери, открывающиеся вовнутрь, и забирающие пространство оконные створки остались в прошлом. В дверях INTERNORM крупные скользящие элементы отодвигаются в сторону без малейших усилий, расширяя имеющееся пространство.

Подъемно-раздвижные двери INTERNORM доступны из материалов ПВХ, ПВХ/алюминий, а также дерево/алюминия. Они могут прекрасно сочетаться со всеми оконными системами INTERNORM, а также системами защиты от солнца и насекомых.

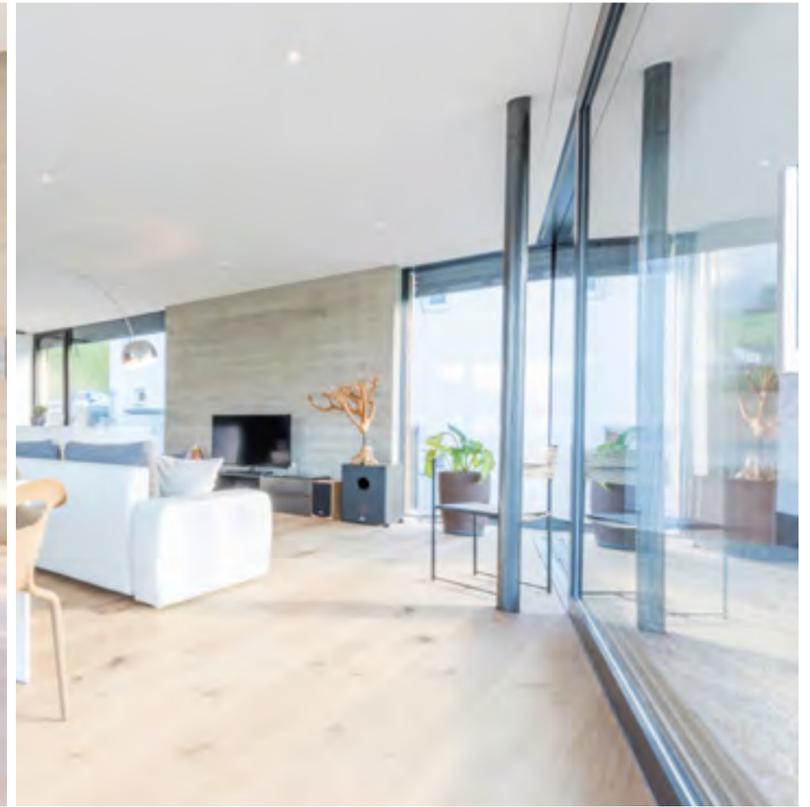


Ручка G80
№ 36475

Ручка «Даллас»
№ 36412

Ручка Softline
№ 32170

Обратитесь к сертифицированному партнеру INTERNORM в вашем регионе, чтобы ознакомиться с полным ассортиментом ручек.



ДОМ, ЗАЛИТЫЙ СВЕТОМ

Целью дизайнеров был максимальный доступ света и панорамный обзор. Большие подъемно-раздвижные двери объединяют террасы и внутренние помещения в единую композицию.

На фотографии показан дом с окнами NF 310, HS 330, NX 300

НОВЫЕ ДОМА

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЗДАНИЯ

Энергоэффективные дома не являются единственными строениями, которые помогают экономить энергию. Возможности для сбережения значительного количества энергии и снижения выбросов CO² можно предусмотреть и в обычных домах при наличии соответствующих ноу-хау. Обратитесь к сертифицированному партнеру INTERNORM в вашем регионе для получения необходимой информации.

Сертификат энергоэффективности

С 2006 года в ЕС стало обязательным получение сертификата энергоэффективности для новых зданий. Это своего рода паспорт вашего дома, который содержит такие сведения, как энергопотребление, энергозатраты и энергопотери отдельных частей здания и вентиляции, объем получаемой солнечной энергии и общий уровень тепловой нагрузки на здание. В случае последующей перепланировки или реконструкции дома такие данные являются

ценными для расчетов различных вариантов проекторочных решений. Наиболее важным параметром в сертификате энергоэффективности является энергетический показатель. Он отражает значение, характеризующее теплопроводные свойства здания, и указывает количество тепловой энергии, необходимой для обогрева квадратного метра жилой площади в год. Энергетический показатель измеряется в кВтч/м².

Размеры окон и их расположение

Через окна, выходящие на юг, запад и восток, возможно получить больше солнечной энергии. Окна большой площади, ориентированные на юг, создают хороший энергетический баланс и пропускают в комнаты много света. Чтобы избежать перегрева помещений, при проектировании необходимо учесть установку системы защиты от солнца. Дополнительно могут быть установлены системы защиты от насекомых.

СОВЕТ

Что отличает идеальное окно

Мы хотим помочь воплотить ваши идеи в реальность, чтобы вы всегда комфортно чувствовали себя дома, в том числе благодаря превосходным окнам, пропускающим максимум света. Чтобы выбрать подходящую модель, воспользуйтесь памяткой для покупателей на странице 142.



МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ

РАССТАНЫТЕСЬ С ВАШИМИ СТАРЫМИ ОКНАМИ

Старые окна — это самое слабое место в доме. Из-за возраста и плохой изоляции окон появляются сквозняки и посторонние шумы, а также вырастают расходы на отопление, особенно в старых домах. Через окна исчезает примерно 25-30 % тепла.

В первую очередь это касается зданий, построенных до середины 1990-х годов, в которые преимущественно устанавливались окна с двухкамерным или даже однокамерным изоляционным стеклопакетом. В таких домах это приводит к большим потерям тепла, а следовательно, неоправданно высоким расходам на отопление.

Расходы на отопление приводят в замешательство?

При помощи трехкамерного изоляционного стеклопакета в год можно сэкономить до 900 литров жидкого топлива.

Поэтому INTERNORM разрабатывает энергоэффективные окна, которые уже неоднократно были сертифицированы для использования в энергоэффективных домах.

Повышение энергоэффективности благодаря теплоизоляционным оконным системам INTERNORM.

Оконные системы повышают качество жизни на много лет вперед. Именно поэтому заботящиеся о качестве специалисты по модернизации отдают предпочтение качеству и надежности INTERNORM — австрийского бренда, завоевавшего признание. Только фирменные окна оправдают и превзойдут ваши ожидания в долгосрочной перспективе. Они сохраняют конструкцию и индивидуальное исполнение, улучшают теплоизоляцию, экономят энергию и не вредят окружающей среде.

СОВЕТ

При помощи трехкамерного изоляционного стеклопакета в год можно сэкономить до 900 литров жидкого топлива на отопление дома. При использовании теплоизоляционного остекления потенциал экономии энергии увеличивается.

РЕКОНСТРУКЦИЯ В ТРАДИЦИОННОМ СТИЛЕ

Старый, разрушившийся двор из дерева и камня был вычищен, заново отстроен и оформлен с применением современных материалов. Результатом стал очаровательный дизайн, сочетающий различные архитектурные решения.

На фотографии показан дом с окнами NF 310



ШАГ ЗА ШАГОМ К МОДЕРНИЗАЦИИ ВАШЕГО ДОМА

Шаг 1. Сертификат энергоэффективности

Сертификат энергоэффективности можно сравнить с техническим паспортом вашего автомобиля. В нем содержится много важных показателей вашего дома, например ожидаемое потребление тепловой энергии. В зависимости от региона модели расчетов могут незначительно отличаться. Перечень сертифицированных компаний в Австрии вы найдете на сайте www.energieausweis.at.

Шаг 2. Предложение по модернизации

Проектные организации и архитекторы с многолетним опытом предложат вам лучшие условия для модернизации. Обсудите с ними ваши представления и пожелания и составьте план по модернизации. Он должен содержать ориентировочную стоимость и детальное техническое описание.

Шаг 3. Получение предложений

Чтобы избежать неприятных сюрпризов, до начала работ вам необходимо получить детальную смету. Заложите приблизительно 10 % от ожидаемой суммы на случай непредвиденных расходов. В целях оптимизации затрат мы также рекомендуем вам изучить региональные меры поддержки. Ваш местный представитель

INTERNORM и банк с удовольствием окажут вам в этом помощь.

Шаг 4. Меры поддержки

Государственные органы предлагают различные меры поддержки тепловой санации зданий. Мы рекомендуем вам обратиться к представителям администрации вашего региона или компании, которая будет проводить модернизацию вашего дома, чтобы выяснить, какие возможности финансирования вам доступны.

Шаг 5. Выполнение

Для проведения модернизации лучше всего привлечь квалифицированного подрядчика или проектную организацию, чтобы получить высокое качество. При монтаже окон именно богатый опыт и знания специалистов позволят избежать проблем, которые могут появиться в будущем. Выполнение этой работы лучше всего доверить сертифицированному партнеру INTERNORM в вашем регионе.

Шаг 6. Завершение

После завершения работ необходимо провести приемку вместе с представителем подрядчика. Проконтролируйте выполненную замену окон и получите новый сертификат энергоэффективности.



ГРАМОТНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ

Обыкновенный семейный дом 1970-х годов с двускатной крышей был превращен в современное здание кубической формы с плоской крышей.

На фотографии показан дом с окнами KV 240

С INTERNORM ЗАМЕНА ОКОН ПРОЙДЕТ ПОЧТИ НЕЗАМЕТНО

Быстро, чисто и просто — так выполняется модернизация вашего дома сертифицированными партнерами INTERNORM.

- 1 ПРОСТОТА** Представитель партнера INTERNORM приедет к вам домой, проверит техническое состояние здания, произведет замеры и разработает вместе с вами план-график. Затем окна будут изготовлены в полном соответствии с вашими представлениями и пожеланиями.
- 2 СОБЛЮДЕНИЕ СРОКОВ** Ваш заказ будет доставлен точно в установленные сроки и в полном объеме.
- 3 ЧИСТОТА** При проведении модернизации мы уделяем особое внимание чистоте. Поэтому вся мебель и другие поверхности будут заранее накрыты, а гардины сняты.
- 4 АККУРАТНОСТЬ** Ваши старые окна будут аккуратно демонтированы. Мы гарантируем сохранение целостности прилегающей кладки стены.
- 5 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** Замена окон будет выполнена последовательно — окно за окном.
- 6 ГЕРМЕТИЧНОСТЬ** Правильная установка и оптимальный монтажный шов обеспечивают необходимую герметичность между окном и кладкой стены.
- 7 УБОРКА** После завершения монтажа все защитные пленки будут сняты, а мебель и другие поверхности очищены.
- 8 СОВМЕСТНАЯ ПРОВЕРКА** Затем монтажная бригада вместе с вами проверит все окна на полное функционирование. В завершении мы дадим вам рекомендации по уходу и обслуживанию.





МОНТАЖ

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ — ГАРАНТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Мы гарантируем, что монтажные работы по установке окон, дверей и других крупных конструкций выполняются обученными и сертифицированными специалистами. Профессиональная установка является залогом безупречного функционирования и эксплуатационной пригодности на долгие годы. Нарушение технологии установки, особенно в местах соединения с кирпичной кладкой, может стать причиной повышенных теплопотерь. Опыт показывает, что некорректное соединение может также привести к образованию на этих участках конденсата и плесени.

Применение специализированных транспортных средств и крана позволяет производить монтажные работы даже крупногабаритных оконных конструкций практически в любом месте. Наши квалифицированные и опытные специалисты предоставят все необходимые консультации с учетом ваших индивидуальных пожеланий по реализации архитектурных решений и дизайнерских идей.

Посмотрите, как осуществляется доставка и установка подъемно-раздвижной двери большой площади.



ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ПОЗВОЛЯТ СОХРАНИТЬ ВАШИ ОКНА В ИДЕАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ НА ДОЛГИЕ ГОДЫ

INTERNORM изготавливает высококачественную продукцию и гарантирует длительный срок ее эксплуатации. Регулярное обслуживание и уход позволит сохранить ваши окна и двери в первозданном виде в течение длительного времени, а также продлит срок их службы.

Для обслуживания продукции INTERNORM мы рекомендуем обращаться к нашим специалистам не реже одного раза в год. Они отрегулируют ваши окна, прочистят водоотводы, обработают металлические детали и проверят степень их износа, почистят и проверят все контуры уплотнителей на предмет отсутствия трещин. Вы также можете самостоятельно ухаживать за продукцией INTERNORM. Для этого мы предлагаем различные средства по уходу. Вы можете получить их вместе со справочными брошюрами у сертифицированного партнера INTERNORM в вашем регионе или заказать в нашем интернет-магазине на сайте www.internormrussia.com.



Средства по уходу за вашими окнами и дверями доступны в нашем интернет-магазине.



Пример набора средств по уходу из нашего ассортимента



Гостевой дом у вершины Добрач (высота 2143 м), проект архитектурного бюро «Трансформ Архитектен ЗТ-ГмбХ», архитектор Гюнтер Верачниг



ПОБЕДИТЕЛЬ АРХИТЕКТУРНОГО КОНКУРСА INTERNORM 2016
Главный приз в номинации «Объектное строительство»: архитектурное бюро LOVE architecture and urbanism ZT ГмбХ | Окно KF 300

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. УДОБСТВО. ТЕПЛО

Оконные системы с высокой теплоизоляцией гарантируют уют и тепло в вашем доме. В сочетании с особым покрытием для захвата энергии солнечного излучения они фактически обеспечивают бесплатное дополнительное отопление.

Поскольку здание может терять около 25-30% тепла через окна, уровень их теплоизоляции является важным фактором. Правильное и оптимальное размещение окон (большие оконные поверхности должны быть ориентированы на юг) благоприятно скажется на энергетическом балансе здания. Теплоизоляционные свойства окна зависят от материала, из которого изготовлена рама, стеклопакета и непосредственно герметичности самой оконной конструкции. Изолирующие свойства окна характеризует и отражает значение U. Чем оно меньше, тем лучше теплоизоляция. Улучшить значение U могут дополнительные конструктивные элементы, например рольставни и жалюзи.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

СПОКОЙНО. УЮТНО. ТИХО

Воздействие шума неприятно, оно способно отрицательно влиять на человека в зависимости от интенсивности и продолжительности. Шум воспринимается ушами, откуда сигналы передаются в мозг.

Звукоизоляция окна измеряется в децибелах. Чем выше это значение, тем лучше звукоизоляция. Звукоизоляция показывает, какое количество изначальной энергии звукового сигнала может проникнуть внутрь дома.

При изоляции в 10 дБ внутрь проходит одна десятая исходной звуковой энергии. При 20 дБ это уже одна сотая, а при 30 дБ — одна тысячная доля. При снижении на 10 дБ слух человека воспринимает это как уменьшение шума вдвое. Звукоизоляция окна зависит от материала рамы, изолирующего стекла, герметичности окна и конструктивных соединений.

УРОВЕНЬ	ВОСПРИЯТИЕ	ТИП ЗВУКА
10 дБ	Очень тихо	Звук падения иголки
20 дБ		Шелест листьев, тиканье часов
30 дБ		Шепот
40 дБ	Тихо	Спокойный разговор
50 дБ		Улица в жилом квартале, пение птиц
60 дБ	Громко	Разговор, радио
70 дБ		Громкий разговор, уличный шум
80 дБ		Интенсивное движение транспорта
90 дБ	Очень громко	Крики, громкие сигналы
100 дБ		Циркулярная пила
110 дБ	Невыносимо	Отбойный молоток
120 дБ		Реактивный самолет
> 150 дБ		Взрыв, старт ракеты



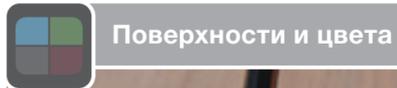
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДИЗАЙНЕРСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ INTERNORM

Дизайн вашего дома так же индивидуален, как и вы сами. Вы можете предпочесть прямые минималистичные линии, стиль модерн или классические, традиционные решения, чтобы чувствовать себя дома максимально комфортно. Приобретение окон INTERNORM даст вам уверенность в том, что вы выбрали лучшее из возможного. Решения INTERNORM удовлетворят любое пожелание по дизайну. Мы с удовольствием исполним ваши индивидуальные пожелания по форме и цвету, а также выбору аксессуаров. Кроме того, при выборе окон вам поможет наша памятка для покупателей.

Выбранное дизайнерское решение может быть подчеркнуто самыми разными элементами:

- Широкой палитрой фасадных цветов ПВХ, дерева и алюминия
- Привлекательными ручками из алюминия, хрома или латуни
- Безопасным остеклением с высокими теплосберегающими свойствами
- Большим выбором стекол – от полуматовых до стекол Linea
- Системой защиты от солнца и насекомых.



Поверхности и цвета

НАРУЖНАЯ СТОРОНА ОКНА

ПВХ



Обращаем ваше внимание, что не все представленные цвета относятся ко всем модельным рядам окон.

За счет особенностей печати и технологии изготовления цвет на иллюстрации в данной брошюре и цвет оригинальных продуктов могут отличаться.

Ваш партнер INTERNORM с удовольствием продемонстрирует вам оригинальные образцы.

* Сверхустойчивые к погодным воздействиям, за исключением M916 (фасад).

** Интенсивный цвет, возможны небольшие цветовые вариации.

*** Особое порошковое покрытие, сверхустойчивое к погодным воздействиям: HM (стандартная расцветка с высокой погодной устойчивостью), HF (мелкозернистая структура с высокой погодной устойчивостью), HFM (мелкозернистая структура металллик с высокой погодной устойчивостью) и HDH (дерево с высокой погодной устойчивостью).

**** Цвета HDH имеет выраженный цвет дерева с трафаретным покрытием и ручной отделкой. Возможны небольшие цветовые вариации.

АЛЮМИНИЕВАЯ НАКЛАДКА

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА*



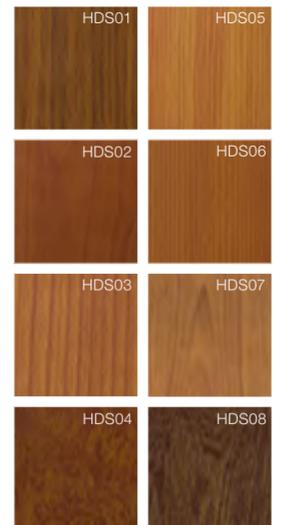
НОВИНКА: ЦВЕТА DURAxal



ЦВЕТА hirest***



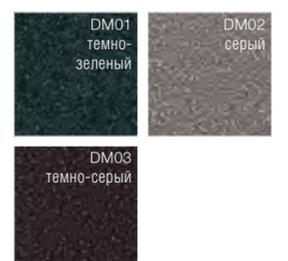
ЦВЕТА HDS**



ОТДЕЛКА ПОД ДЕРЕВО****



ЦВЕТА ОТДЕЛКИ МЕТАЛЛИК

ЦВЕТА ПОВЕРХНОСТЕЙ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ОСОБЫЕ ЦВЕТА

Возможно использование различных фасадных решений в цветах RAL. В этих цветах может быть выполнена наружная алюминиевая накладка, а внутренние поверхности отделаны деревом.

ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА ОКНА

ПВХ

ДЕКОРАТИВНАЯ ПЛЕНКА



* Доступны для окон KF 500, KF 410 и KV 440 модельных рядов studio и home pure, а также окон KF 310 и KV 350 всех модельных рядов.

** Доступны для окон KF 410, KF 200 и KV 440 модельных рядов home soft и ambiente, а также окон KF 310 и KV 350 всех модельных рядов.

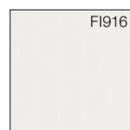
*** Только для моделей KF 310 и KV 350.

ДЕРЕВО

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА: ЛАКИРОВАННАЯ ЕЛЬ



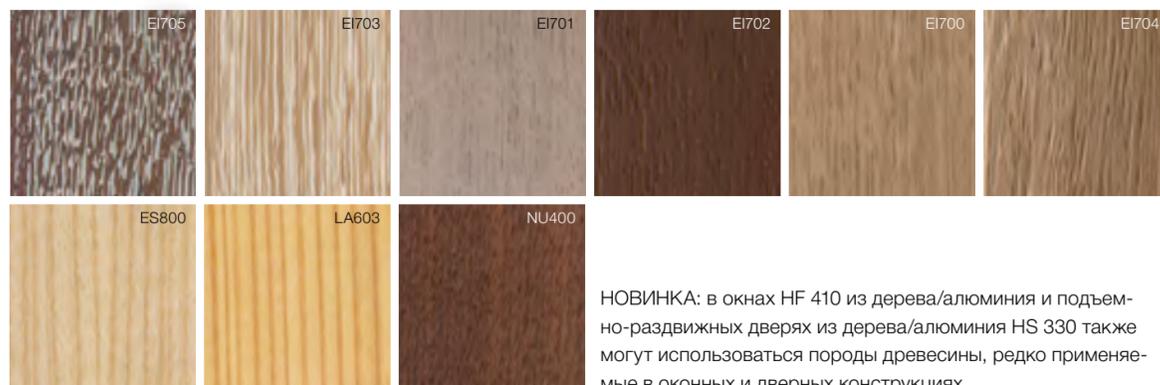
СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА: МАТОВАЯ ЕЛЬ



СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА: ЛАКИРОВАННАЯ ЛИСТВЕННИЦА



ЦВЕТА МОДЕЛИ HF 410 — дополнительно к стандартным цветам дерева



НОВИНКА: в окнах HF 410 из дерева/алюминия и подъемно-раздвижных дверях из дерева/алюминия HS 330 также могут использоваться породы древесины, редко применяемые в оконных и дверных конструкциях.





ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

Теплоизоляция окна зависит от материала рамы, типа остекления и герметичности окна. Характеристикой изолирующей способности окна является показатель теплоизоляции (U): чем он меньше, тем лучше теплоизоляция. Звукоизоляция окна зависит от материала рамы, остекления и герметичности соединений. Она характеризуется величиной dB: чем выше герметичность окна, тем лучше показатель звукоизоляции.

U_w = показатель теплоизоляции окна согласно европейским стандартам EN 10077-1 (расчетная величина) или EN 12567-1 (измеренная величина); выражается в ваттах на м² на Кельвин = Вт/м²К. В таблицах ниже это значение указано согласно системе INTERNORM для окон с дистанционными рамками из алюминия или по стандарту ISO соответственно.

U_g = параметр теплоизоляции соответствующего остекления согласно EN 673.

R_w = акустическая изоляция окна согласно стандарту DIN EN 20140-3 (выражается в децибелах = дБ).

g = общий коэффициент пропускания энергии согласно EN 410.

Значения тепло- и звукоизоляции зависят от их размера и конструкции. Приведенные значения применимы в соответствии с действующими стандартами однорамных окон 1230 x 1480 мм и к моделям, указанным в сертификатах об испытаниях. Размеры и конструкции, отличающиеся от указанных, могут иметь другие значения.

2-КАМЕРНЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ

Окно из ПВХ и ПВХ/алюминия

KF 310

Стекло	Код		U _g	g	ALU	ISO	R _w
4/16Ar/b4	20L	LIGHT	1,1	65 %	1,3	1,2	33
8/12Kr/b4	2KA	LIGHT	1,0	63 %	1,2	1,1	37*

3-КАМЕРНЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ

Окно из ПВХ и ПВХ/алюминия

KF 310

KF 410

KF 405

KF 500

Стекло	Код		U _g	g	ALU	ISO	R _w									
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT	0,5	54 %	0,86	0,76	34	0,81	0,71	34	0,80	0,71	35	0,79	0,69	35
		SolarXPlus	0,5	60 %	0,86	0,76	34	0,81	0,71	34	0,80	0,71	35	0,79	0,69	35
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT	0,5	54 %	0,86	0,76	39	0,81	0,71	40	0,80	0,71	39	0,79	0,69	39
		SolarXPlus	0,5	59 %	0,86	0,76	39	0,81	0,71	40	0,80	0,71	39	0,79	0,69	39
4b/16Ar/4/15Ar/b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT	0,6	54 %	0,93	0,83	42	0,88	0,78	42	0,88	0,78	42	0,87	0,76	42
		SolarXPlus	0,6	60 %	0,93	0,83	42	0,88	0,78	42	0,88	0,78	42	0,87	0,76	42
44b.2 (VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT	0,7	50 %	1,0	0,90	45	0,95	0,85	45*	0,95	0,86	45*	0,94	0,84	46*
		SolarXPlus	0,7	55 %	1,0	0,90	45	0,95	0,85	45*	0,95	0,86	45*	0,94	0,84	46*
8b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3NU	LIGHT	0,5	52 %				0,81	0,71	44*						

2-КАМЕРНЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ

Окно из дерева/алюминия

HF 210

HF 310

Стекло	Код		U _g	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4/16Ar/b4	20L	LIGHT	1,1	65 %	1,2	1,2	33	1,2	1,1	33
8/12Kr/b4	2KA	LIGHT	1,0	63 %	1,2	1,1	37	1,2	1,1	37

3-КАМЕРНЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ

Окно из дерева/алюминия

HF 210

HF 310

HF 410

Стекло	Код		U _g	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4b/12Ar/4/12Ar/b4	3NK	LIGHT	0,7	54 %	0,98	0,90	34	0,98	0,87	30			
		SolarXPlus	0,7	60 %	0,98*	0,90*	34	0,98*	0,87*	30			
6b/10Ar/5/10Ar/b5	3P5	LIGHT	0,8	53 %	1,0*	0,96*	36*	0,97*	0,91*	36*			
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	LIGHT	0,5	54 %	0,86	0,74	36	0,79	0,69	35	0,80	0,70	35*
		SolarXPlus	0,5	60 %	0,86*	0,74*	36	0,79*	0,69*	35	0,80*	0,70*	35*
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	LIGHT	0,5	54 %	0,93	0,81	39	0,88	0,77	39	0,89*	0,78*	39*
		SolarXPlus	0,5	59 %	0,93*	0,81*	39	0,88*	0,77*	39	0,89*	0,78*	39*
4b/16Ar/4/15Ar/b44.2(VSG-S)	34N	LIGHT	0,6	54 %	0,93*	0,81*	44	0,88*	0,77*	42	0,89*	0,78*	42*
		SolarXPlus	0,6	60 %	0,93*	0,81*	44	0,88*	0,77*	42	0,89*	0,78*	42*
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	LIGHT	0,7	50 %	0,98*	0,90*	46	0,98	0,87	46	0,99*	0,88*	46*
		SolarXPlus	0,7	55 %	0,98*	0,90*	46	0,98*	0,87*	46	0,99*	0,88*	46*

СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

ПВХ/алюминий и дерево/алюминий

KV 350

KV 440 studio

KV 440 home/ambiente

HV 350

Стекло	Код		ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1	1,0	40				1,0	0,98	40	1,0**	0,96**	42
6 // 6/18Ar/b4	2KU	LIGHT	1,1	1,0	42	1,0	0,97	42	1,0	0,98	42	0,99	0,95	44
6 // 3bESG/10Kr/2TVG/10Kr/b3ESG	37F	LIGHT	0,84	0,79	40*	0,74	0,69	40*	0,73	0,69	40*	0,72	0,68	44
6 // 4bESG/ 10Ar/4/10Ar/b4	37M	LIGHT										0,85	0,81	44
6 // 3bESG/12Ar/3/14Ar/b4	3AD	LIGHT				0,83	0,78	43	0,82	0,77	43			
		SolarXPlus				0,83	0,78	43	0,82	0,77	43			
6 // 3bESG/12Kr/3/14Kr/b4	3AE	LIGHT				0,76	0,71	43	0,75	0,70	43			
		SolarXPlus				0,76	0,71	43	0,75	0,70	43			

ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНЫЕ ДВЕРИ

ПВХ, ПВХ/алюминий и дерево/алюминий

KS 430

HS 330

Стекло	Код		U _g	g	ALU	ISO	R _w	ALU	ISO	R _w
4bESG/18Ar/4/18Ar/b4ESG	3T6	LIGHT	0,5	54 %	0,76	0,68	33		0,73*	32
		SolarXPlus	0,5	59 %	0,76	0,68	33		0,73*	32
6b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3F8	LIGHT	0,5	53 %	0,76	0,68	41		0,73*	40
		SolarXPlus	0,5	58 %	0,76	0,68	41		0,73*	40

* Отсутствует сертификат испытаний.

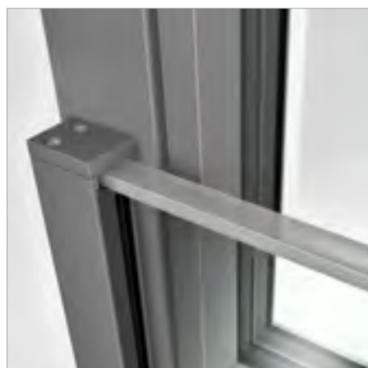
** Значения для home soft с сертификатом испытаний идентичны с home pure и ambiente.



ФРАНЦУЗСКИЙ БАЛКОН

Для современной архитектуры характерно панорамное остекление. Очень часто для первых этажей также проектируют окна в пол и балконные двери. Однако от балкона или террасы иногда приходится отказываться. Такое решение может быть обусловлено желанием сохранить вид и панорамный обзор или строительными ограничениями, так как в центральных районах многих городов не разрешается устанавливать балкон.

Отличным решением для таких случаев является французский балкон. Его двери изготовлены из многослойного безопасного стекла. При узком парапете необходима установка круглых или прямоугольных перил из нержавеющей стали для обеспечения безопасности. При этом следует учитывать минимальную высоту, которая обеспечит вам и вашим детям безопасность и защиту от падения.



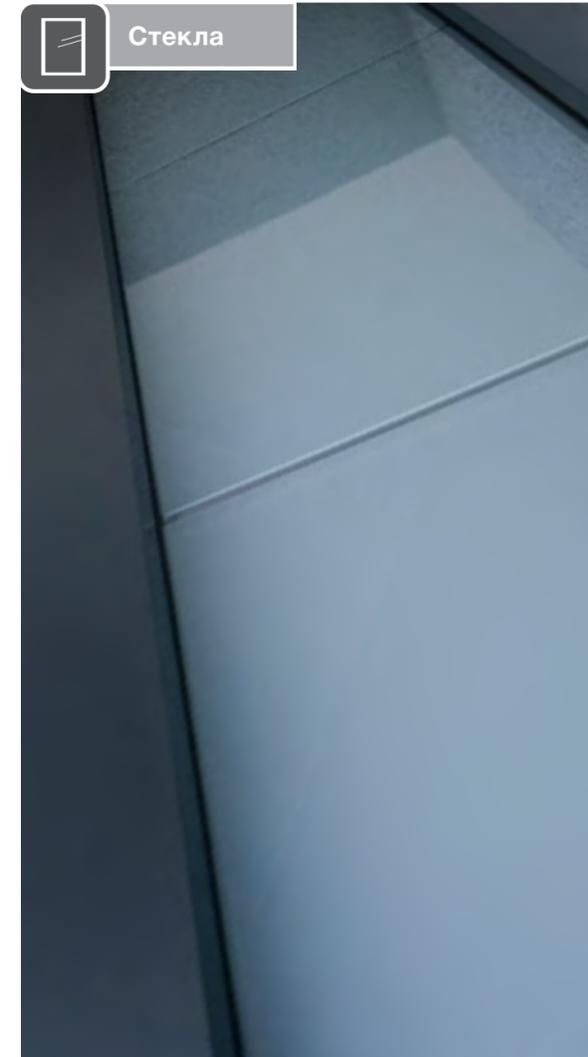
Стеклопанельное ограждение из многослойного стекла с защитой кромок



Исполнение с округлыми перилами из нержавеющей стали



Исполнение с угловатыми перилами из нержавеющей стали



Chinchilla

Linea

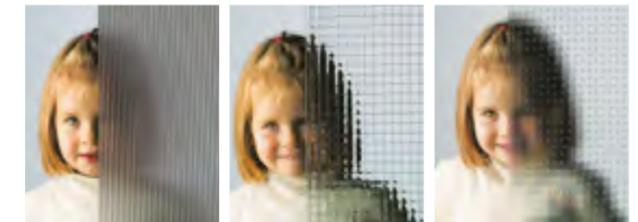
UADI



Кафедральное грубой раскатки

Белое матовое

Старое немецкое К



Masterpoint

Армированное

Mastercarré



Орнаментное 504

Reflo

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Декоративные стекла не всегда возможно отобразить на печати так, чтобы они полностью соответствовали оригиналу по цвету и структуре. Во избежание недоразумений, пожалуйста, ознакомьтесь с образцами стекол у сертифицированного партнера INTERNORM в вашем регионе.

Образование конденсата

Окна INTERNORM отличаются качественной теплоизоляцией и высокой герметичностью, благодаря чему обеспечивается защита от сквозняков и шума, а также снижаются расходы на отопление. Однако по физическим причинам в отдельных случаях может образовываться конденсат, что говорит о качественной теплоизоляции окна.

Конденсат снаружи

После холодных ночей окна снаружи запотевают, поскольку качественная теплоизоляция пропускает мало тепла наружу. Это означает, что наружное стекло остается относительно холодным, и влажность окружающей среды из-за разности температур между воздухом и поверхностью окна проявляется в форме конденсата (небольшой каплей воды, которые ограничивают видимость из окна) на холодном стекле. Конденсат появляется только в утренние часы и при определенном положении окна в доме, а затем исчезает с повышением температуры.

Конденсат внутри

Из-за приготовления пищи на кухне или принятия душа в ванной влажность воздуха в помещениях увеличивается. Если они недостаточно часто проветриваются, то повышенная влажность быстро проявляется в виде конденсата на окне. Мы рекомендуем регулярно проветривать помещения вручную или с помощью автоматической вентиляции I-tec.

Дополнительную информацию и советы о том, как избежать появления конденсата, вы найдете на нашем сайте, в разделе **«Рекомендации INTERNORM по эксплуатации, уходу, обслуживанию и гарантии»**.



ОСТЕКЛЕНИЕ

ВЫСОКОПРОЧНОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

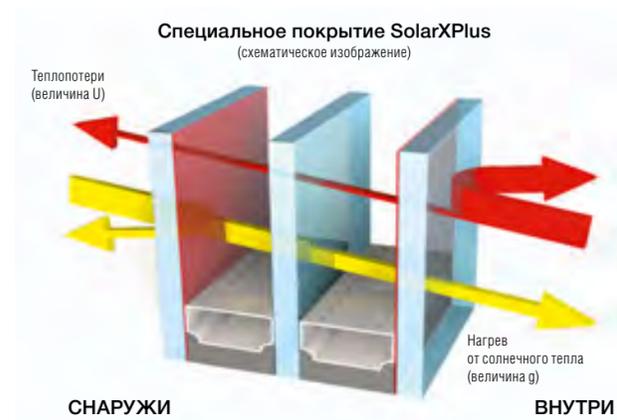
Вся продукция INTERNORM поставляется с высокопрочным теплоизоляционным остеклением собственного производства. Чтобы удовлетворить растущие запросы рынка, компания INTERNORM продолжает совершенствовать свои теплоизоляционные решения.

Теплоизоляционное остекление

Чтобы достичь наивысших показателей теплоизоляции, пространство между стеклами заполняется инертным газом, таким как аргон или криптон, а стекло покрывается тонким слоем благородного металла. По сравнению с однокамерными стеклопакетами, трехкамерное теплоизоляционное остекление INTERNORM позволяет увеличить площадь остекления до 40 % без увеличения теплопотерь.

НОВИНКА! SolarXPlus

Новая технология покрытия стекла позволяет пропускать в помещение больше света и тепла — жилые пространства становятся светлее и уютнее. Высокие показатели теплоизоляции минимизируют теплопотери, а значит, можно дольше оставлять окно без затенения, что особенно важно в зимнее время.

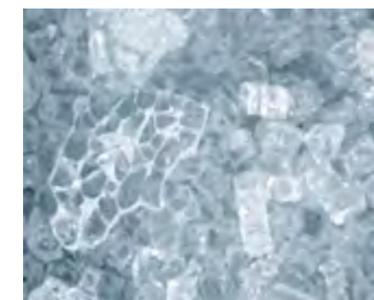


ДИСТАНЦИОННЫЕ РАМКИ МЕЖДУ СТЕКЛАМИ

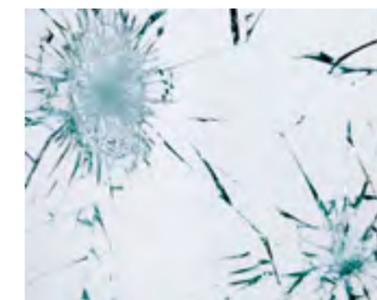
Дистанционные рамки INTERNORM, отвечающие **стандарту ISO**, позволяют добиться максимальной общей энергоэффективности оконной системы. Также доступны рамки из алюминия.

БЕЗОПАСНОЕ СТЕКЛО

Безопасное оконное стекло (ESG) обеспечивает повышенную устойчивость при механическом и термическом воздействии и существенно снижает вероятность получения травм. Ламинированное **безопасное стекло (VSG)** также обеспечивает защиту от повреждений. Если стекло все же разлетится, то оно не разлетится на осколки и останется в особо прочном вязкоэластичном промежуточном слое.



Безопасное оконное стекло разбивается на неострые осколки и защищает от получения травм



Ламинированное безопасное стекло невозможно пробить. Независимо от прилагаемой силы окно сохраняет свою целостность



Обычное оконное стекло легко разбить и проникнуть внутрь дома



ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА И НАСЕКОМЫХ

СОЧЕТАЕМАЯ. ИНТЕГРИРОВАННАЯ. МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ

Системы защиты от солнца и насекомых повышают общую функциональность, сохраняя при этом гармоничный внешний вид фасада здания. В сочетании с приложением I-tec Smart Window вы получите полный контроль и удобное управление.

Окна со встроенными жалюзи. Защиту от солнца и посторонних глаз обеспечивают жалюзи, устанавливаемые между стеклами. Вы можете выбрать обычные или двойные жалюзи Duette®. По запросу возможна установка системы затенения I-tec с автономным питанием.

Регулируемые жалюзи. Удобное управление уровнем освещенности и потоками солнечной энергии с помощью регулируемых планок. По запросу возможна установка системы управления дневным светом RETROLux. Возможна доукомплектация москитными сетками.

Навесные жалюзи. Удобное управление уровнем освещенности и потоками солнечной энергии с помощью регулируемых планок. Возможна доукомплектация москитными сетками.

Наружные рольставни. Поставляются отдельно или заранее установленными на окно. Возможна доукомплектация москитными сетками.

Москитные сетки. Фиксированная, поворотная, раздвижная или рулонная антимоскитная сетка. Возможна доукомплектация системой защиты от солнца.

Ставни. Изготавливаются из алюминия, предполагающего разнообразные дизайнерские решения. Возможна доукомплектация москитными сетками.





ПАМЯТКА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

Причины приобретения окна

- Новостройка
- Санация старого здания

О каком объекте идет речь?

- Одно/многоквартирный дом
- Дом с низким энергопотреблением
- Энергосберегающий дом

Выбор основного материала

- Дерево/алюминий
- ПВХ/алюминий
- Сочетание ПВХ/алюминий и дерево/алюминий
- ПВХ

Возможности оформления окна

- Форма (прямоугольник, полукруглая арка, наклонная конструкция, индивидуальное исполнение)
- Фиксированные элементы
- Конфигурация окна: одна или несколько створок, верхняя фрамуга
- Цветовые решения (все цвета RAL, отделка под дерево, металл, нержавеющая сталь, дерево)
- Стекло
- Шпросы (разделение, типы, и т. д.)
- Ручки

Способ открывания

- Поворотно-откидной
- Раздвижной
- Поворотный
- Складно-раздвижной
- Откидной
- Двери с замком
- Глухое остекление
- Двери, открывающиеся наружу
- Подъемно-раздвижной

Комфорт и безопасность

- Безопасное исполнение фурнитуры
- Контроль открывания
- Безопасное остекление
- Безопасное оконное стекло ESG; VSG
- Автоматические функции
- SmartWindow
- Блокировка от детей
- SmartHome для всего дома

Защита от солнца и насекомых

- Окно со встроенными жалюзи
- Рольставни
- Защита от посторонних глаз
- Москитная сетка
- Защита от слепящего света
- Решетка
- Защита от солнца
- Рулонная москитная сетка
- Автоматические функции
- Поворотные двери
- Комфортное управление SmartWindow
- Сдвижная дверь
- Подъемные жалюзи
- Оконные ставни

Дополнительное оснащение

- Вентиляция
- Декоративные ручки
- Автоматический контроль влажности
- Плоские пороги
- Рекуперация тепла
- Входные двери
- Управление отдельными комнатами
- Интеграция в окно
- Удобное управление SmartWindow

Теплоизоляция

- Потенциал экономии энергии: можно просто и быстро подсчитать экономию расходов на отопление от окон с эффективной теплоизоляцией с помощью функции на сайте на сайте www.internormrussia.com
- Необходимый уровень теплоизоляции для энергоэффективного дома $U_w \sim 0,8 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
- Необходимый уровень теплоизоляции для дома с низким энергопотреблением $U_w = 0,8-1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
- Повышенный уровень теплоизоляции $U_w = 1,0-1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
- Стандартное исполнение $U_w = 1,2-1,3 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

Шумоизоляция

- Высокий уровень шума (шум самолета, стук рельсов, оживленные улицы) требует звукоизоляции до 40 дБ
- Средний уровень шума (улицы с нормальным движением, удаление от источников шума) требует звукоизоляции 36–39 дБ
- Низкий уровень шума (окруженные зеленью сельские поселения) требует звукоизоляции R_w 32–35 дБ

Какой тип комнатной вентиляции необходим?

- Постоянное проветривание с вентилятором и без него
- Полностью встроенная вентиляция
- Щелевое проветривание
- Открытие (поворотнo-откидных) окон вручную

Монтаж окон

- Квалифицированный монтаж в соответствии с техническими нормами (напр., ÖNORM, RAL и др.)
- Монтажный проект в соответствии с техническими нормами – совместно с сертифицированным партнером INTERNORM

Техническое обслуживание и уход

- Договор на техобслуживание с сертифицированным партнером INTERNORM
- Техническое обслуживание своими силами
- Соблюдение требований руководства INTERNORM по уходу, техническому обслуживанию и гарантии

Предложения производителей: при сравнении обратите внимание на следующие параметры

- Габариты окна
- Показатели тепло- и звукоизоляции (согл. сертификату об испытаниях)
- Остекление
- Количество контуров уплотнения
- Фурнитура
- Дизайн
- Глубина конструкции
- Знаки качества
- Аксессуары
- Встроенные технологии
- Отделка поверхности

Гарантийные обязательства

- На профили (изменение цвета, появление трещин, появление конденсата между стеклами изоляционного стеклопакета)
- Поверхности
- Остекление
- Функциональные характеристики
- Выполнение производителем своих обязательств
- Брендовый продукт как гарантия безопасности

Какие услуги я хочу получить?

- Замеры окон
- Детальное иллюстрированное предложение
- Установка
- Техобслуживание
- Прочее

На что обратить внимание

- Региональные строительные нормы
- Наличие требований к единому оформлению жилых строений
- Меры поддержки
- Срок поставки

Соотношение цена — качество с точки зрения индивидуальных потребностей качество исполнения

- Качество исполнения
- Расширенные гарантии, долговечность
- Максимальная энергоэффективность, оптимальная теплоизоляция, сокращение затрат на отопление
- Защита окружающей среды: сокращение выбросов CO_2 благодаря качественной теплоизоляции
- Защита от взлома
- Простота обслуживания и ухода
- Стоимость обслуживания и ухода
- Быстрая окупаемость вложения
- Долгий срок службы

**3-е ПОКОЛЕНИЕ**

Кристиан Клингер, Анетте Клингер, Штефан Кубингер, МВА

ОКОННЫЙ БРЕНД № 1 В ЕВРОПЕ

МЫ – НАДЕЖНАЯ
КОМПАНИЯ С СЕМЕЙНЫМИ
ТРАДИЦИЯМИ!

Вот уже почти 90 лет мы развиваем наш бизнес под маркой INTERNORM, преодолев путь от кузнечной мастерской до крупнейшего международного оконного бренда.

За это время мы изготовили более 24 млн окон и дверей, производство которых полностью сосредоточено на наших площадках в Трауне, Зарлайнсбахе и Ланнахе. На сегодняшний день компания устанавливает производственные стандарты по всей Европе – от непосредственного создания и изготовления окон из ПВХ, дерево/алюминиевых оконных конструкций до внедрения высокотехнологичных и ультрасовременных решений в области дизайна и архитектуры. Будучи основателями компании, мы продолжаем движение по пути новаторства и совершенствования технологии производства.

Более 1800 наших специалистов трудятся по всей Европе, добросовестно и с энтузиазмом выполняя свою работу, в процессе производства уделяя самое тщательное внимание мельчайшим деталям. Добавьте к этому наличие более чем 1300 партнеров-дистрибьюторов в 21 стране, и вы получите гарантированно превосходное качество выпускаемой продукции и самый высокий уровень сервисного обслуживания.

Все говорит в пользу INTERNORM



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ВЗЫСКАТЕЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ

Особенные окна

Каждое изготовленное нами окно уникально, поскольку оно создается в точном соответствии с размерами и индивидуальными пожеланиями заказчика на нашем высокотехнологичном производстве в Верхней Австрии. Мы производим окна из ПВХ, ПВХ/алюминия и дерева/алюминия без выступающих элементов, с профилированными створками и рамой со скошенными и нескошенными кромками. Богатый выбор цветов, стекол и ручек открывает практически неограниченные возможности для создания уникального дизайна. Вы получите именно то, что хотели!

Инновационные технологии

Наш научно-исследовательский отдел постоянно занимается разработкой новых продуктов и технологий, которые обеспечат вам еще больше комфорта и безопасности. Эти разработки воплощаются в жизнь на наших производственных площадках в Австрии с помощью самого современного оборудования.

Идеальная сочетаемость

Окна INTERNORM идеально сочетаются с другими продуктами INTERNORM. Одинаковые структуры поверхностей, цветовые решения и элементы остекления позволяют оформить дом в едином стиле.

Превосходное качество

Высокие показатели теплоизоляции и безопасности — неотъемлемая часть окон INTERNORM. Множество национальных и между-

народных наград и сертификатов подтверждают нашу ведущую роль как разработчика и производителя сверхсовременных окон и дверей. Мы уверены в качестве и надежности своей продукции. Поэтому наша гарантия покрывает гораздо больше, чем обычная.

Компетентное консультирование

Мы считаем работу успешной, когда наши клиенты остаются ею довольны! Поэтому мы разработали уникальную программу клиентского сервиса, которая гарантирует вам надежное консультирование и сопровождение. Ее выполнение обеспечивают более 1300 дистрибьюторов в 21 стране мира. Они учтут ваши индивидуальные пожелания, предоставят вам профессиональную консультацию, произведут необходимые замеры у вас дома и сформулируют четкое и прозрачное предложение.

Квалифицированный монтаж

Сертифицированные специалисты по монтажу наших дистрибьюторов квалифицированно и аккуратно установят окна с соблюдением всех действующих норм. После монтажа функциональные характеристики всех установленных систем проверяются совместно с заказчиком. Также вам будут предоставлены полезные советы по обслуживанию и уходу за окнами.

НАШИ ЗАВОДЫ. 100 % ПРОИЗВОДСТВА В АВСТРИИ

На трех наших заводах в Австрии (в городах Трауне, Зарлайнсбахе и Ланнахе) сотрудники INTERNORM производят окна и двери вашей мечты. Мы полностью контролируем все стадии производства — от исследований и разработки собственной экструзии и выпуска стеклопакетов до совершенствования технологии производства и системы логистики.

Наши сотрудники — увлеченные делом, изобретательные и внимательные к деталям специалисты. Наш научно-исследовательский отдел постоянно работает над разработкой новых продуктов и технологий, которые обеспечат вам еще больше комфорта и безопасности.

ТРАУН, ВЕРХНЯЯ АВСТРИЯ

штаб-квартира INTERNORM, производство окон из ПВХ, изоляционных стеклопакетов и окон из алюминия, производство дверей



ЗАРЛАЙНСБАХ, ВЕРХНЯЯ АВСТРИЯ
производство окон из ПВХ и изоляционных стеклопакетов, экструзия



ЛАННАХ, ШТИРИЯ
производство окон и дверей из дерева/алюминия

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРТНЕРЫ INTERNORM

98 % КЛИЕНТОВ ДОВОЛЬНЫ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ И КОНСУЛЬТАЦИЙ

При покупке новых окон и дверей доверие играет важную роль, ведь речь идет о долгосрочной инвестиции. Поэтому INTERNORM предъявляет чрезвычайно высокие требования к своим партнерам.

Они обеспечат вам комплексную поддержку, аккуратную установку и безупречное послепродажное обслуживание. Нам недостаточно, чтобы наши клиенты были довольны, — мы хотим, чтобы они были в восторге.

Сертифицированный партнер INTERNORM — это знак качества. Именно поэтому все наши партнеры должны соответствовать 10 стандартам клиентского сервиса. Стандарты постоянно перепроверяются и обновляются на основании мониторинга уровня удовлетворенности клиентов, проводимого внешним аудитором.

10 СТАНДАРТОВ КЛИЕНТСКОГО СЕРВИСА

- 1 Мы позаботимся о том, чтобы с нами было легко связаться, и назначим удобное вам время встречи.
- 2 В нашем шоуруме вы сможете в приятной обстановке познакомиться с нашими продуктами.
- 3 Мы всегда радушно принимаем клиентов и серьезно относимся к их индивидуальным пожеланиям и потребностям.
- 4 Мы предоставляем компетентную консультацию по всем продуктам и услугам INTERNORM, чтобы помочь вам принять решение. Кроме того, мы предложим вам действительно полезные аксессуары.
- 5 Предложение предоставляется клиенту в срок и четко соответствует достигнутым в ходе консультации предварительным договоренностям.
- 6 Предложение составляется четко и прозрачно. Мы еще раз обсудим его с вами и ответим на все возникшие вопросы.
- 7 Заказанная продукция поставляется в указанный срок, полностью и в безупречном состоянии и устанавливается квалифицированными специалистами.
- 8 Все работы проводятся надежной и компетентной монтажной бригадой бережно, чисто и аккуратно.
- 9 Через некоторое время после проведения монтажа мы свяжемся с вами, чтобы убедиться, что вы довольны.
- 10 Мы оперативно и конструктивно реагируем на возникающие вопросы и жалобы.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГАРАНТИЯ ПРОДЛИТ РАДОСТЬ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОКОН INTERNORM

Будучи ведущим и крупнейшим действующим международным оконным брендом в Европе, опираясь на 87 лет опыта и задавая стандарты на рынке оконных конструкций и дверей, компания INTERNORM обеспечивает исключительную надежность и долговечность своей продукции. Это мы гарантируем.

Гарантия

10
ЛЕТ

- На атмосферостойкость, неестественное изменение цвета, появление трещин на поверхностях окон и дверных профилей из белого ПВХ, за исключением трещин в местах сопряжения двух профилей под углом 45 градусов.
- Атмосферостойкость, неестественное изменение цвета, появление трещин на внутренних поверхностях окон и дверных профилей из ПВХ с декоративной пленкой, за исключением трещин в местах сопряжения двух профилей под углом 45 градусов.
- Атмосферостойкость, неестественное изменение цвета и растрескивание поверхностей окон и дверных профилей из анодированного алюминия и алюминия с порошковым покрытием.
- Появление конденсата между стеклами теплоизоляционного стеклопакета.
- Функциональные характеристики дерева, утепляющей пены и алюминиевых профилей всех оконных систем INTERNORM, выполненных из дерева и алюминия, при соблюдении требований INTERNORM к монтажу и эксплуатации.
- Функциональные характеристики клеевых соединений и уплотнений стеклопакетов с оконным профилем всех оконных систем INTERNORM, выполненных из дерева и алюминия, при соблюдении требований INTERNORM к монтажу и эксплуатации.
- Крепление на клей шпиров и декоративных решеток.

Гарантия

5
ЛЕТ

- На коррозию ручки входной двери с ПВХ-покрытием при отсутствии механических повреждений.
- Неестественное изменение цвета и появление трещин на поверхности дверей вследствие атмосферного воздействия на материал, заполняющий дверь.
- Гарантия не распространяется на изменение оптических свойств поверхности вследствие загрязнения.

Гарантия

3
ГОДА

- На неестественное изменение цвета и появление трещин на поверхности пластиковых профилей рольставен вследствие атмосферного воздействия.
- Атмосферостойкость, неестественное изменение цвета и растрескивание поверхностей профилей рольставен и жалюзи из анодированного алюминия и алюминия с порошковым покрытием.
- Функционирование окна и дверной фурнитуры при соблюдении требований INTERNORM к монтажу и эксплуатации.

Сохранение

30
ЛЕТ

INTERNORM также гарантирует, что продукция компании может сохранять полную функциональность в течение 30 лет при условии регулярного обслуживания авторизованными специалистами (использование оригинальных деталей необязательно). Однако при этом оконная система (рама и створка) не должна иметь механических повреждений. 30-летняя гарантия начинает действовать с даты производства. Оплата услуг по сохранению функциональности, включая используемые материалы, рабочее время и т. д., осуществляется в соответствии со ставками, действующими на момент проведения работ.

ВЫДЕРЖКА ИЗ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Полный текст условий гарантии, точные условия предоставления гарантии и инструкции, которых необходимо придерживаться в течение срока гарантии, содержатся в Руководстве INTERNORM по уходу, техническому обслуживанию и гарантии. Руководство входит в комплект поставки продукции INTERNORM. Также руководство можно получить у всех официальных дистрибьюторов INTERNORM.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

Наши ноу-хау — это максимум безопасности за свою стоимость. Самые современные производственные площадки и строжайшие процедуры контроля качества являются эталонными в Европе. Это подтверждается и различными европейскими институтами по проведению испытаний.



Государственный герб Австрии



Австрийский знак качества



Европейский сертификат соответствия



TUV (Всегерманская ассоциация технического контроля)



Институт оконной техники в Розенхайме



Премия Plus X за лучшие технические решения (KF 500)



Знаки качества RAL



Австрийское федеральное министерство транспорта, новаторских разработок и технологий



Технический университет г. Грац



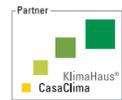
Сертификат Mines Energie®



Австрийское общество моделирования среды обитания



Сертификат экологически устойчивого лесопользования



Сертификат KlimaHaus (провинция Южный Тироль)



Климатическая ассоциация города Траун (Верхняя Австрия)



Премия EnergieGlobe за проект «Шильххаус»



Сертификат VinylPlus



Премия EnergieGenie 2016 (HF 410)



MADE IN AUSTRIA Сертификат «Оконная платформа»

Все говорит в пользу INTERNORM

ПЕЧАТЬ

Издатель: Интернорм Интернасьональ ГмбХ, Гангльгутштрассе, 131, А-4050, Траун

Фотографии: Студии Хофленер, А-4600, Вельс | studio46, А-4863, Зевальхен-ам-Аттерзее

Интернорм Интернасьональ ГмбХ, А-4050, Траун

Дизайн: Интернорм Интернасьональ ГмбХ, А-4050, Траун

Возможны технические изменения, изменение компоновки материала и опечатки.

Интернорм Интернасьональ ГмбХ является аттестованным партнером АРА. Номер лицензии 44

Internorm®

ОФИЦИАЛЬНОЕ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
В РОССИИ

ООО «Интернорм»

Россия, г. Москва,
2-й Хорошевский проезд, д. 9, корп. 1
Тел.: 8 (800) 2000-352
Тел.: +7 (987) 555-30-30
E-mail: info@internormrussia.com

www.internormrussia.com

