



ОКНА

Архитектурные акценты

2016/17



3-е ПОКОЛЕНИЕ

Кристиан Клингер
Анетт Клингер
Стефан Кубингер, MBA

ОКОННЫЙ БРЕНД № 1 В ЕВРОПЕ

МЫ – НАДЕЖНАЯ КОМПАНИЯ С СЕМЕЙНЫМИ ТРАДИЦИЯМИ!

Вот уже более 80 лет мы развиваем наш бизнес под маркой INTERNORM, преодолев путь от кузнечной мастерской до крупнейшего международного оконного бренда.

За это время мы изготовили более 21 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 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 1900 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.

- ▲ Заводы INTERNORM (вся продукция производится в Австрии)
- Дистрибьюторы INTERNORM
- Партнеры INTERNORM

СОДЕРЖАНИЕ

	Стили дизайна	4
	Обзор окон/дверей	6
<hr/>		
ОКНА ИЗ ПВХ И ОКНА ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ	KF 220	10
	KF 500	11
	KF 410	12
	KF 200	13
	KV 240	14
	KV 440	15
<hr/>		
ОКНА ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ	HF 210	18
	HF 310	19
	HF 410	20
	HV 350	21
<hr/>		
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ	AT 410	24
	AT 400	26
	AT 310	28
	AT 200	30
	HT 410	32
	HT 400	34
<hr/>		
ТЕХНОЛОГИИ	I-tec Core	39
	I-tec Затенение	40
	I-tec SmartWindow	41
	I-tec Вентиляция	42
	I-tec Запирание	43
	I-tec Утепление	44
	I-tec Остекление	45
<hr/>		
ОСОБЕННОСТИ	Панорама НХ 300	47
	KS 430	48
	HS 330	49
	Сочетаемость	50
	Безопасность	52
	Остекление	54
	Ручки для входных дверей	56
	Ручки для окон	57
	Цветовые решения	58
	Защита от солнца и насекомых	60
	Раздвижная система	61
<hr/>		
	Теплоизоляция	62
	Звукоизоляция	63
	Гарантийные обязательства и сертификаты	66



Стили **дизайна**

Архитектурные акценты



studio

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



home pure

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



home soft

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



ambiente

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

ОКНА И ДВЕРИ ДЛЯ ДОМА ВАШЕЙ МЕЧТЫ

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

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

Для того чтобы вы выбрали вариант, максимально отвечающий вашим вкусам, а также различным архитектурно-дизайнерским особенностям дома, мы предлагаем окна и двери в четырех разных стилях: [studio](#), [home pure](#), [home soft](#) и [ambiente](#).

ОКНА ИЗ ПВХ



studio



KF 405



home pure



KF 500



KF 410



home soft



KF 200



KF 410



ambiente



KF 200



KF 410

ОКНА ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ



KF 405



KF 410



KF 500



KV 440



KF 200



KF 410



KF 500



KV 240



KV 440



KF 200



KF 410



KV 440



KF 200



KF 410



KV 440

ОКНА ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ



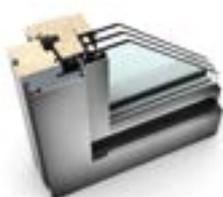
HF 310



HF 410



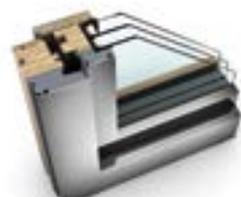
HV 350



HF 210



HF 310



HF 410



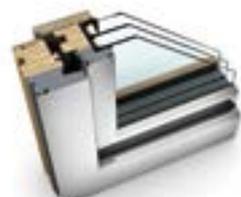
HV 350



HF 210



HF 310



HF 410



HV 350



HF 210



HF 310



HF 410



HV 350

ВХОДНЫЕ ДВЕРИ ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ



NT 410

studio



NT 400

home pure

home soft

ambiente

ВХОДНЫЕ ДВЕРИ ИЗ АЛЮМИНИЯ



AT 410

studio



AT 400

home pure

home soft

ambiente



AT 310

home pure

home soft

ambiente



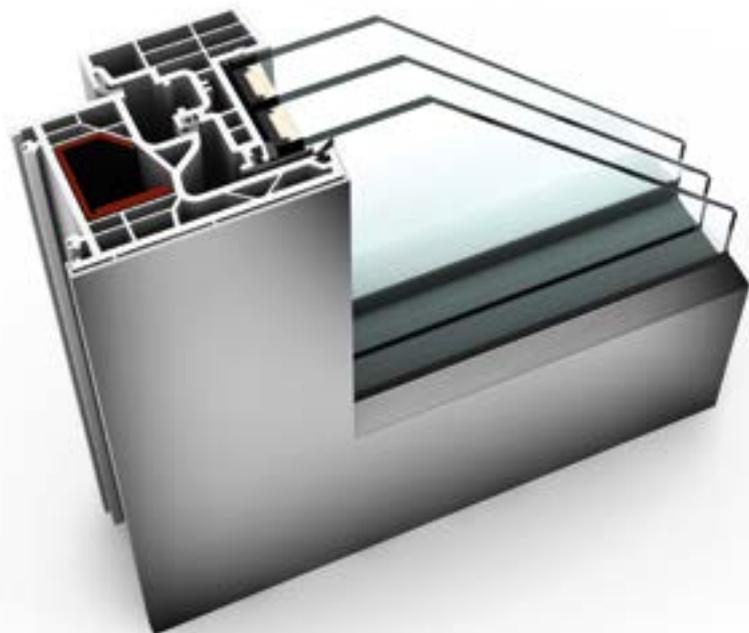
AT 200

home pure

home soft

ambiente

KF 405 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



studio

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция (Вт/м²К)  U_w = 0.67

Звукоизоляция (дБ)  до 43

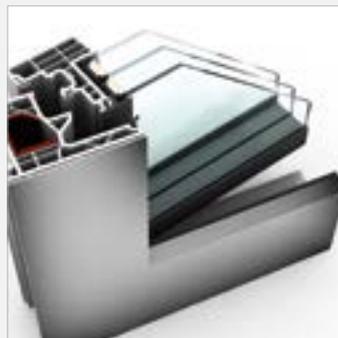
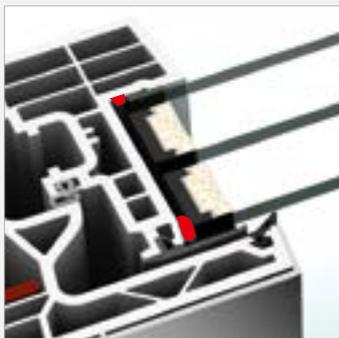
Безопасность  RC1, RC2

Запирание  скрытое

Глубина конструкции (мм)  68/71

Стиль дизайна studio

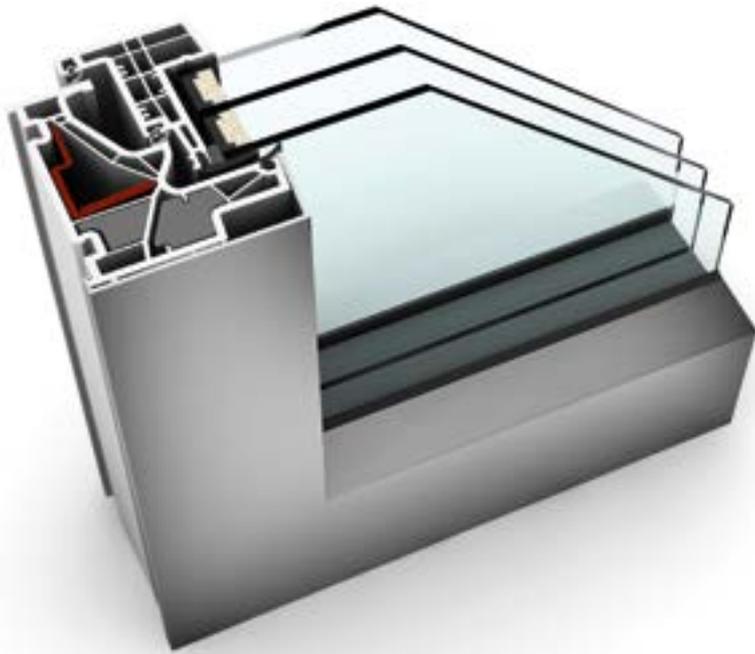
I-tec Остекление



KF 405

Инновационная рама KF 405 создает ощущение глухого окна, несмотря на то что оно открывается. Независимо от исполнения, будь то ПВХ или алюминиевая облицовка, узкие прямоугольные формы рамы подчеркивают минималистический стиль studio. Три стороны рамы могут быть установлены заподлицо, благодаря чему окно будет выглядеть практически как безрамное, а остекление I-tec обеспечит конструктивную стабильность, теплоизоляцию и стойкость к взлому благодаря проклейке стекла по периметру.

KF 500 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



studio

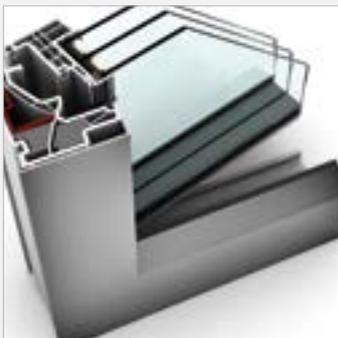
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция (Вт/м²К)		U _w = 0.61
Звукоизоляция (дБ)		до 46
Безопасность		RC2
Запирание		интегрированное
Глубина конструкции (мм)		93
Стиль дизайна		studio home pure

I-tec Запирание

I-tec Вентиляция

I-tec Остекление



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. KF 500 может быть дополнительно оснащено встроенной в раму системой вентиляции I-tec.

KF 410 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция
(Вт/м²К)  $U_w = 0.62$

Звукоизоляция
(дБ)  до 45

Безопасность  RC1, RC2

Запирание  скрытое

Глубина конструкции (мм)  93

Стиль дизайна
studio
home pure
home soft
ambiente

studio

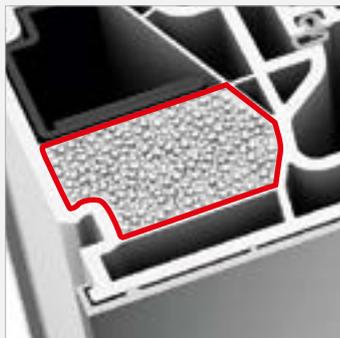
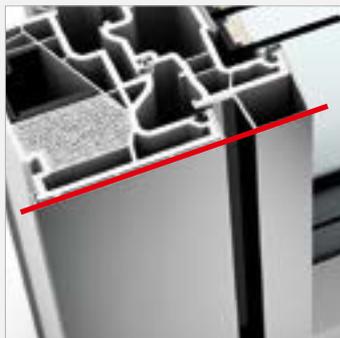


Окно в стандартном исполнении имеет свидетельство энергосберегающего строительства Passive House

I-tec Остекление

I-tec Утепление

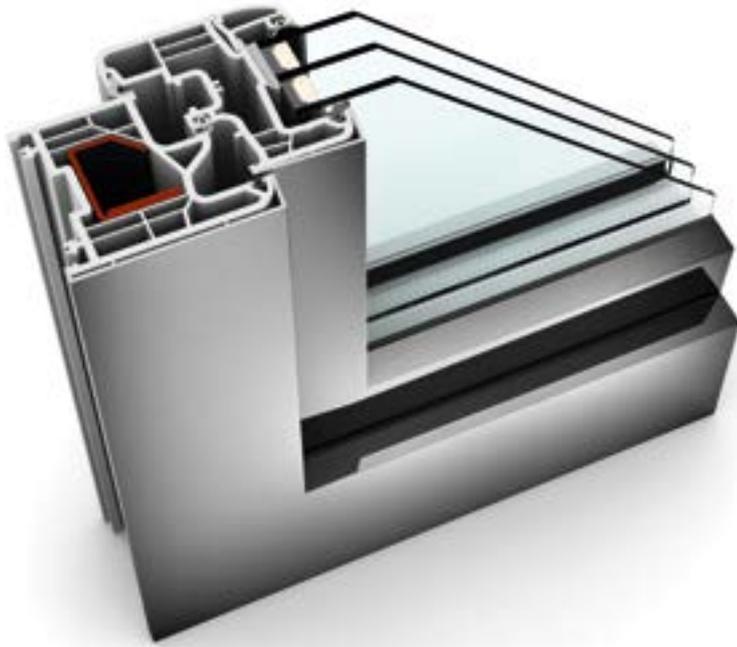
I-tec Вентиляция



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 изоляция рамы обуславливает отсутствие каких-либо 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.

KF 200 ОКНО ИЗ ПВХ И ПВХ/АЛЮМИНИЯ



home pure

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция
(Вт/м²К)  * $U_w = 0.74$

Звукоизоляция
(дБ)  до 45

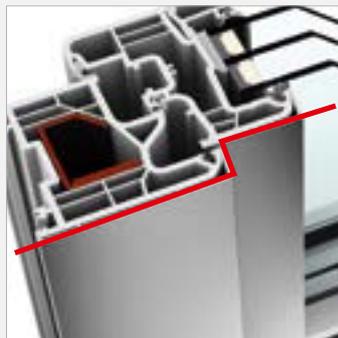
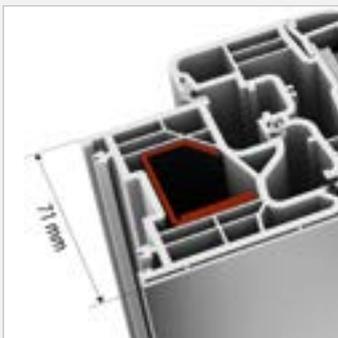
Безопасность  RC1, RC2

Запирание  видимое

Глубина конструкции (мм)  71

Стиль дизайна
home pure
home soft
ambiente

I-tec Остекление



KF 200

KF 200 толщиной всего 71 мм относится к серии тонких окон. Оно имеет нескошенные кромки и алюминиевую облицовку, которая может быть разного цвета. Система остекления I-tec гарантирует превосходную конструктивную стабильность, защиту от взлома, а также отличные показатели шумо- и теплоизоляции. Стекло приклеивается к раме по периметру, и при этом не остается никаких щелей. Данная инновационная технология по умолчанию используется во всех окнах INTERNORM.

KV 240 ОКНО ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ



home pure

Теплоизоляция
(Вт/м²К)  U_w = 0.80

Звукоизоляция
(дБ)  до 45

Безопасность  RC1, RC2

Запирание  ВИДИМОЕ

Глубина конструкции (мм)  71

Стиль дизайна home pure

I-tec Остекление

I-tec Затенение



KV 240

Еще больше света, несмотря на защиту от солнца? Когда речь идет об окне KV 240, в данной фразе не кроется никаких противоречий. Защита от солнца и посторонних глаз уже встроена в окно, а двухкамерный стеклопакет позволяет добиться максимальной теплоизоляции и снижения уровня шума. На выбор предлагаются различные типы жалюзи. Система затенения работает за счет энергии от фотоэлектрического модуля и не требует внешнего питания, а управлять жалюзи можно со смартфона или планшета, установив приложение I-tec Smart Window. Окно устанавливается заподлицо.

KV 440 ОКНО ИЗ ПВХ/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция (Вт/м²К)  $U_w = 0.64$

Звукоизоляция (дБ)  до 45

Безопасность  RC1, RC2

Запирание  скрытое

Глубина конструкции (мм)  93

Стиль дизайна
studio
home pure
home soft
ambiente

studio



Окно в стандартном исполнении имеет свидетельство энергосберегающего строительства Passive House

I-tec Затенение

I-tec Вентиляция

I-tec Утепление

I-tec Остекление



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 даст вам больше, чем вы ожидаете. Привод жалюзи получает энергию 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.



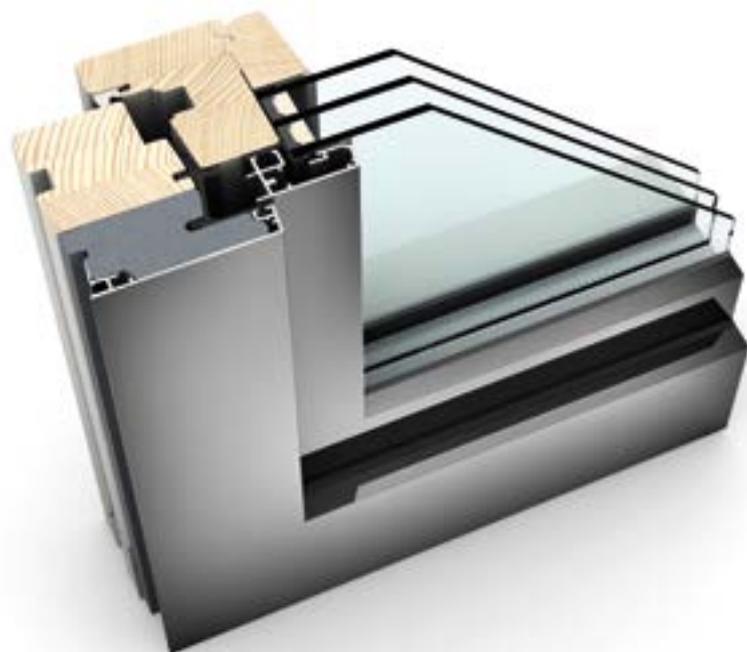
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОРЯДОК

Отдельные прямоугольные элементы здания направлены на юг и создают внутренний дворик. При этом и внутри, и снаружи здания остается много пространства. Большая площадь остекления обеспечивает приток света и придает легкость всей конструкции.

На фотографии показан дом с окнами KF 500 и входной дверью AT 410.



NF 210 ОКНО ИЗ ДЕРЕВЕВО/АЛЮМИНИЯ



home pure

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция
(Вт/м²К)  $U_w = 0.67$

Звукоизоляция
(дБ)  до 46

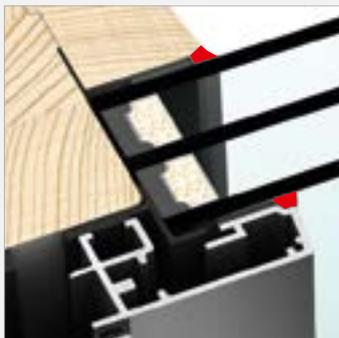
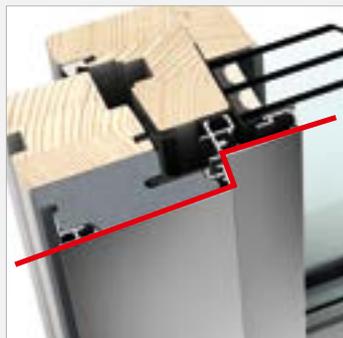
Безопасность  RC2

Запирание  скрытое

Глубина конструкции (мм)  85

Стиль дизайна
home pure
home soft
ambiente

I-tec Остекление



NF 210

Больше для покраски деревянной рамы не нужна кисть: с внешней стороны окно отделано алюминием, защищающим природный материал от воздействия внешней среды. Алюминиевые профили с нескошенными кромками могут быть разного цвета, благодаря чему вам доступно бесчисленное множество фасадных решений. Система остекления I-tec с полной проклейкой стекла по периметру обеспечивает превосходную конструктивную стабильность, защиту от взлома, тепло- и звукоизоляцию. Внутренняя часть оснащена скрытой фурнитурой, что создает ощущение цельнодеревянного окна.

NF 310 ОКНО ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ



Окно имеет свидетельство энергосберегающего строительства Passive House

studio

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция (Вт/м²К)  $U_w = 0.62$

Звукоизоляция (дБ)  до 46

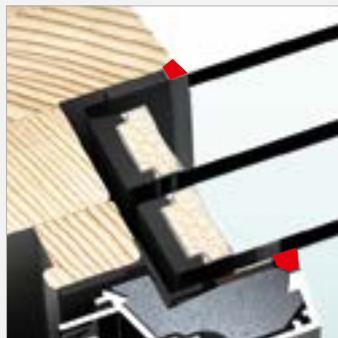
Безопасность  RC2

Запирание  скрытое

Глубина конструкции (мм)  85

Стиль дизайна studio
home pure
home soft
ambiente

I-tec Остекление



NF 310

Дерево, алюминий и графитовый наполнитель – многообещающая комбинация материалов, обеспечивающая превосходные показатели теплосбережения, защиту от агрессивного воздействия внешней среды и естественный, природный вид окна. Все это делает окно NF 310 настоящей классикой среди дерево-алюминиевых окон. 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.

HF 410 ОКНО ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ



studio

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция
(Вт/м²К)  U_w = 0.64

Звукоизоляция
(дБ)  до 46

Запирание  скрытое

Глубина конструкции (мм)  85

Стиль дизайна
studio
home pure
home soft
ambiente

I-tec Остекление

I-tec Core



NEW

HF 410

Проверенные временем материалы и цвета, используемые для внутренней отделки, подчеркивают минималистический стиль и создают акценты на отдельных неординарных элементах. HF 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 ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ СО ВСТРОЕННЫМИ ЖАЛЮЗИ



Окно имеет свидетельство энергосберегающего строительства Passive House

studio

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция (Вт/м²К)  U_w = 0.60

Звукоизоляция (дБ)  до 47

Безопасность  RC2

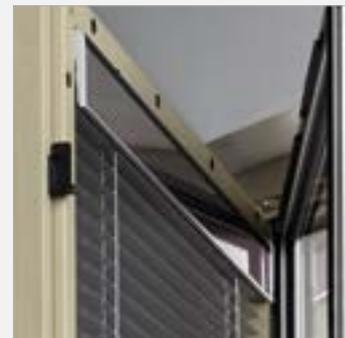
Запирание  скрытое

Глубина конструкции (мм)  85

Стиль дизайна studio
home pure
home soft
ambiente

I-tec Остекление

I-tec Затенение



NV 350

Защита от солнца и посторонних глаз гармонично встроена в окно, а двухкамерный 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.



ПРОСТЫЕ ЛИНИИ

Структурированные и разнесенные в пространстве очертания окна превосходно интегрируются в правильные геометрические формы здания, не перегружая его внешний вид.

На фотографии показан дом с окнами HF 310.



AT 410 АЛЮМИНИЕВАЯ ВХОДНАЯ ДВЕРЬ

ЦЕЛЬНАЯ ПО ФОРМЕ И СОВЕРШЕННАЯ В СВОЕЙ ПРОСТОТЕ

Дверное полотно заподлицо с рамой, скрытая фурнитура, спрятанное отверстие для ключа, утопленные ручки, усиленные столярные элементы и плоские стекла.



Онлайн-дизайнер дверей

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ОБЕИХ СТОРОН



Вид снаружи



Вид изнутри

Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_D = 0.78$

Звукоизоляция
(дБ)



до 36

Безопасность



RC 2

Стиль дизайна

studio





FA

Цвет: HFM14
Ручка: EGS01
№ для заказа: АТ-16-001



FO

Цвет: HFM05
Ручка: RGS01
№ для заказа: АТ-16-002



FG

Цвет: HM716
Ручка: MGSE10
№ для заказа: АТ-16-008



DA

Цвет: HDS08
Ручка: HS40
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-014



DD

Цвет: HM716
Ручка: TEG15
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-015



PN

Цвет: рама – HM907,
створка – HM907, M916
Ручка: EGS06
Стекло: белое матовое
Обрамление стеклом Alupox
№ для заказа: АТ-16-0

AT 400 АЛЮМИНИЕВАЯ ВХОДНАЯ ДВЕРЬ

ЧЕТКИЕ И ПРОСТЫЕ ЛИНИИ

Гладкое дверное полотно и рама с нескошенными кромками создают гармонию простых линий, подкрепляемую прозрачными стеклянными дизайнерскими вставками, простыми ручками и плоским или рельефным усиленным дверным полотном.

НЕСКОШЕННЫЕ КРОМКИ С ОБЕИХ СТОРОН



Вид снаружи



Вид изнутри

Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_b = 0.75$

Звукоизоляция
(дБ)



до 36

Безопасность



RC 2

Стиль дизайна

home pure

home soft

ambiente





FM

Цвет: рама – НМ704,
створка – НМ704, М916
Ручка: KGS03
№ для заказа: АТ-16-005



FK

Цвет: НМ716
Ручка: SG13
№ для заказа: АТ-16-006



PE

Цвет: НFM03
Ручка: EGS01
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-024



DM

Цвет: рама – НFM12,
створка – НFM12, М916
Ручка: MGSE6
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-026



PK

Цвет: М916
Ручка: RGS03
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-032



AG

Цвет: рама – НF113,
створка – НF113, М916
Ручка: HS40
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-041

AT 310 АЛЮМИНИЕВАЯ ВХОДНАЯ ДВЕРЬ

ПРОСТЫЕ ЛИНИИ В СОЧЕТАНИИ С ВПЕЧАТЛЯЮЩИМИ ДИЗАЙНЕРСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Комбинация гладкого дверного полотна снаружи и профилированного изнутри открывает простор для множества дизайнерских решений. Простые формы подчеркнуты фрезерованными элементами, стеклянными вставками и дизайнерскими рамами.

НЕСКОШЕННЫЕ КРОМКИ С ОБЕИХ СТОРОН



Вид снаружи



Вид изнутри

Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_D = 0.81$

Звукоизоляция
(дБ)



до 33

Безопасность



RC 2

Стиль дизайна

home pure

home soft

ambiente





SA

Цвет: HFM05
Ручка: HS30
Стекло: MDNL
№ для заказа: АТ-16-035



SJ

Цвет: HFM22
Ручка: MGSE6
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-036



AM

Цвет: M916
Ручка: HS10
Стекло: D03
№ для заказа: АТ-16-038



PG

Цвет: HFM11
Ручка: RGS02
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-030



PM

Цвет: HF113
Ручка: HS10
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-031



DI

Цвет: рама – HM907, створка – M916
Ручка: SG13
Стекло: белое матовое
№ для заказа: АТ-16-033

AT 200 – НАША БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ

МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ ДВЕРИ – ОТ НЕБРОСКОЙ ДО ВЫРАЖЕННО ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ

У данной входной двери может быть множество вариантов, с рейками, дизайнерскими орнаментами и арочными решетками.

ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО ПРОФИЛИРОВАННОЕ ИЛИ С НЕСКОШЕННЫМИ КРОМКАМИ



Вид снаружи



Вид изнутри

Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_D = 1.2$

Звукоизоляция
(дБ)



до 40

Стиль дизайна

home pure

home soft

ambiente

- Дверное полотно профилированное или с нескошенными кромками снаружи и внутри
- Глубина конструкции 80 мм
- Трехкамерный профиль с высокими показателями теплосбережения
- Петли с регулировкой по всем трем пространственным осям

К ПОЛОТНО С НЕСКОШЕННЫМИ КРОМКАМИ



Р ПРОФИЛИРОВАННОЕ ПОЛОТНО





SE-E2B

Цвет: рама – M916, створка – M916, HM735
Ручка: HS10
Стекло: белое полуматовое
№ для заказа: AT200-16-007



SE-P0B

Цвет: HM304
Ручка: HS10
Стекло: MRI
№ для заказа: AT200-16-018



EL-K1B

Цвет: HFM04
Ручка: GD15
Стекло: D41
№ для заказа: AT200-16-030



VA-K2B

Цвет: HM704
Ручка: TEG14
Стекло: белое матовое
№ для заказа: AT200-16-010



LU-B3B

Цвет: рама – HM716,
створка – HM716, M916
Ручка: GD10
Стекло: белое полуматовое
№ для заказа: AT200-16-020



SE-R0B

Цвет: HFM02
Ручка: TEG10
Стекло: Linea
№ для заказа: AT200-16-016

НТ 410 ВХОДНАЯ ДВЕРЬ ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ

СОВЕРШЕНСТВО БЕЗ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Плавный переход от рамы к полотну, скрытая фурнитура, спрятанное отверстие для ключа, утопленные ручки, фрезерованные элементы и плоское обрамление стекол придают этой двери совершенный вид.

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ОБЕИХ СТОРОН



Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_D = 0.58$

Звукоизоляция
(дБ)



до 37

Безопасность



WK 2

Стиль дизайна

studio





PU-A1B

Цвет: HM716
Ручка: KGS01
Стекло: белое матовое
№ для заказа: НТ-16-015



PU-F4B

Цвет: HM906
Ручка: HS42
Стекло: белое матовое
№ для заказа: НТ-16-016



GA-E0B

Цвет: HFM13
Ручка: TEG10
№ для заказа: НТ-16-003



GA-D0B

Цвет: HM304
Ручка: MGSE08
№ для заказа: НТ-16-006



PU-L2B

Цвет: рама – HF817,
створка – HF817, HM113
Ручка: KGS05
Стекло: белое матовое
№ для заказа: НТ-16-019



GA-A0B

Цвет: DM03
Ручка: KGS01
№ для заказа: НТ-16-004

НТ 400 ВХОДНАЯ ДВЕРЬ ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ

ПРОСТЫЕ ТОЧНЫЕ ЛИНИИ

Гладкое, элегантное дверное полотно и рама с несошными кромками создают гармонию простых линий, подкрепляемую длинными стеклянными вставками, вытянутыми дизайнерскими элементами, ручками и накладками из нержавеющей стали.

НЕСОШЕННЫЕ КРОМКИ С ОБЕИХ СТОРОН



Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_b = 0.73$

Звукоизоляция
(дБ)



до 33

Безопасность



WK 2

Стиль дизайна

home pure

home soft

ambiente





VE-D0B

Цвет: рама – EL02,
створка – SG07/SG01
(безопасное стекло)
Ручка: KGS02
№ для заказа: НТ-16-012



VE-A0B

Цвет: рама – DM03,
створка – SG07/SG01
Ручка: TGS15
№ для заказа: НТ-16-014



CO-A1B

Цвет: RAL1012
Ручка: EGS01
Стекло: белое матовое
№ для заказа: НТ-16-034



SQ-E1B

Цвет: рама – HM907,
створка – M916, нержавеющая
сталь
Ручка: TEG12
Стекло: белое матовое
№ для заказа: НТ-16-032



PU-K1B

Colour: Frame HM716,
створка – HM716, M916
Ручка: MGSE8
Стекло: белое матовое
№ для заказа: НТ-16-029



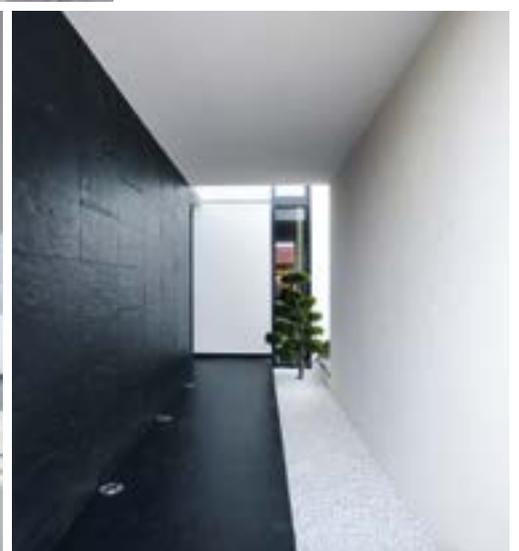
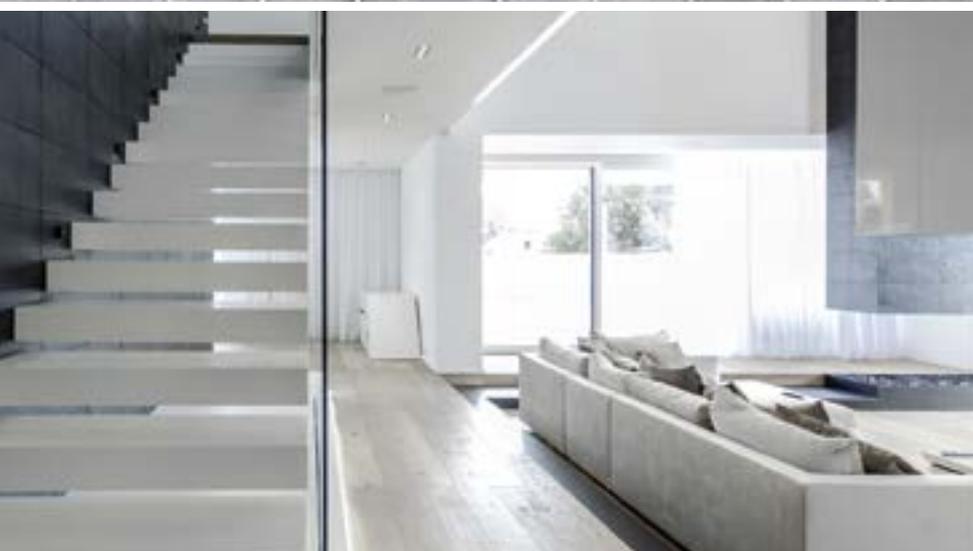
CO-C1B

Colour: HM817
Ручка: HS10
Стекло: белое матовое
№ для заказа: НТ-16-036



СОВРЕМЕННАЯ ПЬЕСА В ЧЕРНО-БЕЛОЙ ГАММЕ
Ясный и простой архитектурный язык благодаря
цветовому разделению объемных и открытых элементов здания.

На фотографии показан дом с дверью AT 410 и окнами KF 405.





РЕВОЛЮЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

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 вы ознакомитесь с технологиями INTERNORM и будете приятно удивлены тем, какие возможности они открывают.





I-tec Core



ЧРЕЗВЫЧАЙНО ПРОЧНАЯ
ДЕРЕВЯННАЯ СЕРДЦЕВИНА



УЗКИЕ ПЛАНКИ И НИЗКОПРО-
ФИЛЬНАЯ РАМА, ЧТОБЫ ПРОПУ-
СКАТЬ ЕЩЕ БОЛЬШЕ СВЕТА



СПОСОБНОСТЬ ВЫДЕРЖИВАТЬ
ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОСПОЛНИ-
МЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



ЦВЕТОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
И ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ ДЕРЕВА

ПРОЧНАЯ СЕРДЦЕВИНА

ПЛОТНЫЙ МАТЕРИАЛ. ВОСПОЛ- НИМЫЙ 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 – это склеенные воедино тонкие слои дерева тех пород, из которых изготавливаются высокопрочные кровельные балки и опоры. Именно из такого материала создаются дерево-алюминиевые окна HF 410. Такое дерево имеет повышенную устойчивость к влаге, более прочное и плотное. Кроме того, данный материал экологичен, восполним и может использоваться для крупных конструкций большой массы. А узкие планки и низкопрофильная рама делают оконную конструкцию воздушной.





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
SMARTWINDOW

АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАТЕНЕНИЯ

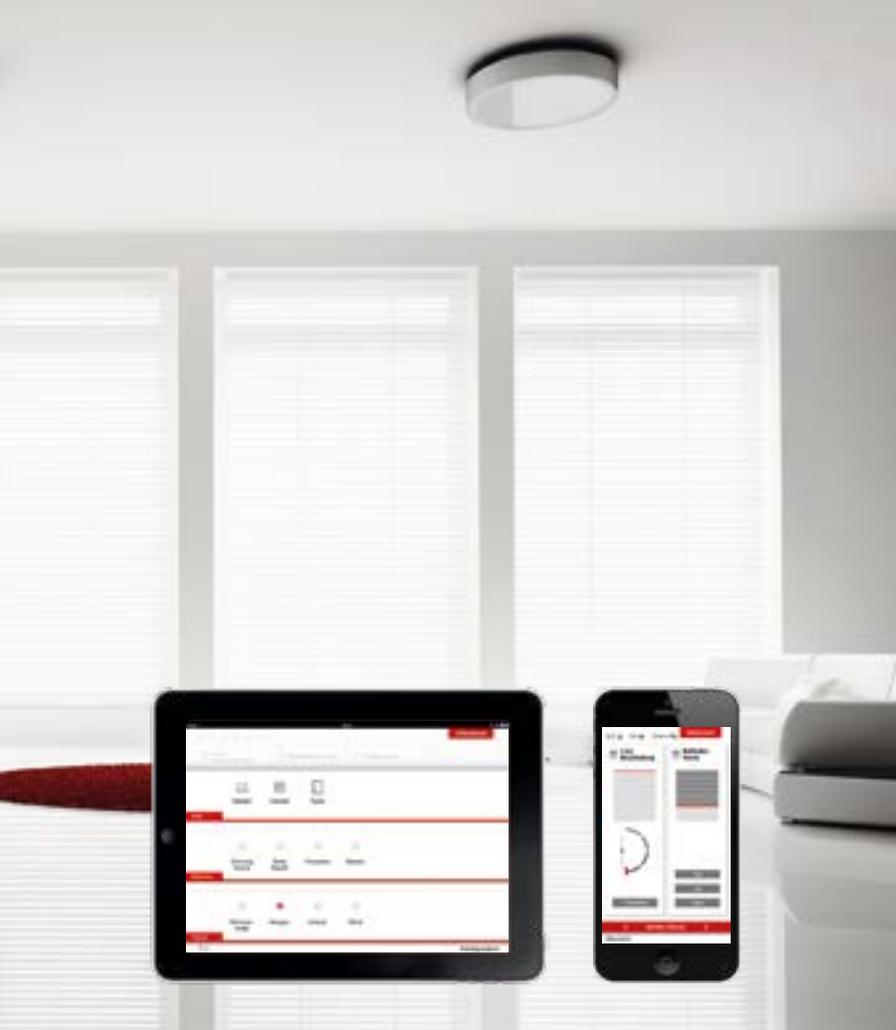
ИНТЕГРИРОВАННОЕ. НЕЗАВИСИМОЕ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ

Все окна INTERNORM со встроенными жалюзи получают энергию от автономного фотоэлектрического модуля, интегрированного в окно. Это повышает удобство и не портит внешний вид окна дополнительными устройствами.

Благодаря интеллектуальному режиму автоматического определения времени суток жалюзи автоматически открываются и закрываются на восходе и закате. Измерение интенсивности солнечного излучения и температуры воздуха предотвращает перегрев помещения.

В зимнее время года автоматическое открытие жалюзи позволяет использовать поступающее извне солнечное тепло, снижая, таким образом, расходы на обогрев.





I-tec SmartWindow



БЕСПЛАТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
С ИНСТРУКЦИЕЙ



ЛЕГКО РАСШИРЯЕМОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ПРОСТЫЕ
ТРЕБОВАНИЯ



ВОЗМОЖНО РУЧНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



ПРОГРАММИРУЕМОЕ
ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАЧ ВО ВРЕМЯ
ВАШЕГО ОТСУТСТВИЯ ДОМА



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
НАСТРОЙКИ

Скачайте бесплатно INTERNORM App I-tec SmartWindow:



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 этом процесс установки сопровождается инструкцией. Всего несколько прикосновений к экрану, и вы опустите или поднимете жалюзи, отрегулируете поток света и приток воздуха через оконную систему вентиляции. Кроме того, можно открыть или закрыть фрамуги либо проверить, открыто ли окно.





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 ИНДИВИДУАЛЬНО
ДЛЯ КАЖДОГО ПОМЕЩЕНИЯ



СВЕЖИЙ ВОЗДУХ БЕЗ ЗАБОТ:
АВТОПРОВЕТРИВАНИЕ



СВЕЖИЙ ВОЗДУХ
БЕЗ СКВОЗНЯКОВ



ПРОСТОЕ И УДОБНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
ПРИЛОЖЕНИЯ SMARTWINDOW

ПРОВЕТРИВАНИЕ БУДУЩЕГО

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ. ПОЛЕЗНОЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

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

Почему так важно проветривание помещения?

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 оказать отрицательное влияние 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.

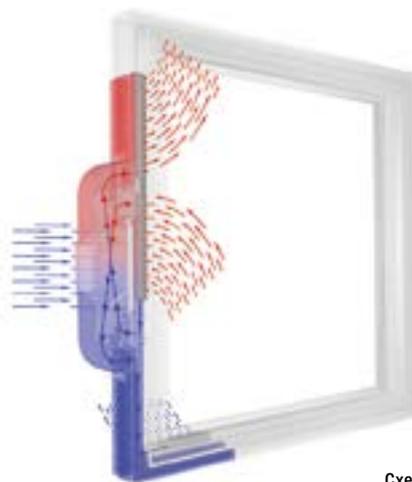


Схема вентиляции



ЧУВСТВО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ. ТОЧНОЕ.
НЕЗАМЕТНОЕ

Вместо обычных запорных штифтов используются затворы, гарантирующие точное примыкание кромки окна к раме. Когда окно закрыто, затворы, расположенные на небольшом расстоянии друг от друга и по всем четырем сторонам переплета, прижимают окно изнутри и делают его поддевание и смещение практически невозможным.

Если сравнивать со штифтовой системой, затворы не требуют постоянной регулировки и наличия в раме стопорных элементов. Затворы всегда обеспечивают точное прилегание окна и сохраняют максимальный уровень надежности.

Система запирания I-tec с классом устойчивости к взлому RC2N по умолчанию уже встроена в окно KF 500 из ПВХ или ПВХ/алюминия. По сравнению с обычными грибовидными запорными штифтами, функционирование окна KF 500 ничем не ограничивается, несмотря на высокий класс устойчивости к взлому.

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 ВНЕШ-
НИЙ ВИД БЛАГОДАРЯ
ПОТАЙНЫМ ЗАПОРНЫМ
ЭЛЕМЕНТАМ



СХОЖИЙ ВНЕШНИЙ ВИД
ФИКСИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ПЕРЕПЛЕТА





I-tec Утепление



ГРАНУЛИРОВАННОЕ
УТЕПЛЕНИЕ ВМЕСТО ПЕННОГО



УЛУЧШЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



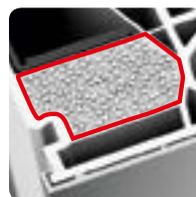
ЗАПОЛНЕНИЕ ГРАНУЛАМИ
БЕЗ ВОЗДУШНЫХ КАРМАНОВ

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УТЕПЛЕНИЯ

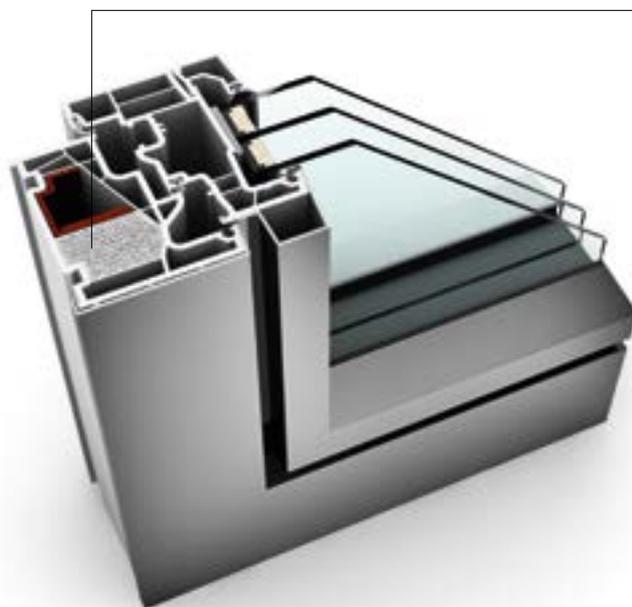
НЕПРЕРЫВНОЕ. ЭФФЕКТИВНОЕ

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, повышая теплоизоляционные характеристики.



I-tec Утепление





Сварная оконная рама имеет равномерное натяжение по всем осям.



Оконное стекло устанавливается на раму и центрируется.



Оставшийся зазор между стеклом и рамой заполняется клеем по всему периметру.



Затем устанавливается рейка, закрывающая клеевой шов.

I-tec Остекление



МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ СО ВЗЛОМОМ



ПОВЫШЕННАЯ КОНСТРУКТИВНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ



УЛУЧШЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



УЛУЧШЕННАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ

ИННОВАЦИИ ПОВСЮДУ

НЕПРЕРЫВНЫЕ. НАДЕЖНЫЕ. СТАБИЛЬНЫЕ

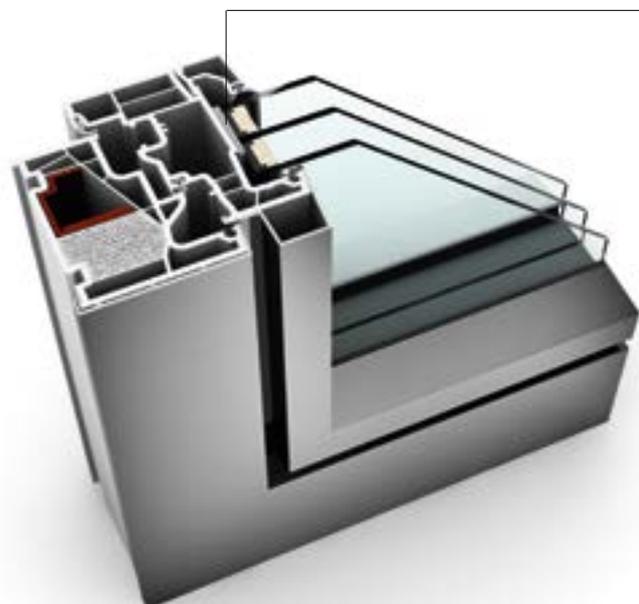
Многие производители окон приклеивают стекло к раме только в нескольких местах. INTERNORM же по умолчанию использует технологию проклейки FIX-O-ROUND.

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.



I-tec остекление





ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДИЗАЙНЕРСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ INTERNORM

Дизайн вашего дома так же индивидуален, как и вы сами. Вы можете предпочесть прямые минималистические 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.

Выбранное дизайнерское решение может быть подчеркнуто широкой палитрой различных элементов:

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





ПАНОРАМНОЕ ОКНО НХ 300

ОТКРЫТОЕ. СВЕТЛОЕ. ДАРЯЩЕЕ ОЩУЩЕНИЕ СВОБОДЫ

Остекление большой площади может быть встроено в кладку стены, создавая ощущение свободы. Панорамное остекление пропускает максимум света внутрь здания и дает полный обзор, что происходит снаружи. Инновационные решения позволяют сделать контакт двух стекол практически невидимым, что открывает широкие возможности по остеклению. При этом панорамное остекление прекрасно впишется в выбранный вами дизайн.

Смотрите через окно так, как будто ничто не отделяет вас от внешнего мира.

- Безрамная конструкция
- Светлые помещения
- Чувство безграничной свободы



Безрамный внешний вид и технологическое соединение элементов



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

Благодаря новой подъемно-раздвижной двери из ПВХ и ПВХ/алюминия вы можете создавать наполненные светом помещения, визуально расширяя их границы. При этом большие конструкции легко открываются и раздвигаются, создавая еще больше пространства.

KS430 сочетает в себе современный дизайн, комфорт высшего уровня и технологичность:

- Большая площадь остекления для большого количества света
- Плавный и легкий подъем
- Размеры до 6500 x 2800 мм
- Узкие профили
- Легкое перемещение створок массой до 400 кг
- Высокие показатели теплосбережения
- Максимально низкий порог
- Привлекательные цвета, подбираемые индивидуально
- Высокая конструктивная стабильность и порог из стекловолокна
- Закаленные безопасные стекла
- Прекрасное сочетание с другими оконными системами INTERNORM



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_w = 0.64$

Звукоизоляция
(дБ)



до 43



HS 330 ПОДЪЕМНО-РАЗДВИЖНАЯ ДВЕРЬ ИЗ ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЯ

Подъемно-раздвижная дверь из дерево/алюминия HS330 волшебным образом стирает границы между внутренним и наружным пространством, создавая незаметный переход.

HS330 – это уникальный дизайн, исключительный комфорт и технологичность:

- Большая площадь остекления для большого количества света
- Размеры до 5800 x 2800 мм
- Узкие профили и раздвижные створки
- Легкое перемещение створок массой до 400 кг
- Высокие показатели теплосбережения
- Двухкамерный стеклопакет для высоких показателей теплосбережения
- Минимально низкий порог
- Привлекательные цвета, подбираемые индивидуально
- Высокая конструктивная стабильность и порог из стекловолокна
- Закаленные безопасные стекла
- Прекрасное сочетание с другими оконными системами INTERNORM



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоизоляция
(Вт/м²К)



$U_w = 0.73$

Звукоизоляция
(дБ)



до 40



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 конфликтуют друг с другом. Системы из дерево/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 из 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 дверями.

Вы всегда сможете установить панорамные окна и двери, создав еще более светлые помещения. Подъемно-раздвижные двери могут быть сделаны из ПВХ, ПВХ/алюминия или дерева/алюминия – в зависимости от стилевой концепции.



ВНЕШНЕ ОДИНАКОВЫЕ

РАЗНЫЕ ВНУТРИ



Алюминий

Алюминиевая облицовка подходит к внешнему виду здания.



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.



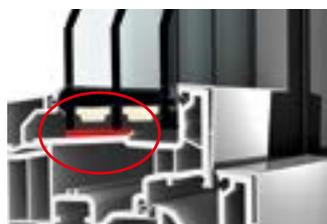
БЕЗОПАСНОСТЬ НЕ В УЩЕРБ НАДЕЖНОСТИ

НАДЕЖНОСТЬ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



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.



I-tec Остекление

Запатентованная система остекления INTERNORM не позволяет выдавить оконное стекло. Стекло приклеивается к раме по периметру и остается надежно зафиксированным и плотно прилегающим. Все окна INTERNORM по умолчанию проклеиваются таким образом.



Скрытая фурнитура

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



I-tec Запирание

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.



Оптимальная защита от проникновения со взломом и 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.



Безопасная ручка

Ручка Secustik - это высочайший уровень безопасности. Запатентованный запорный механизм обеспечивает исключительную защиту от выдавливания замка снаружи (стандартное окно KF 500 из ПВХ или ПВХ/алюминия).



Ручки, запираемые на ключ

Запираемые на ключ ручки – решение для безопасности детей и превосходная защита от взлома. Окно запирается на ключ или кнопку, после чего не может быть открыто ни изнутри, ни снаружи.



Электронный датчик

Датчики закрытия надежно и незаметно регистрируют открытие или запирание окон и дверей. Кроме того, сведения с датчиков передаются в приложение SmartWindow. По запросу датчик может быть установлен совместно с любой системой сигнализации.



Многослойное небьющееся стекло

По сравнению с обычным стеклом стекла такого типа не разбивается на осколки. Стойкая на разрыв межсоединительная пленка удерживает стекла вместе, а при разбитии окна не позволяет стеклу выпасть из рамы и причинить травмы.



ОСТЕКЛЕНИЕ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Тот факт, что 30% теплопотерь здания происходит через окна, объясняет растущий спрос на окна с низкими показателями теплопроводности. Чтобы удовлетворить потребности рынка в однокамерных энергосберегающих стеклопакетах, компания INTERNORM начала выпускать окна с третьим теплоизоляционным стеклом и стала, таким образом, крупнейшим австрийским производителем теплоизоляционных стеклопакетов.

Изоляционный зазор между стеклами

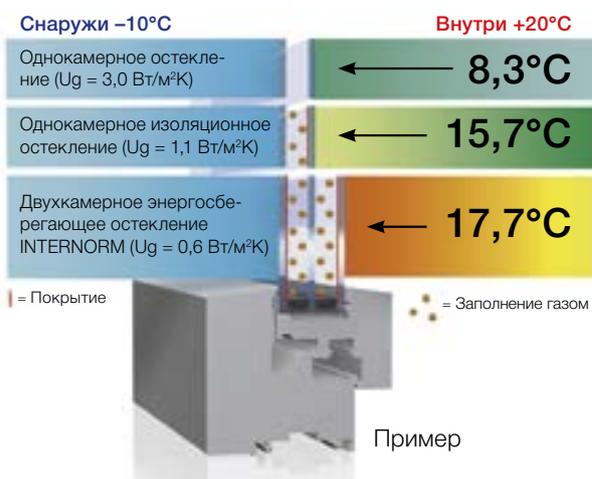
Расходы на обогрев помещения можно снизить, покрыв стекло тонким слоем благородного металла и заполнив межстекольное пространство инертным газом. В качестве инертных газов используются аргон и криптон, имеющие значительно более низкий коэффициент теплопроводности, чем воздух, следовательно, теплопотери через такое окно снижаются. Различная теплопроводность окон – результат разного покрытия стекол и использования инертных газов.

Двухкамерное теплоизоляционное остекление

Если сравнивать с однокамерным стеклопакетом, то оконные системы INTERNORM с однокамерным стеклопакетом позволя-

ют увеличить площадь остекления до 40% при сохранении того же уровня теплопотерь и, следовательно, таких же расходов на обогрев помещения. Теплоизоляционное остекление делает расходы на отопление разумными и экономичными.

Улучшенный энергетический баланс двухкамерного энергосберегающего стеклопакета





ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОСТЕКЛЕНИЕ **SOLAR+**

Система остекления SOLAR+ от компании INTERNORM примечательна своим особым покрытием с одноименным названием. Двухкамерный теплоизоляционный стеклопакет обеспечивает такую энергоэффективность (значение g), которая достигается только при использовании вдвое большего числа стекол. Вследствие отличных показателей U_g и g данная система остекления превосходно подходит для зданий, оснащенных системами солнечного отопления. В зимнее время года такое стекло позволяет максимально эффективно задействовать

солнечное тепло и удерживать его в здании. Высокое значение g делает возможным использование данного остекления даже в тех зданиях, которые расположены не самым выгодным образом (окна которых не выходят на юг).

Окна, обогревающие помещение

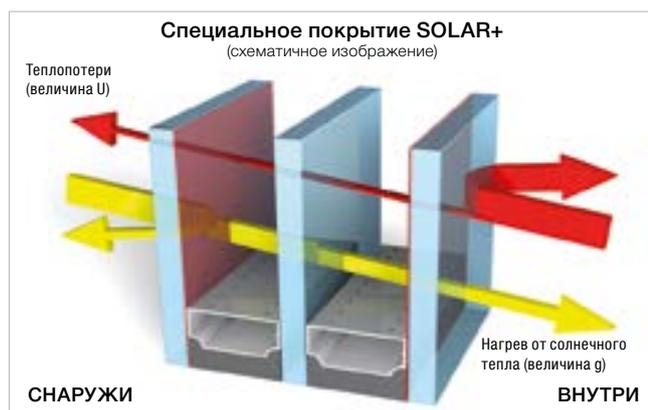
По сравнению с обычным двухкамерным стеклопакетом, двухкамерный стеклопакет SOLAR+ обеспечивает на 20% меньшие теплопотери. Следовательно, нагрев помещения от солнечного тепла возрастает на 20%. А это означает экономию на обогреве!

Дополнительный плюс – охрана окружающей среды

Благодаря инновационному покрытию SOLAR+ окна INTERNORM с двухкамерным стеклопакетом позволяют извлечь максимум пользы из солнечной энергии и гарантируют максимальную теплоизоляцию помещения. Также это позволяет снизить выбросы углекислого газа и оксида серы.

Больше света – больше яркости: SOLAR+

Высокая прозрачность окна делает помещение ярким и теплым, что особенно важно в зимнее время.





Ручки для входных дверей



KGS01
Ручка квадратного сечения
40 x 1000
2 точки крепления

KGS02
40 x 1200
2 точки крепления

KGS03
40 x 1400
2 точки крепления

KGS04
40 x 1600
3 точки крепления

KGS05
40 x 1800
3 точки крепления

KGS06
40 x 2000
3 точки крепления
Нержавеющая сталь

RGS01
Ручка круглого сечения
30 x 1000
2 точки крепления

RGS02
30 x 1200
2 точки крепления

RGS03
30 x 1400
2 точки крепления

RGS04
30 x 1600
3 точки крепления

RGS05
30 x 1800
3 точки крепления

RGS06
30 x 2000
3 точки крепления
Нержавеющая сталь

EGS06
Ручка
80 x 1130
Нержавеющая сталь

MGSE6
Плоская ручка
40 x 600

MGSE8
Плоская ручка
40 x 800

MGSE10
Плоская ручка
40 x 1000

Нержавеющая сталь

SG16
Утопленная ручка
430 x 100
Нержавеющая сталь

SGE03
Утопленная ручка
200 x 700
Алюминий

HS10
Дизайнерская ручка
93 x 400
Нержавеющая сталь

HS32
Дизайнерская ручка
118 x 477
Нержавеющая сталь

BS42
Дизайнерская ручка
68 x 340
Нержавеющая сталь

PD10
Матовый алюминий

GD10
Нержавеющая сталь

GD20
Нержавеющая сталь

VD16
Матовый хром

Обращаем ваше внимание, что не все представленные ручки подходят ко всем модельным рядам дверей. Также у партнеров-дистрибьюторов INTERNORM в наличии имеются другие ручки.



Ручки
для окон



Ручка G80
№ 36435



Ручка G80
№ 36404



Ручка G80
№ 36400



Ручка G80 Secustik
№ 36431
(только для модели
KF 500)



Ручка
«Даллас»
№ 36426



Стандартная
ручка
Алюминий есте-
ственного цвета
№ 33899



Дизайнерская
ручка
Сталь
№ 34615



Дизайнерская
ручка
Белая
№ 33896



Ручка с кнопкой
№ 33885



Дизайнерская
ручка
«Брюссель»
Матовый хром
№ 34592



Ручка
«Амстердам»
Алюминий
естественного
цвета
№ 36416



Дизайнерская
ручка «Афины»
Хром/матовая
нержавеющая
сталь
№ 34596



Дизайнерская
ручка «Афины»
Матовая
латунь/сталь с
алюминием
№ 34594



Дизайнерская
ручка «Брюссель»
Полированная
латунь /хром
№ 34590



Дизайнер-
ская ручка
«Атланта»
Полированная
латунь
№ 34597



Запираемая ручка
Латунь
№ 33886



Дизайнерская ручка
«Афины»
Полированная латунь
№ 34595



Дизайнерская ручка
«Брюссель»
Полированная латунь
№ 34591



Дизайнерская ручка
«Атланта»
Полированная латунь
№ 34750



Ручка G80
№ 36475



Ручка «Даллас»
№ 36412



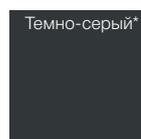
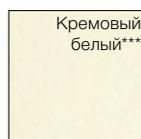
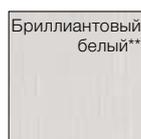
Ручка Softline
№ 32447



ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА ОКНА

ПВХ

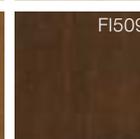
ДЕКОРАТИВНАЯ ПЛЕНКА



- * Доступны для окон KF 410 и KV 440 модельных рядов studio и home pure
- ** Доступны для окон KF 410, KF 200 и KV 440 модельных рядов home soft и ambiente
- *** Только для модели KF 200

ДЕРЕВО

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА: ЛАКИРОВАННАЯ ЕЛЬ



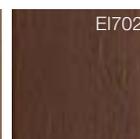
СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА: МАТОВАЯ ЕЛЬ



СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА: ЛАКИРОВАННАЯ ЛИСТВЕННИЦА



ЦВЕТА МОДЕЛИ HF 410



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.

ОСОБЫЕ ЦВЕТА

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

АЛЮМИНИЕВАЯ ОБЛИЦОВКА

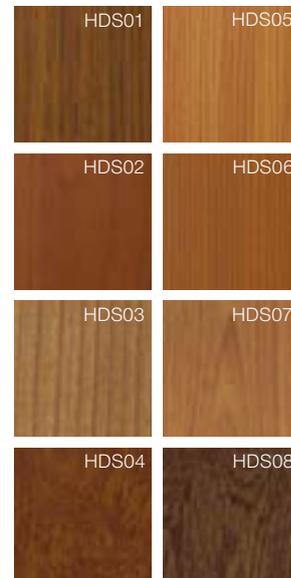
СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА*



ЦВЕТА hirest***



ЦВЕТА HDS*



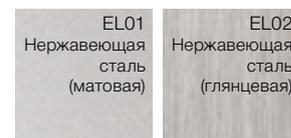
ОТДЕЛКА ПОД ДЕРЕВО****



ЦВЕТА ОТДЕЛКИ МЕТАЛЛИК



ЦВЕТА ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ





Подъемные жалюзи



Наружные рольставни



Наружные рольставни
в закругленном коробе



Малые наружные рольставни



Окно со встроенными жалюзи



Внутренние жалюзи



Рулонная антимоскитная сетка



Поворотная или фиксированная
антимоскитная сетка



Раздвижная
антимоскитная сетка



Ставни

ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА И НАСЕКОМЫХ

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 уже полностью 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.

ДВЕРИ ДЛЯ ПОДСОБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Данные двери предназначены для неотапливаемых помещений, таких как гаражи, подвалы и пр. Согласно статистике, большинство проникновений в здание происходит именно через них. Следовательно, к этим дверям предъявляются особые требования к прочности и надежности. По запросу компания INTERNORM предлагает различные решения в области безопасности.

Двери для подсобных помещений выполняются из алюминия, ПВХ, дерева и сочетания этих материалов и способны удовлетворить любое пожелание к внешнему виду двери.

ДЕРЕВО/АЛЮМИНИЙ АЛЮМИНИЙ

ПВХ



HF 210



AT 150



KF 405



HF 310



AT 150



KF 200



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

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. УДОБСТВО. ТЕПЛО

Оконные системы с высокой теплоизоляцией гарантируют уют и тепло в вашем доме. В сочетании с особым покрытием для использования 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.



Возможные общие тепловые потери в доме с плохой теплоизоляцией



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

СПОКОЙНО. УЮТНО. ТИХО

Воздействие шума неприятно, оно способно отрицательно влиять на человека в зависимости от уровня интенсивности и продолжительности.

Шум воспринимают уши, а затем сигнал об этом поступает в мозг человека.

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	Тихо	Шепот
40 дБ		Спокойный разговор
50 дБ	Громко	Улица в жилом квартале, пение птиц
60 дБ		Разговор, радио
70 дБ	Очень громко	Громкий разговор, уличный шум
80 дБ		Интенсивное движение транспорта
90 дБ	Невыносимо	Крики, громкие сигналы
100 дБ		Циркулярная пила
110 дБ		Отбойный молоток
120 дБ		Реактивный самолет
> 150 дБ		Взрыв, старт ракеты



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 HF 310 и входной дверью HT 410.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

МЫ ГАРАНТИРУЕМ ВАМ КОМФОРТНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОКОННЫХ СИСТЕМ INTERNORM НА ПРОТЯЖЕНИИ ДОЛГИХ ЛЕТ

Будучи ведущим и крупнейшим действующим международным оконным брендом в Европе, опираясь на более чем 80-летний опыт и задавая стандарты на рынке оконных конструкций и дверей, компания INTERNORM обеспечивает исключительную надежность и долговечность своей продукции. Настоящим мы гарантируем следующее.

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.
- На 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.
- На атмосферостойкость, неестественное изменение цвета и растрескивание поверхностей окон и дверных профилей из анодированного алюминия и алюминия с порошковым покрытием.
- На появление конденсата между стеклами теплоизоляционного стеклопакета.
- На 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.
- На 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.
- На крепление на клей шпросов и декоративных решеток.

Гарантия

5
ЛЕТ

- На коррозию ручки входной двери с ПВХ-покрытием при отсутствии механических повреждений.
- На неестественное изменение цвета и появление трещин на поверхностях 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 поверхностях пластиковых профилей рольставен вследствие атмосферного воздействия.
- На атмосферостойкость, неестественное изменение цвета и растрескивание поверхностей профилей рольставен и жалюзи из анодированного алюминия и алюминия с порошковым покрытием.
- На функционирование окна и дверной фурнитуры при соблюдении требований INTERNORM к монтажу и эксплуатации.

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. Это руководство вы получите при заказе 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



TÜV (Всегерманская ассоциация технического контроля)



Институт оконной техники в Розенхайме



Премия Plus X за лучшие технические решения



Знаки качества RAL (Германского комитета условий поставок)



Австрийское федеральное министерство транспорта, новаторских разработок и технологий



Технический университет г. Грац



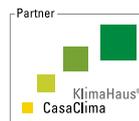
Сертификат Minergie (для зданий с минимальным энергопотреблением)



Австрийское общество моделирования среды обитания



Сертификат экологически устойчивого лесопользования



Сертификат KlimaHaus (провинция Южный Тироль)



Премия Energy Globe за проект «Шистльхаус»



Климатическая ассоциация города Траун (Верхняя Австрия)

ПЕЧАТЬ

Издатель: Интернорм Интернасьональ ГмбХ, Гангльгутштрассе, 131, **A-4050, Траун**

Фотографии: Студио Хофленер, А-4600, Вельс | studio46, А-4863, Зевальхен-ам-Аттерзе

Иза Штайн, студия изобразительного искусства и архитектуры, А-4020, Линц | Интернорм Интернасьональ ГмбХ, А-4050, Траун

Дизайн: Интернорм Интернасьональ ГмбХ, А-4050, Траун

Возможны технические изменения, изменение компоновки материала и печатки.

Интернорм Интернасьональ ГмбХ является аттестованным партнером АРА. Номер лицензии 4477.

Internorm®

