



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Актуальные цены
на продукцию на сайте
www.fakrorus.ru



Собственный дом – одно из самых заветных желаний человека. Мансардные окна FAKRO спроектированы таким образом, чтобы проживание в доме мечты было настоящим удовольствием – много естественного света и свежего воздуха, долговечность и безопасность, новый стиль и возможности интерьера, при этом по доступным ценам.



35

Более 35 лет эффективной
деятельности в сфере
производства строительных
материалов

За более чем 35-летний период своего развития и совершенствования компания FAKRO по праву завоевала одно из ведущих мест среди мировых производителей мансардных окон. Продукция FAKRO отмечена престижными международными сертификатами, в том числе сертификатом ГОССТРОЯ.

Сегодня окна FAKRO украшают собой жилые, административные здания и объекты промышленного назначения. Окна FAKRO стали выбором сотен тысяч клиентов, доверяющих бренду качество и надежность для обустройства загородных коттеджей и дачных построек.

ПРЕИМУЩЕСТВА МАНСАРДНЫХ ОКОН



Система безопасности topSafe
Инновационная разработка делает взлом окна практически невозможным (подробнее на стр. 5).

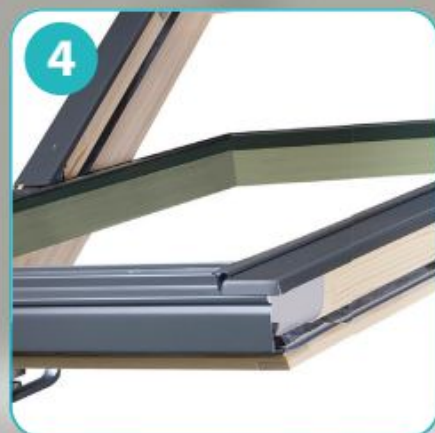


Автоматический вентклапан
Позволяет проветривать помещение даже при закрытом окне (подробнее на стр. 12).



Безопасность
III класс безопасности согласно Европейскому стандарту EN 13049 (подробнее на стр. 5).





Морозостойкие стеклопакеты

Все стеклопакеты FAKRO –
тёплые и энергосберегающие
(подробнее на стр. 10-11).



Высокая герметичность

Технология thermoPro надёжно
защищает от появления
конденсата
(подробнее на стр. 5).



Универсальная система монтажа

Окна могут быть установлены как
на стропилах, так и на обрешётке
(подробнее на стр. 5).

БЕССРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ

Стеклопакет и любые запчасти к окнам для крыши FAKRO, независимо от характера и причины повреждения, предоставляются **БЕСПЛАТНО**.

5 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА ОКНА

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ НА ОКНА
при установке с комплектом XDK-RU
(XDP-RU + XDS-RU) или XWP-RU+XDS-RU

∞
БЕССРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ
на стеклопакет и любые
запчасти к окнам

Уверенность в высочайшем качестве продукции FAKRO основана на её многолетней успешной эксплуатации по всему миру. Покупка у любого официального дилера FAKRO предоставляет полноценную гарантию от производителя. Чтобы воспользоваться всеми преимуществами, необходимо активировать гарантию на сайте fakrorus.ru.

Основные условия гарантии:

- Мансардные окна — 5 лет;
- Мансардные окна (за исключением окон AHRD) при покупке и установке с гидро-, тепло- и пароизоляционным комплектом окладов XDK-RU (XDP-RU + XDS-RU) или XWP-RU+XDS-RU — 10 лет;
- Стеклопакеты (кроме изготовленных по индивидуальному заказу) в окнах FAKRO — бессрочно;
- Окна для плоских крыш — 10 лет;
- Туннели дневного света — 7 лет;
- Окна-люки — 5 лет;
- Чердачные лестницы — 3 года, при покупке и установке с гидро-, тепло- и пароизоляционным комплектом LXD-RU (или LXD) — 5 лет;
- Аксессуары к окнам для крыши и чердачным лестницам, включая элементы системы автоматического управления — 1,5 года;
- Гидро-пароизоляционные материалы, приобретенные и установленные совместно в единой системе оригинальных продуктов EUROTOP, DACHOWA, E-TOP, HAUSBAND («гидроизоляционная мембрана + пароизоляция + соединительные ленты») — 10 лет. Приобретение и установка этих материалов как самостоятельного продукта дает гарантию сроком 5 лет;
- Защитные козырьки — 1 год.

Бессрочная гарантия распространяется на окна, произведенные начиная с 2008 г.



ГАРАНТИЯ
www.fakrorus.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Окна FAKRO классов КОМФОРТ, КОМФОРТ+ и ПРЕМИУМ изготавливаются с применением технологии thermoPro.

thermoPro

Данная технология включает в себя:

ЗАЩИТА ОТ КОНДЕНСАТА И КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАГИ



Отвод конденсата и капиллярной влаги

В окнах FAKRO введены важные технические улучшения – специальные каналы, отводящие конденсат, образующийся в результате недостаточной вентиляции или избыточной влажности в помещении. Данное решение – надежная защита от конденсата и возможных капиллярных протечек в случаях, когда окно не освобождается от снега.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ УГЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Технология герметичности и утепления

Окна изготавливаются с использованием технологии thermoPro 3-го и 4-го класса воздухопроницаемости по EN12207 (Европейский стандарт). Чем выше класс воздухопроницаемости, тем окно герметичнее (от 1 класса – самого низкого до 4 класса – самого высокого).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕНИЕ



Улучшенная теплоизоляция окна

В створках окон применяется утеплитель нового поколения, а на стеклах – новое низкоэмиссионное покрытие, благодаря чему повышается энергоэффективность окон. Это позволяет сохранить тепло и дополнительно сэкономить на отоплении помещения.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНТАЖА



Простая система монтажа

Уголки и саморезы типа TORX ускоряют и упрощают процесс монтажа окон. Уголки со штамповкой на профилях позволяют спрятать винты и дают возможность дополнительной регулировки вертикальных зазоров.

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ topSafe

Компания FAKRO использует инновационную разработку – систему безопасности topSafe, дополнительно усилив конструкцию окна и сделав и без того непростой взлом окна FAKRO практически невозможным.

Система **topSafe** включает несколько решений:

- Инновационный метод крепления оконных петель;
- Усовершенствованный элемент закрывания;
- Дополнительный стальной элемент в нижней части оконной створки.





SFH
туннель дневного света

FPP-V PreSelect Max
Окно с комбинированным открыванием

FTP-V U3 Wi-Fi
среднеповоротное окно
с автоматической
системой управления

Окна для плоских крыш
DXW - окно для плоских крыш
DMC-C P2 - ручное управление
DEF-D U6 - автоматическое управление
Люк DRL + лестница LML Lux

FWP
универсальное
распашное окно

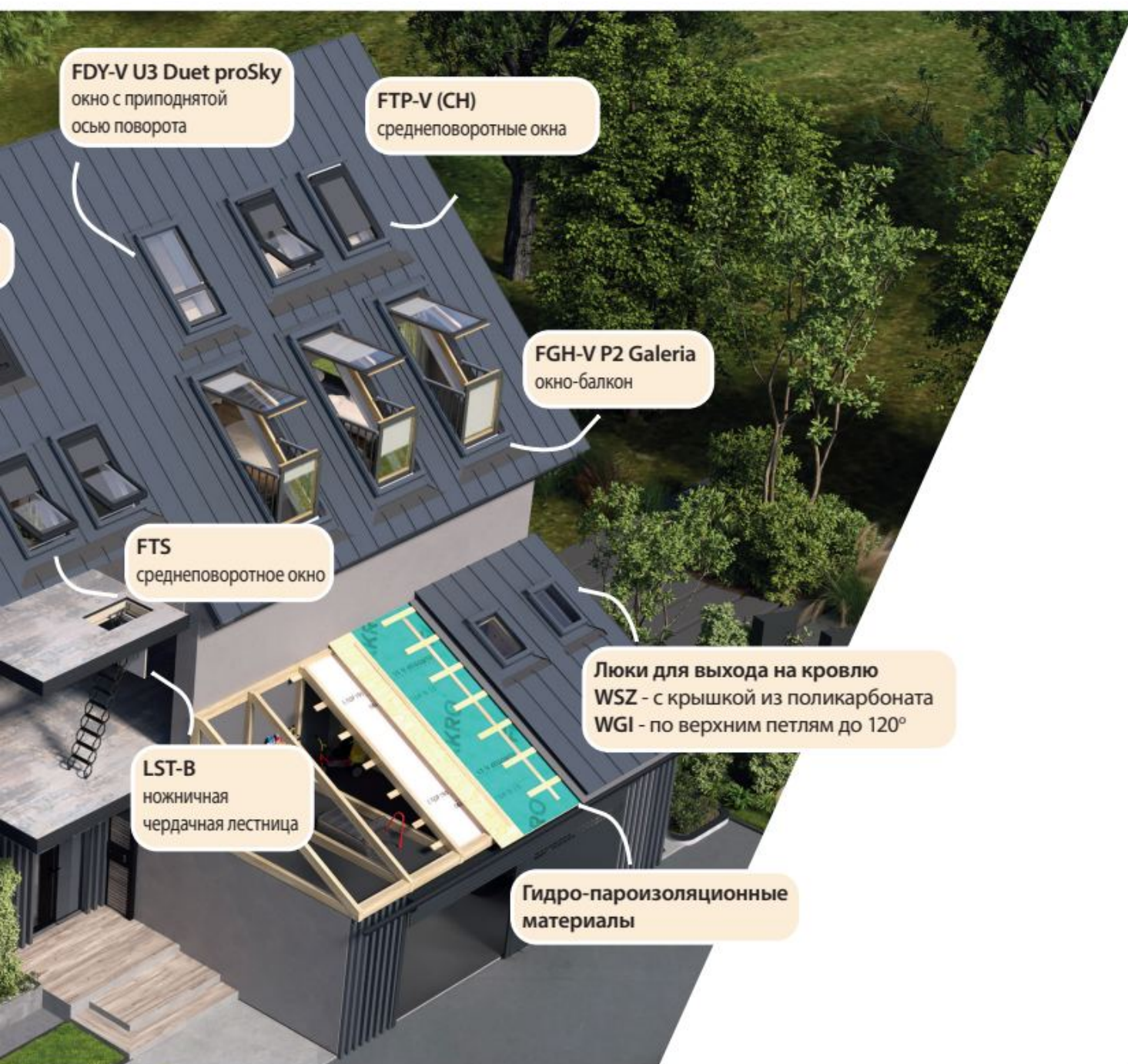
Карнизные окна
BDR P2 - с боковым открыванием
BVP P2 - откидное открывание

SFD
туннель дневного света



ТУР

по виртуальному дому
www.mansarda-fakro.ru



ПРОДУКЦИЯ FAKRO

Компания FAKRO предлагает широкий выбор материалов для обустройства мансарды, в том числе:

- окна для крыши, которые гарантируют безопасность и комфорт пребывания в мансарде;
- удобные и безопасные чердачные лестницы, которые позволяют экономить место в помещении;
- гидро- и пароизоляционные материалы, обеспечивающие защиту теплоизоляции скатных кровель и фасадов;
- карнизные двери, позволяющие более эффективно использовать подкровельное пространство;
- окна-люки, предназначенные для проведения сервисных и ремонтных работ на кровле.

ПОЧЕМУ СТОИТ УСТАНАВЛИВАТЬ МАНСАРДНЫЕ ОКНА В КРОВЛЮ?

Больше света в помещении

Благодаря большей полезной площади остекления все модели окон FAKRO отлично освещают мансарду. Возможность установки окон в различных группах позволяет создавать оригинальные световые эффекты. Количество окон, необходимых для освещения мансарды, определяется соотношением полезной площади остекления окна к площади пола - 1:10.

Стильный и уютный интерьер

Мансардные окна позволяют создать уютную атмосферу в мансардном помещении, воплощая самые необычные дизайнерские решения в оформлении интерьера.

Обзор

Панорамные окна обеспечивают максимально широкий обзор и позволяют лучше осветить мансардное помещение. Уникальное окно с комбинированной системой открывания preSelect® открывается как по средней оси, так и по верхней при помощи одной ручки.

Теплосбережение

Все стеклопакеты FAKRO являются морозостойкими и энергосберегающими. Для холодных климатических зон разработаны суперэнергосберегающие окна с двух- и трехкамерным стеклопакетами.

Выход на крышу

Для проведения ремонтных работ, уборки снега и опавшей листвы отличным решением является распашное окно, которое имеет боковое открывание вправо или влево, а также окно-люк, предназначенное для нежилых чердаков.





ВЫБОР ОКНА

Окна для крыши визуально схожи друг с другом. При этом можно выделить целый ряд технических параметров, которые отличают одну модель окна от другой: способ открывания, тип стеклопакета, теплоизоляционные свойства, уровень звукоизоляции, наличие вентиляционного клапана и его пропускная способность, применение системы безопасности topSafe и другие. Благодаря отличиям по этим параметрам, модельный ряд окон для крыши FAKRO можно разделить на 4 класса: БАЗОВЫЙ, КОМФОРТ, КОМФОРТ+, ПРЕМИУМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАНСАРДНОГО ОКНА

Способ открывания	СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ					
Модель	AHRD	FTP / FNP (CH)* / FTP-V (CH)	FNP U5+ (CH)*/ FTP-V U5+ (CH)	FTP-V U3 / FTP-V P2	PTP-V U3 / PTP-V U4	FTP-V U4 / FTU-V U4
						
Технология утепления и защиты thermoPro	—	—	—	thermoPro	thermoPro	thermoPro
Система безопасности окон topSafe	—	петли	петли			
Звукоизоляция, Rw	32 дБ	32 дБ	35 дБ	32 дБ 35 дБ	32 дБ 33 дБ	33 дБ
Стеклопакет						
Конструкция стеклопакета	5H-14-5HT	5H-14-5HT	4H-6-4H-6-4HT 4H-10-4H-10-4HT	4H-16-4T 4H-14-33.2T	4H-16-4T 4HT-12-4-12-4T	4HT-12-4-12-4T
Конструкция стеклопакета (РФ)	53-14Ar-И53	53-14Ar-И53	43-6Ar-43-6Ar-И43 43-10Ar-43-10Ar-И43	43-16Ar-И4 43-14Ar-И33.2	43-16Ar-И4 43И-12Ar-4-12Ar-И4	43И-12Ar-4-12Ar-И4
Материал	Сосна	Сосна	Сосна	Сосна сорт А1	ПВХ профили	Сосна сорт А1
Микропроветривание	—	✓	✓	✓	✓	✓
Заполнение инертным газом	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон
Тип и пропускная способность вентиляционного устройства	—	V40 до 49 м³/час	V40 до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час	V35 до 41 м³/час	V40P до 49 м³/час
Система уплотнителей	2	3	3	4	4	4
Сопротивление теплопередаче, Ro	—	0,70	0,83	0,77	0,77 0,91	0,91

*Окна FNP (CH) и FNP U5+ (CH) глухие, не имеют возможности открывания и рекомендованы для установки в комплексе с другими окнами.
33.2T - антивандальное ламинированное стекло с низкоэмиссионным покрытием, состоящее из двух слоев стекла 3 мм, между которыми находятся два слоя пленки, Н - закаленное стекло, HT - закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием, Т - низкоэмиссионное покрытие.

Расположение ручки

Ручка в нижней части окна

Ручка, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет установить окно выше относительно уровня пола. Минимальная высота установки среднеповоротного окна - 130 см от пола. Ручка имеет 3 режима микропроветривания, благодаря чему приоткрытое окно можно зафиксировать для проветривания.



ручка стандарт



ручка эксклюзив



ручка эксклюзив белая



	ДИСТАНЦИОННОЕ	КОМБИНИРОВАННОЕ	РАСПАШНОЕ	С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ	ОКНО-БАЛКОН	ТЕРРАСНОЕ
FTT U6 Thermo / FTT U8 Thermo	FTP-V U3 WiFi / FTP-V U5 WiFi	FPP-V U3 preSelect Max	FWP U3	FDY-V U3 / FYP-V U3	FGH-V P2 Galeria	FOP
						
—	thermoPro	thermoPro	thermoPro	thermoPro	—	thermoPro
						
38 дБ 36 дБ	32 дБ 33 дБ	32 дБ	33 дБ	32 дБ	34 дБ	37 дБ
						
6HT-18-4H-18-33.2T 4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	4H-16-4T 4HT-10-4H-10-4HT	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-16-4T	4H-14-33.2T	4HS-15-4T-15-33.2TSR
63И-18Ar-43-18Ar-И33.2 43-12Kr-43И-12Kr-43И-12Kr-И43	43-16Ar-И4 43И-10Kr-43-10Kr-И43	43-16Ar-И4	43-16Ar-И4	43-16Ar-И4	43-14Ar-И33.2	4ТП-15Ar-4И-15Ar-ИМЛ33.2
Сосна сорт А1	Сосна сорт А1	Сосна сорт А1	Сосна сорт А1	Сосна сорт А1	Сосна сорт А1	Сосна сорт А1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Аргон Криптон	Аргон Криптон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон
—	V40P до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час	—	V40P до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час	+ до 49 м³/час
5	4	4	4	4	4	4
1,25 0,75*	0,77 1,03	0,77	0,77	0,77	0,67	1,0

*1.75 в комплекте с ENV-AT Thermo, XDK

З (или Зак) - закаленное стекло, ТП - термоупрочненное стекло, И - низкоэмиссионное мягкое покрытие, МЛ - триплекс, Ar - заполнение камер аргоном
Kr - заполнение камер криптоном



Ручка в верхней части окна

Ручка-планка, расположенная в верхней части окна, удобна в управлении среднеповоротных моделей. Оптимально подходит для установки низкорасположенных окон. Ручка изготовлена из алюминия и позволяет легко открывать и закрывать окно. Пружинный замок из прочного и износостойкого материала, регулируемая ответная часть замка ± 3 мм.

Автоматический антиконденсатный вентиляционный клапан V40P

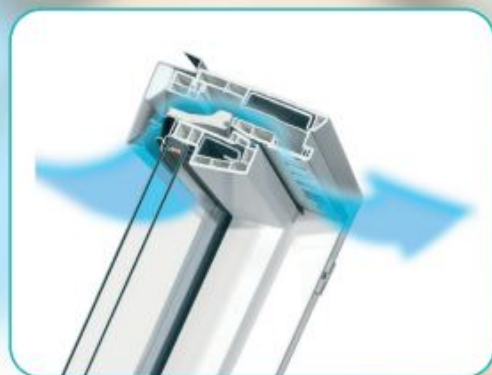


V40P - модель вентиляционного клапана с пропускной способностью до $49 \text{ м}^3/\text{ч}$, которая позволяет оптимизировать приток свежего воздуха в помещение за счет автоматического частичного закрывания в случае высокой разницы давлений. Благодаря лабиринтообразному строению клапана перемешивание холодного воздуха, поступающего с улицы, с теплым воздухом происходит внутри вентклапана, что предотвращает образование конденсата на внутренней стороне стеклопакета.

V40P

Автоматический вентклапан V40P
с пропускной способностью до $49 \text{ м}^3/\text{ч}$

Вентиляционные клапаны V35, V40



Вентиляционные клапаны V35, V40 располагаются в неподвижной части рамы и имеют лабиринтообразную форму, где поток воздуха регулируется вручную. В помещение воздух попадает уже теплым. Пропускная способность вентклапана V35 до $41 \text{ м}^3/\text{час}$, V40 до $49 \text{ м}^3/\text{час}$ при разнице давлений 10 Па.

V35

Вентклапан V35
с пропускной способностью
до $41 \text{ м}^3/\text{ч}$

V40

Вентклапан V40
с пропускной способностью
до $49 \text{ м}^3/\text{ч}$

Вентиляционные клапаны V10, V22



Поток воздуха регулируется вручную. Пропускная способность вентклапана V10 до $9 \text{ м}^3/\text{час}$, вентклапана V22 до $31 \text{ м}^3/\text{час}$ при разнице давлений 10 Па. Удобная задвижка позволяет вручную регулировать (уменьшать или увеличивать) поток свежего воздуха. Размер впускных отверстий и дополнительный фильтр исключают возможность проникновения в комнату пыли и насекомых.

V10

Вентклапан V10
с пропускной способностью
до $9 \text{ м}^3/\text{ч}$

V22

Вентклапан V22
с пропускной способностью
до $31 \text{ м}^3/\text{ч}$

Для установки в спальне, в гостиной, в детской



Древесина натурального цвета

Мансардные окна FAKRO изготавливаются из клееной древеси́ны сосны высокого качества без сучков на видимых частях. Древесина пропитана антисептиком в вакуумной камере и покрыта прозрачным экологичным полиакриловым лаком на водной основе, поэтому все деревянные элементы окна надежно защищены. По желанию клиента возможно окрашивание древесины белым акриловым лаком (окно F_W).



для сухих
помещений



древесина,
пропитанная антисептиком
и покрытая защитным лаком

Для установки на кухне, в ванной, в бассейне



Древесина с покрытием из полиуретана

В помещении, где присутствует избыточная влажность воздуха, например, в ванной или на кухне, рекомендуется устанавливать окна FTU с влагостойким полиуретановым покрытием белого цвета.



для влажных
помещений



деревянный профиль,
покрытый 3 слоями полиуретана



ПВХ профили

Окна из ПВХ профилей оптимально подходят для установки в помещениях с высокой влажностью воздуха (ванная комната, кухня, бассейн). Окна изготавливаются из многокамерного профиля ПВХ, усиленного оцинкованными стальными профилями. Преимуществами окон из профиля ПВХ являются долговечность, защита от влаги и легкое удаление загрязнений.



для влажных
помещений



многокамерный
профиль ПВХ, усиленный
оцинкованными профилями



Золотой дуб (GO)



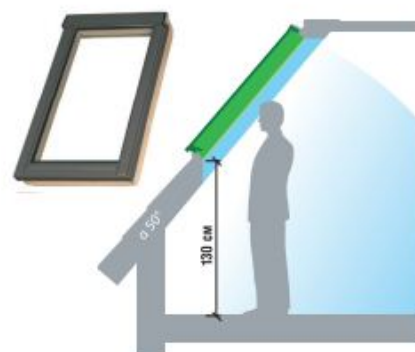
Сосна (PI)

Возможные расцветки ПВХ профилей
(технология окрашивания профиля в массе).

СПОСОБ ОТКРЫВАНИЯ

Глухое окно

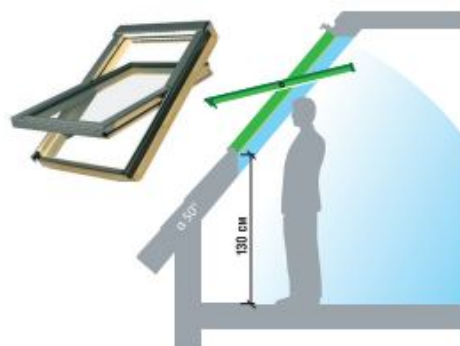
Окно изготовлено из сосны высокого качества без сучков и склеек на видимой части окна. Идеальное решение для создания светлого и уютного пространства. Сочетает в себе высокое качество и стильный дизайн. Для максимально комфортного использования окон доступна широкая гамма внутренних и наружных аксессуаров, а также дополнительных устройств.



Окно со среднеповоротным открыванием

Окна со среднеповоротным способом открывания – самая популярная модель окон для крыши. Благодаря фрикционным петлям, расположенным в центральной части оконной рамы, створку окна можно поворачивать вокруг оси на 180° и фиксировать, что значительно облегчает процесс мытья внешнего стекла.

Доступна широкая гамма внутренних и наружных аксессуаров, а также дополнительных устройств.



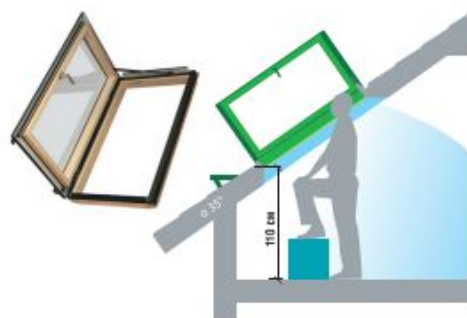
Окно с комбинированной системой открывания

Окно с комбинированной системой открывания preSelect Max предусматривает 2 способа открывания – среднеповоротное и подвесное (по верхней оси). Переключение способа открывания происходит с помощью скрытого переключателя, расположенного на коробе окна. Подвесное открывание обеспечивает лучший обзор и возможность беспрепятственного выглядывания из окна. Среднеповоротное открывание облегчает мытье окна и использование наружной маркизы.



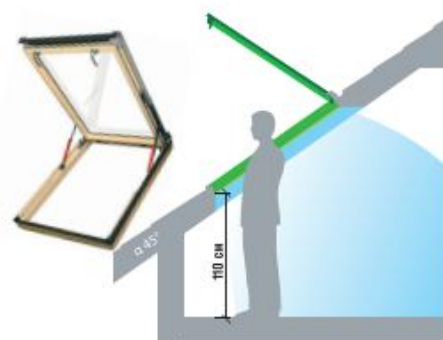
Термоизоляционное распашное окно

Распашное термоизоляционное окно объединяет в себе преимущества окна и выхода на крышу. Створка имеет боковое открывание на угол до 90°. Установленный в верхней части окна амортизатор облегчает открывание, удерживает створку в открытом положении, а также предохраняет от случайного захлопывания. Размер распашного окна позволяет легко и без риска выходить на крышу.

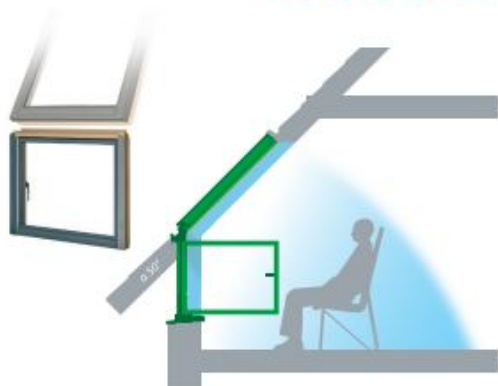


Эвакуационное окно

Большие размеры эвакуационных окон, а также быстрое и легкое открывание обеспечивают возможность беспрепятственного выхода на крышу при эвакуации из опасного помещения или для проведения сервисных работ. При подвесном открывании (по верхней оси) створка окна может откидываться на угол до 40°, а при легком нажатии на спусковые держатели створка приподнимается на угол до 68°. Окна устанавливаются в крышу с углом наклона от 15° до 55° и являются отличным решением задач противопожарной безопасности, как на стадии архитектурного проектирования, так и при установке в уже построенные здания.

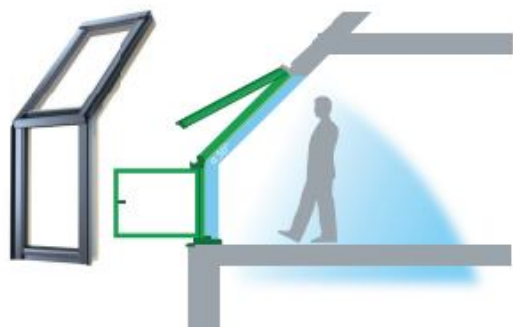


СПОСОБ ОТКРЫВАНИЯ



Карнизное окно

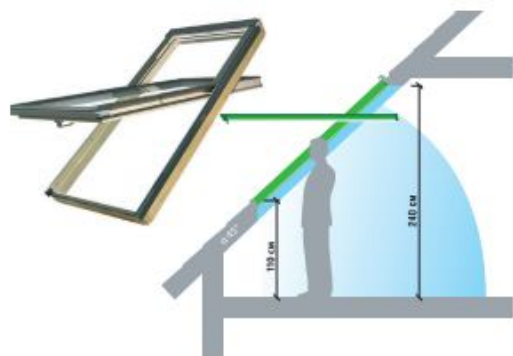
Карнизные окна и установка их в комплексе с мансардными дают возможность создать уникальный интерьер и освещение мансарды, получить обзор не только неба, но и прилегающих к дому окрестностей. Компания FAKRO изготавливает карнизные окна с комбинированной системой открывания (боковое на 90° и откидное для проветривания), с откидным открыванием (до 11 см) и глухие.



Террасное окно

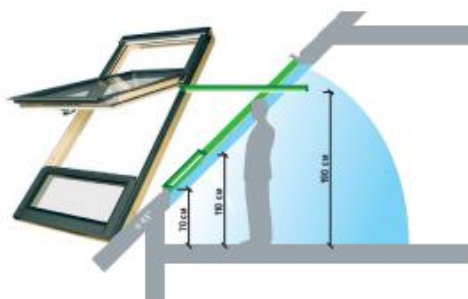
Террасное окно позволяет создавать удобный выход на террасу или балкон прямо из жилого помещения, значительно увеличивая полезную площадь и возможность использования пространства.

Террасное окно объединяет в себе верхнее FOP и нижнее FOR/FOL/FOX. Верхнее окно с комбинированным открыванием (среднеповоротное и подвесное - до 45°). Нижнее окно может иметь правое открыванием FOR, левое FOL, или глухое FOX. Тип открывания (правый или левый) определяется снаружи.



Окно с приподнятой осью поворота створки

Конструкция окна аналогична конструкции окон со среднеповоротным открыванием, однако ось поворота створки расположена выше центральной части оконного короба, благодаря чему даже человек высокого роста может свободно подойти к краю открытого окна. Такое расположение петель позволяет изготавливать окна большой высоты (до 206 см), обеспечивая превосходное освещение помещения. Створка фиксируется под углом 160° для удобного мытья.



Двустворчатое окно для крыши

Представляет собой единую конструкцию, в которой в одном оконном коробе установлены две створки. Верхняя – с приподнятой осью поворота, нижняя – «глухая», неоткрывающаяся, оборудована ламинированным стеклопакетом. Данная модель обеспечивает превосходное освещение помещения и большой обзор. Верхняя створка поворачивается и фиксируется под углом 160° для удобства мытья и свободного подхода к краю открытого окна.



Окно - балкон

Двустворчатое окно, верхняя створка которого может открываться независимо от нижней, выполняя функции обычного окна для крыши, а при открывании нижней створки образуется дополнительное пространство, и окно трансформируется в балкон. Нижняя створка (высота – 98 см) открывается по нижним петлям и фиксируется в откидном положении вместе с боковыми ограждениями. Верхняя створка имеет комбинированную систему открывания (среднеповоротное – по центральной оси на угол до 180° и подвесное – по верхней оси до 45°). Окно-балкон обладает эксклюзивной системой складывания боковых поручней.



КЛАСС БАЗОВЫЙ

Популярные модели со всеми необходимыми базовыми функциями. Обеспечивают хороший уровень освещенности и вентиляции помещения, характеризуются высокими параметрами тепло- и звукоизоляции, а также применением высококачественных материалов. Окна для крыши FAKRO класса БАЗОВЫЙ имеют широкое применение в строительстве.

AHRD

Среднеповоротное окно из древесины высокого качества с верхней ручкой - планкой. Поворот створки на 160°.



коэффициент
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция
стеклопакета

заполнение
инертным газом

внешнее
закаленное стекло

лаковое покрытие
древесины

–

32 дБ

5Н-14-5НТ
53-14Ar-И53 (РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапана

система
уплотнителей

микропрветривание

ручка

стеклопакет

–

–

2

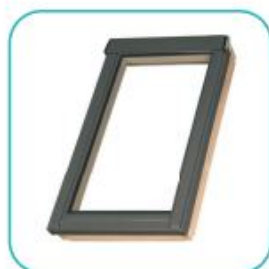
–

планка

однокамерный
энергосберегающий

FNP (CH)

Глухое окно из высококачественной древесины без сучков и склеек на видимой части окна.



коэффициент
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция
стеклопакета

заполнение
инертным газом

внешнее
закаленное стекло

лаковое покрытие
древесины

0,70 м²С°/Вт

32 дБ

5Н-14-5НТ
53-14Ar-И53 (РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапана

система
уплотнителей

микропрветривание

ручка

стеклопакет

–

–

3

–

–

однокамерный
энергосберегающий
морозостойкий

FNP U5+ (CH)

Деревянное окно с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом.



коэффициент
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция
стеклопакета

заполнение
инертным газом

внешнее
закаленное стекло

лаковое покрытие
древесины

0,83 м²С°/Вт

35 дБ

4Н-10-4Н-10-4НТ
43-10Ar-43-10Ar-И43 (РФ)

аргон

+

3 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапана

система
уплотнителей

микропрветривание

ручка

стеклопакет

–

–

3

–

–

двухкамерный
энергосберегающий
морозостойкий

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ:



+



+



ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Теплоизоляционный пояс
Внутренние аксессуары
Внешние аксессуары



Актуальные цены
www.fakrorus.ru



КЛАСС КОМФОРТ

Мансардные окна класса КОМФОРТ отличаются улучшенными параметрами звуко- и теплоизоляции, обладают высокими показателями энергосбережения и оснащены вентклапанами для эффективной вентиляции помещения.

FTP (CH)

Среднеповоротное окно из высококачественной древесины без сучков и склеек на видимой части окна.



коэффициент R_o окна
звукоизоляция R_w
конструкция стеклопакета
заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

0,70 м²С°/Вт

32 дБ

5Н-14-5НТ
53-14Ar-И53(РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапанасистема
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

-

-

3

+

эксклюзив

однокамерный
энергосберегающий
морозостойкий

FTP-V (CH)

Среднеповоротное окно из высококачественной древесины без сучков и склеек на видимой части окна с вентклапаном V40.



коэффициент R_o окна
звукоизоляция R_w
конструкция стеклопакета
заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

0,70 м²С°/Вт

32 дБ

5Н-14-5НТ
53-14Ar-И53(РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапанасистема
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

V40

до 49 м³/час

3

+

эксклюзив

однокамерный
энергосберегающий
морозостойкий

FTP-V U5+ (CH)

Среднеповоротное окно с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом с вентклапаном V40.



коэффициент R_o окна
звукоизоляция R_w
конструкция стеклопакета
заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

0,83 м²С°/Вт

35 дБ

4Н-10-4Н-10-4НТ
43-10Ar-43-10Ar-И43 (РФ)

аргон

+

3 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапанасистема
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

V40

до 49 м³/час

3

+

эксклюзив

двухкамерный
энергосберегающий
морозостойкий

Деревянные среднеповоротные МАНСАРНЫЕ ОКНА





КЛАСС КОМФОРТ +

Мансардные окна класса КОМФОРТ+ отличаются широким выбором материалов и способов открывания, а также высокими показателями энергосбережения. Окна оснащены встроенной системой безопасности TOP SAFE и комплексной защитой от протечек THERMO PRO. Для серии КОМФОРТ+ доступна возможность производства нестандартных форм и размеров, а также окраска в нужный цвет под заказ.



FTP-V U3

Деревянное среднеповоротное окно с автоматическим вентклапаном V40P.



Ar

V40P



коэффициент
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция
стеклопакета

заполнение
инертным газом

внешнее
закаленное стекло

лаковое покрытие
древесины

0,77 м²С°/Вт

32 дБ

4Н-16-4Т
43-16Ar-И4 (РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапанасистема
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м³/час

4

+

эксклюзив

однокамерный
энергосберегающий
морозостойкий

FTP-V P2

Среднеповоротное окно с ударостойким стеклопакетом с автоматическим вентклапаном V40P.



Ar

V40P



коэффициент
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция
стеклопакета

заполнение
инертным газом

внешнее
закаленное стекло

лаковое покрытие
древесины

0,77 м²С°/Вт

35 дБ

4Н-15-33.2Т
43-15Ar-И33.2 (РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапанасистема
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м³/час

4

+

эксклюзив

однокамерный
энергосберегающий
ударостойкий

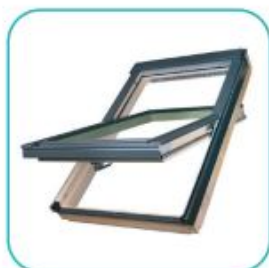
FTP-V U4

Деревянное среднеповоротное окно с двухкамерным стеклопакетом с автоматическим вентклапаном V40P.



Ar

V40P



коэффициент
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция
стеклопакета

заполнение
инертным газом

внешнее
закаленное стекло

лаковое покрытие
древесины

0,91 м²С°/Вт

33 дБ

4НТ-12-4-12-4Т
43И-12Ar-4-12Ar-И4
(РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапанасистема
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м³/час

4

+

эксклюзив

двухкамерный
энергосберегающий

FYP-V U3 proSky

Окно с приподнятой осью поворота створки (160°) с автоматическим вентклапаном V40P.



Ar

V40P



коэффициент
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция
стеклопакета

заполнение
инертным газом

внешнее
закаленное стекло

лаковое покрытие
древесины

0,77 м²С°/Вт

32 дБ

4Н-16-4Т
43-16Ar-И4 (РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапанасистема
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м³/час

4

+

эксклюзив

однокамерный
энергосберегающий
морозостойкий

FTU-V U3

Деревянное влагостойкое средне-поворотное окно с полиуретановым покрытием с вентклапаном V40P.



коэффициент Ro окна
звукоизоляция Rw
конструкция стеклопакета
заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

0,77 м²С°/Вт
32 дБ
4Н-16-4Т 43-16Ar-И4 (РФ)
аргон
+
3 слоя полиуретанового лака белого цвета

тип вентклапана
пропускная способность вентклапана
система уплотнителей
микропроветривание
ручка
стеклопакет

V40P
до 49 м³/час
4
+
эксклюзив
однокамерный энергосберегающий морозостойкий

FTU-V U4

Деревянное влагостойкое средне-поворотное окно с полиуретановым покрытием с двухкамерным стеклопакетом и вентклапаном V40P.



коэффициент Ro окна
звукоизоляция Rw
конструкция стеклопакета
заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

0,91 м²С°/Вт
33 дБ
4НТ-12-4-12-4Т 43И-12Ar-4-12Ar-И4 (РФ)
аргон
+
3 слоя полиуретанового лака белого цвета

тип вентклапана
пропускная способность вентклапана
система уплотнителей
микропроветривание
ручка
стеклопакет

V40P
до 49 м³/час
4
+
эксклюзив
двухкамерный энергосберегающий морозостойкий

PTP-V U3

Пластиковое среднеповоротное окно с вентклапаном V35.



коэффициент Ro окна
звукоизоляция Rw
конструкция стеклопакета
заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
многокамерный профиль ПВХ

0,77 м²С°/Вт
32 дБ
4Н-16-4Т 43-16Ar-И4 (РФ)
аргон
+
+

тип вентклапана
пропускная способность вентклапана
система уплотнителей
микропроветривание
ручка
стеклопакет

V35
до 41 м³/час
4
+
эксклюзив белая
однокамерный энергосберегающий морозостойкий



БЕЛЫЕ
МАНСАРДНЫЕ ОКНА FAKRO
для истинных ценителей стиля



BDR P2/ BDL P2

Карнизное окно с двумя видами открывания (боковое правое/левое - на 90° и откидное до 11 см).



коэффициент Ro окна	0,77 м²С°/Вт	тип вентклапана	-
звукоизоляция Rw	37 дБ	лаковое покрытие древесины	2 слоя
конструкция стеклопакета	4Н-14-33.2Т 43-14Ar-ИЗ3.2 (РФ)	система уплотнителей	2
заполнение инертным газом	аргон	ручка	эксклюзив
внешнее закаленное стекло	+	стеклопакет	ударостойкий однокамерный энергосберегающий

BVP P2

Карнизное окно с откидным открыванием до 11 см.



коэффициент Ro окна	0,77 м²С°/Вт	тип вентклапана	-
звукоизоляция Rw	37 дБ	лаковое покрытие древесины	2 слоя
конструкция стеклопакета	4Н-14-33.2Т 43-14Ar-ИЗ3.2 (РФ)	система уплотнителей	2
заполнение инертным газом	аргон	ручка	эксклюзив
внешнее закаленное стекло	+	стеклопакет	ударостойкий однокамерный энергосберегающий

BXP P2

Глухое окно (неоткрывающееся).



коэффициент Ro окна	0,77 м²С°/Вт	тип вентклапана	-
звукоизоляция Rw	37 дБ	лаковое покрытие древесины	2 слоя
конструкция стеклопакета	4Н-14-33.2Т 43-14Ar-ИЗ3.2 (РФ)	система уплотнителей	2
заполнение инертным газом	аргон	ручка	-
внешнее закаленное стекло	+	стеклопакет	ударостойкий однокамерный энергосберегающий

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ:



+



+



ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Теплоизоляционный пояс
Внутренние аксессуары
Внешние аксессуары



Актуальные цены
www.fakrorus.ru

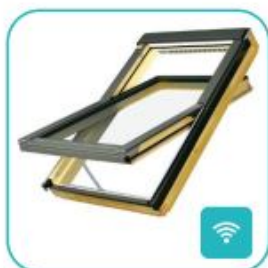


КЛАСС ПРЕМИУМ

Мансардные окна FAKRO класса ПРЕМИУМ отличаются высоким качеством и функциональностью. В конструкции окон данного класса применены самые инновационные технологии, многие из данных решений запатентованы. Повышенные параметры теплоизоляции, высокая безопасность, эстетичный внешний вид, а также удобство и комфорт использования отвечают ожиданиям самых требовательных клиентов.

FTP-V U3 WiFi

Среднеповоротное окно с системой WiFi (в комплекте привод и датчик дождя) с вентклапаном V40P.



коэффициент
Ro окна
звукоизоляция Rw
конструкция
стеклопакета
заполнение
инертным газом
внешнее
закаленное стекло
лаковое покрытие
древесины

0,77 м²С°/Вт

32 дБ

4Н-16-4Т
43-16Ar-И4 (РФ)

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапана

система
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический
V40P

до 49 м³/час

4

+

эксклюзив

однокамерный
энергосберегающий
морозостойкий

FTP-V U5 WiFi

Двухкамерное окно с системой WiFi (в комплекте привод и датчик дождя) с вентклапаном V40P.



коэффициент
Ro окна
звукоизоляция Rw
конструкция
стеклопакета
заполнение
инертным газом
внешнее
закаленное стекло
лаковое покрытие
древесины

1,03 м²С°/Вт

33 дБ

4НТ-10-4Н-10-4НТ
43И-10Kr-43-10Kr-И43 (РФ)

криптон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-
ность вентклапана

система
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический
V40P

до 49 м³/час

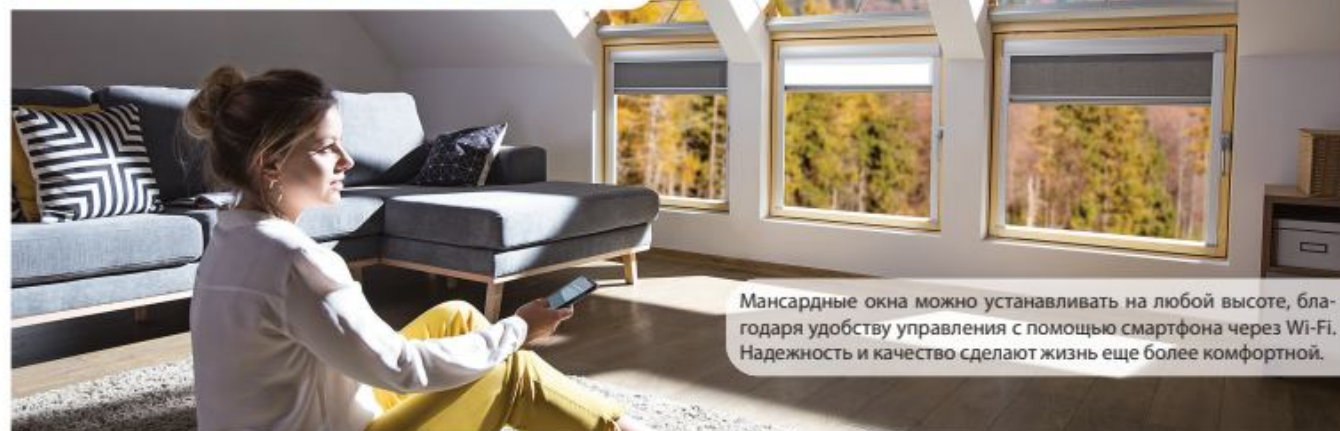
4

+

эксклюзив

двухкамерный
энергосберегающий
морозостойкий

Удобство управления окнами АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Wi-Fi



Мансардные окна можно устанавливать на любой высоте, благодаря удобству управления с помощью смартфона через Wi-Fi. Надежность и качество сделают жизнь еще более комфортной.

FTT U6 Thermo

Деревянное энергосберегающее окно с приподнятой осью поворота.



коэффициент Ro окна
звукоизоляция Rw

конструкция стеклопакета

заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

1,25 м²С°/Вт	тип вентиляклапана	–
38 дБ	пропускная способность вентиляклапана	–
6НТ-18-4Н-18-33.2Т 63И-18Аr-43-18Аr-И33.2 (РФ)	система уплотнителей	5
аргон	микропрветривание	+
+	ручка	эксклюзив
2 слоя	стеклопакет	двухкамерный энергосберегающий морозостойкий

FTT U8 Thermo

Деревянное суперэнергосберегающее окно с приподнятой осью поворота створки.



коэффициент Ro окна
звукоизоляция Rw

конструкция стеклопакета

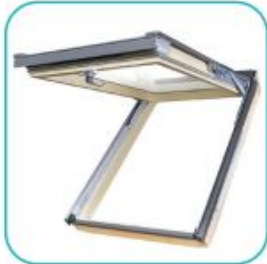
заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

1,75 м²С°/Вт*	тип вентиляклапана	–
36 дБ	пропускная способность вентиляклапана	–
4Н-12-4НТ-12-4НТ-12-4НТ 43-12Kr-43И-12Kr-43И-12Kr-И43 (РФ)	система уплотнителей	5
криптон	микропрветривание	+
+	ручка	эксклюзив
2 слоя	стеклопакет	трехкамерный суперэнергосберегающий морозостойкий

*коэффициент Ro окна 1,73 м²С°/Вт, а при установке с утепленным окладом EHN-AT Thermo (толщина утеплителя 22 мм) и XDK, идущими в комплекте с окном, коэффициент Ro окна повышается до 1,75 м²С°/Вт.

FPP-V U3 preSelect Max

Деревянное окно с комбинированной системой открывани с вентиляклапаном V40P.



коэффициент Ro окна
звукоизоляция Rw

конструкция стеклопакета

заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

0,77 м²С°/Вт	тип вентиляклапана	автоматический V40P
32 дБ	пропускная способность вентиляклапана	до 49 м³/час
4Н-16-4Т 43-16Аr-И4 (РФ)	система уплотнителей	4
аргон	микропрветривание	+
+	ручка	эксклюзив
2 слоя	стеклопакет	однокaмeрный энергосберегающий морозостойкий

Возможно изготовление окон FPP-V U3 preSelect Max для установки в кровлю в диапазоне углов наклона от 56° до 75°. При заказе необходимо указать точный угол наклона кровли.

FPU-V U3 preSelect Max

Деревянное влагостойкое окно с комбинированной системой открывания с вентиляклапаном V40P.



коэффициент Ro окна
звукоизоляция Rw

конструкция стеклопакета

заполнение инертным газом
внешнее закаленное стекло
лаковое покрытие древесины

0,77 м²С°/Вт	тип вентиляклапана	автоматический V40P
32 дБ	пропускная способность вентиляклапана	до 49 м³/час
4Н-16-4Т 43-16Аr-И4 (РФ)	система уплотнителей	4
аргон	микропрветривание	+
+	ручка	эксклюзив белая
3 слоя полиуретанового лака белого цвета	стеклопакет	однокaмeрный энергосберегающий морозостойкий



Удобный выход на террасу ПАНОРАМНОЕ ОКНО FOP

FOP

Террасное окно, объединяет в себе 2 окна - верхнее FOP + нижнее FOR/FOL/FOX;



коэффициент Ro окна	1,0 м²С°/Вт
звукоизоляция Rw	37 дБ
конструкция стеклопакета	4HS-15-4T-15-33.2TSR 4ТП-15Ar-4И-15Ar-ИМЛ33.2 (РФ)
заполнение инертным газом	аргон
внешнее закаленное стекло	+

тип ventклапана	+
лаковое покрытие древесины	2 слоя
система уплотнителей	4
ручка	эксклюзив
стеклопакет	двухкамерный энергосберегающий морозостойкий

FDY-V U3 Duet proSky

Двустворчатое деревянное окно с автоматическим ventклапаном V40P. Верхняя створка открывается на угол до 160°, нижняя - глухая.



коэффициент Ro окна	0,77 м²С°/Вт
звукоизоляция Rw	32 дБ
конструкция стеклопакета	4Н-16-4Т 43-16Ar-И4 (РФ)
заполнение инертным газом	аргон
внешнее закаленное стекло	+
лаковое покрытие древесины	2 слоя

тип ventклапана	автоматический V40P
пропускная способность ventклапана	до 49 м³/час
система уплотнителей	4
микропроветривание	+
ручка	эксклюзив
стеклопакет	однокамерный энергосберегающий

FGH-V P2 GALERIA

Окно-балкон с системой открывания autoSelect с автоматическим ventклапаном V40P.

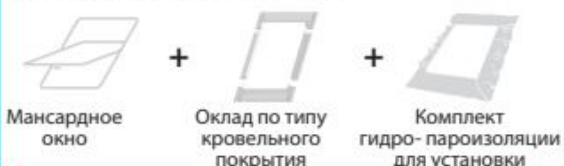


коэффициент Ro окна	0,67 м²С°/Вт
звукоизоляция Rw	34 дБ
заполнение инертным газом	аргон
конструкция стеклопакета	4Н-14-33.2Т 43-14Ar-И33.2(РФ)
внешнее закаленное стекло	+
лаковое покрытие древесины	2 слоя

тип ventклапана	автоматический V40P
пропускная способность ventклапана	до 49 м³/час
система уплотнителей	4
микропроветривание	+
ручка	эксклюзив
стеклопакет	однокамерный энергосберегающий ударопрочный

Для оформления заказа на FGH-V P2 GALERIA необходимо указать точный угол наклона кровли. Установка систем автоматического управления на данную модель не предусмотрена.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ:



ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Теплоизоляционный пояс
Внутренние аксессуары
Внешние аксессуары



Актуальные цены
www.fakrorus.ru

РАЗМЕРЫ МАНСАРДНЫХ ОКОН

СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ ОКНО С РУЧКОЙ-ПЛАНКОЙ

Размеры окон [см]	55x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x140	114x140
Полезная площадь остекления [м²]	0,29	0,47	0,47	0,59	0,73	0,92	1,16
 AHRD мансардное окно с верхней ручкой – планкой	+	+	+	+	+	+	+

СРЕДНЕПОВОРОТНЫЕ ОКНА

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140	55x118
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	16
Полезная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58	0,37
 FNP (CH) глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+	+
 FNP U5+ (CH) глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+	+
 FTP (CH) среднеповоротное открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+	+
 FTP-V (CH) с встроенным вентилятором V40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+	+
 FTP-V U5+ (CH) двухкамерный стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+	+
 FTP-V U3 улучшенная модель с 1-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 FTP-V U4 улучшенная модель с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 FTP-V P2 стеклопакет триплекс	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 FTU-V U3 влагостойкое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 FTU-V U4 влагостойкое с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 RTP U3 из ПВХ / RTP-V U3 из ПВХ с вентилятором	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 RTP-V U4 из ПВХ с 2-камерным стеклопакетом и вентилятором	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 FTP-V U3 WiFi с авт. системой упр-я	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–
 FTP-V U5 WiFi с авт. системой упр-я	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–

КАРНИЗНЫЕ ОКНА

Размеры окон [см]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
Полезная площадь остекления [м²]	0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,42	0,58	0,53	0,73
 BDR P2 (открывание вправо) / BDL P2 (открывание влево) с комбинированной системой открывания: боковое (до 90°) и откидное (максимально до 11 см)	+	+	+	+	+	+	+	–	+
 BVP P2 с откидным открыванием (до 11 см)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
 BXP P2 неоткрывающееся (глухое)	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ОКНО С КОМБИНИРОВАННЫМ ОТКРЫВАНИЕМ

Размеры окон [см]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Обозначение типоразмера окна	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Полезная площадь остекления [м ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
PREMIUM FPP-V U3 preSelect Max дерево, комб. открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PREMIUM FPP-V U5 preSelect Max дерево, комб. открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PREMIUM FPT U6 preSelect Max Thermo, комб. открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+

СУПЕРЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ОКНА

Размеры окон [см]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Обозначение типоразмера окна	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Полезная площадь остекления [м ²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
PREMIUM FTT U6 Thermo с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PREMIUM FTT U8 Thermo с 3-камерным стеклопакетом (ENV-AT и XDK)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ СТВОРКОЙ ПОВОРОТА

Размеры окон [см]	78x160	78x180	78x206	78x235	78x255	94x160	94x180	94x206	94x235	94x255
Полезная площадь остекления [м ²]	0,85	0,96	1,03	1,20	1,32	1,07	1,22	1,30	1,52	1,67
COMFORT+ FYP-V U3 proSky однокамерный энергосберегающий стеклопакет приподнятая ось поворота, вентклапан	+	+	+	—	—	+	+	+	—	—
PREMIUM FDY-V U3 Duet proSky однокамерный энергосберегающий стеклопакет, приподнятая ось поворота, вентклапан	—	—	+	+	+	—	—	+	+	+

ОКНО-БАЛКОН

Размеры окон [см]	78x255	94x255	114x255
Полезная площадь остекления [м ²]	1,32	1,67	2,11
PREMIUM FGH-V P2 GALERIA однокамерный антивандальный стеклопакет; в комплекте с утепленным гидроизоляционным окладом XDP.	+	+	+

ТЕРРАСНОЕ ОКНО

Размеры окон [см]	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160
Полезная площадь остекления [м ²]	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07
PREMIUM FOP двухкамерный стеклопакет с закаленными стеклами, вентклапан V40	+	+	+	+	+	+	+	+
PREMIUM FOP/ FOL/ FOX двухкамерный стеклопакет с закаленными стеклами, вентклапан V40	+	+	+	+	+	+	+	—

+ - в наличии на складе

— - недоступно к заказу

⊕ - доступно по индивидуальному заказу

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАКАЗЫ И НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания FAKRO изготавливает нестандартную продукцию по индивидуальному заказу, позволяя создавать оригинальную и современную архитектурную композицию. Помимо стандартных размеров и форм, продукция может быть изготовлена по размерам клиента в рамках приведенных ниже технических параметров:

- ширина: для открывающегося окна – от 50 до 134 см, для глухого – от 46 до 134 см;
- высота: для открывающегося окна – от 78 до 160 см, для глухого – от 60 до 200 см.

Также возможно окрашивание окон в любой цвет из палитры RAL и оснащение нестандартными стеклопакетами.

Возможность изготовления продукции по индивидуальным заказам распространяется на мансардные окна класса КОМФОРТ+ и ПРЕМИУМ.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ

Изоляционные оклады обеспечивают надежную защиту узлов примыкания мансардного окна и кровли. Оклады подбираются в зависимости от типа кровельного покрытия и способа монтажа.

В стандартном предложении оклады изготавливаются из алюминия с полиэстеровым покрытием серо-коричневого цвета (приблизненного к RAL 7022). По индивидуальному заказу оклады (включая фартук оклада EZV), а также металлические накладки на окна могут быть выкрашены в любой цвет палитры RAL или выполнены из меди или титан-цинка.

- Для мансардных окон серии FTP_(CH) предусмотрены специализированные оклады ESV (CH) и EZV (CH).
- Для мансардных окон AHRD – оклады AHRD S и AHRD Z (RAL 7024).

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОКЛАДЫ

Оклады ESV-RU и EZV-RU подходят для всех мансардных окон FAKRO, включая окна серии FTP_(CH). Оклады изготовлены из ударопрочного ABS-пластика, устойчивого к длительному износу, а также значительным перепадам температур и неблагоприятным воздействиям погодных условий.

Цвет окладов ESV-RU и EZV-RU – RAL 7022, для мансардных окон AHRD предусмотрены оклады в цвете RAL 7024.

При использовании окладов ESV-RU и EZV-RU полностью сохраняется гарантия на окна FAKRO (подробнее на с.4).



ABS-пластик – ударопрочный материал, применяемый при производстве медицинского оборудования, автомобильных запчастей, спортивного и туристического инвентаря и др.

Надежность и долговечность материала подтверждена испытаниями в исследовательской лаборатории.



www.fakro.ru

ВЫБОР ОКЛАДА ПО ТИПУ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ И СПОСОБА МОНТАЖА

Глубина посадки окна			Тип кровельного покрытия	
N (+3см)	V (0)	J (-3см)		
—	ESV, ESV-RU, ESV (CH), AHRD S	ESJ	S	Покрyтия до 10 мм: гибкая черепица, листовый металл, оцинковка, медь.
EZN	EZV, EZV-RU, EZV (CH), AHRD Z	EZJ	Z	Покрyтия до 45 мм: натуральная черепица, профнастил, металлочерепица, шифер, битумные волнистые листы.
EHN	—	—	H	Покрyтия до 90 мм: натуральная черепица.
—	EBV-P	—	—	Клик-фальц

Допускается монтаж окон в фальцевую кровлю без оклада, при этом необходимо приобрести накладки ЕКВ (№37).

КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКЛАДЫ

Специальные комбинированные оклады позволяют устанавливать любое количество мансардных окон в группы: горизонтальные, вертикальные и комбинированные. Стандартное расстояние между окнами при комбинированной установке составляет 10 см. Модули окладов для установки окон:

KSV-1,2,3/ KZV-1-P,2-P,3-P – часть комбинированного оклада для плоских/профилированных кровельных покрытий;

KBV-1-P, 2-P, 3-P/ KXV-4, 5, 6 – часть комбинированного оклада для клик-фальца/ универсальная;

KDV – часть вертикального комбинированного оклада универсальная

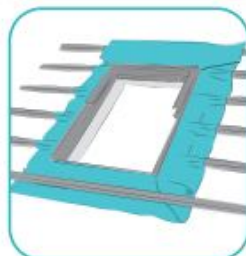
ТИПОВАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ОКЛАДОВ



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОНТАЖА



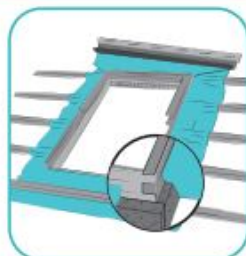
**+ 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ ПРИ УСТАНОВКЕ ОКНА
С КОМПЛЕКТОМ XDK-RU (XDP-RU+XDS-RU) ИЛИ XWP-RU+XDS-RU**



XDK-RU

Комплект гидро-пароизоляционный

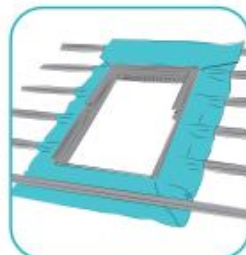
Позволяет защитить утеплитель от конденсата и паров изнутри помещения и от осадков снаружи. Состоит из утеплителя (холлофайбер), гидро- и пароизоляционного оклада, клейких лент и комплекта для крепления пароизоляции.



XWP-RU

Комплект гидроизоляционный с утеплением

Позволяет защитить мансардные окна в зоне примыкания оконного блока к кровельной конструкции. Состоит из наружного гидроизоляционного оклада, теплоизоляционного пояса, дренажного желоба и соединительной ленты.



XDP-RU

Наружный утепленный гидроизоляционный комплект

Обеспечивает гидро- и теплоизоляцию в зоне окна для крыши. Изготовлен из гидроизоляционной мембраны с отличной паропропускаемостью и имеет дополнительное утепление.



XWT-RU Plus

Теплоизоляционный пояс

Предназначен для простого и быстрого утепления оконной рамы при монтаже мансардного окна. Заполняет зазор между рамой мансардного окна и элементами кровельной конструкции.



XDS-RU

Внутренний пароизоляционный комплект

Соединяет пароизоляционный слой с коробкой окна и защищает теплоизоляцию в зоне окна для крыши от водяных паров. Простой и быстрый монтаж. Уголки для крепления оклада в комплекте.



XLC-F, XLC-P

Внутренний откос

Позволяет быстро и правильно произвести отделку откосов мансардных окон. Обеспечивает дополнительную возможность для изоляции и лучшую освещенность помещения. Отличается долговечностью и практичностью.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



KUV

Комплект модернизации

Автоматическое управление окном (открытие на 40 см). В комплекте: привод, пульт, клавиатура, совмещенная с блоком питания. Подходит для всех деревянных окон, кроме AHRD и окна-балкона. Для окон шириной 55 см предусмотрен KUV для окон 55.



KWM

Модуль погоды

В комплекте с KUV автоматически закроет окно в случае дождя и сильного ветра.



ZBH

Ручка с замком

Надёжная защита от случайного открывания детьми.



ZST / ZST (CH)

Стержень телескопический

Управление высокорасположенными окнами и внутренними аксессуарами. Длина стержня 119 - 218 см.



ZBB

Ограничитель открывания

Обеспечивает блокировку окна в приоткрытом состоянии (до 10 см).



ZPS

Стержень для окна с верхней ручкой-планкой

Управление высокорасположенными окнами для крыши, а также шторой OPS. Длина стержня 150 см.



ZBL

Оконный замок

Служит дополнительной защитой от нежелательного открывания окна детьми.

Замок ZBL и ручка с замком ZBH устанавливаются на все деревянные окна, кроме FTT и FSP.



АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для окон FAKRO позволяют существенно повысить функциональность окна, создать уют и оригинальный дизайн на мансарде, защищая ее от излишнего нагревания даже в самый солнечный день. Компания FAKRO предлагает большой выбор аксессуаров, включая универсальные шторы OPS, предназначенные для всех видов мансардных окон. В зависимости от места установки, аксессуары делятся на наружные и внутренние. При заказе необходимо учитывать размер окна, указанный на шильдике. Управление аксессуарами возможно вручную или при помощи стержня, если окно расположено высоко. В моделях WiFi предусмотрено автоматическое управление с помощью смартфона.

СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

НАРУЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ



В 8 РАЗ
ЭФФЕКТИВНЕЕ

Маркиза AMZ

AMZ Komfort Ручное управление.
AMZ Komfort Wi-Fi Tuya
Автоматическое управление
с помощью смартфона.
AMZ Komfort Z-Wave Solar
Управление настенным переключателем
и/или пультом ДУ ZRH1.

Изготовлена из стекловолокна, стойкого
к воздействию атмосферных явлений.

В 8 раз эффективнее защищает помещение
по сравнению с внутренней шторой.

Защита от УФ-лучей без ограничения обзора.



Рольставни ARZ

ARZ Komfort Wi-Fi Tuya
Автоматическое управление
с помощью смартфона.
ARZ Komfort Z-Wave Solar
Управление настенным
переключателем и/или пультом
ДУ ZRH1.

Состоит из алюминиевых ламелей, соединенных
специальной резиновой прокладкой.

Препятствует проникновению солнца,
сберегает тепло в помещении в зимнее время.

Дополнительная защита мансарды от взлома.

ВНУТРЕННИЕ АКСЕССУАРЫ



001
002
007
216
251

ARS

Рулонные шторы

Сокращают доступ света,
фиксируются на 3-х
точках крепления.



001
002
007
216
251

ARP

Шторы на направляющих

Фиксируются в любом положе-
нии. Возможен заказ модели
с управлением по WiFi.



051
052
055
255
265

ARF BlackOut

Затемняющие шторы

Обеспечивают полное затем-
нение. Возможен заказ моде-
ли с управлением по WiFi.



140
141

AJP

Жалюзи

Регулируют поток света
в помещении с помощью
наклона алюминиевых ламелей.

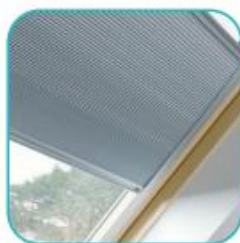


APS

new Line

Плиссированные шторы

Система top-down позволяет
перемещать штору верхней
и/или нижней планками.



APF

new Line

Плиссированные шторы

Полное затемнение,
регулируются по всей высоте
окна сверху и снизу.



001
002
007
216
251

ARP NE

Wi-Fi Tuya

Шторы

Автоматическое управление,
регулировка уровня
освещения до 100%.



051
052
055
255
265

ARF NE

Wi-Fi Tuya

Шторы

Автоматическое управление,
полное затемнение.



4008
4001
4003

OPS

Универсальная
плиссированная штора

Регулируется по высоте и фик-
сируется в любом положении.
Управляется стержнем ZPS.



Белый
Коричневый

AMD Duet

Штора
+ москитная сетка

Совмещает защиту от солнца
и москитную сетку, экономя место
и упрощая управление.



Белый
Серый

AMS

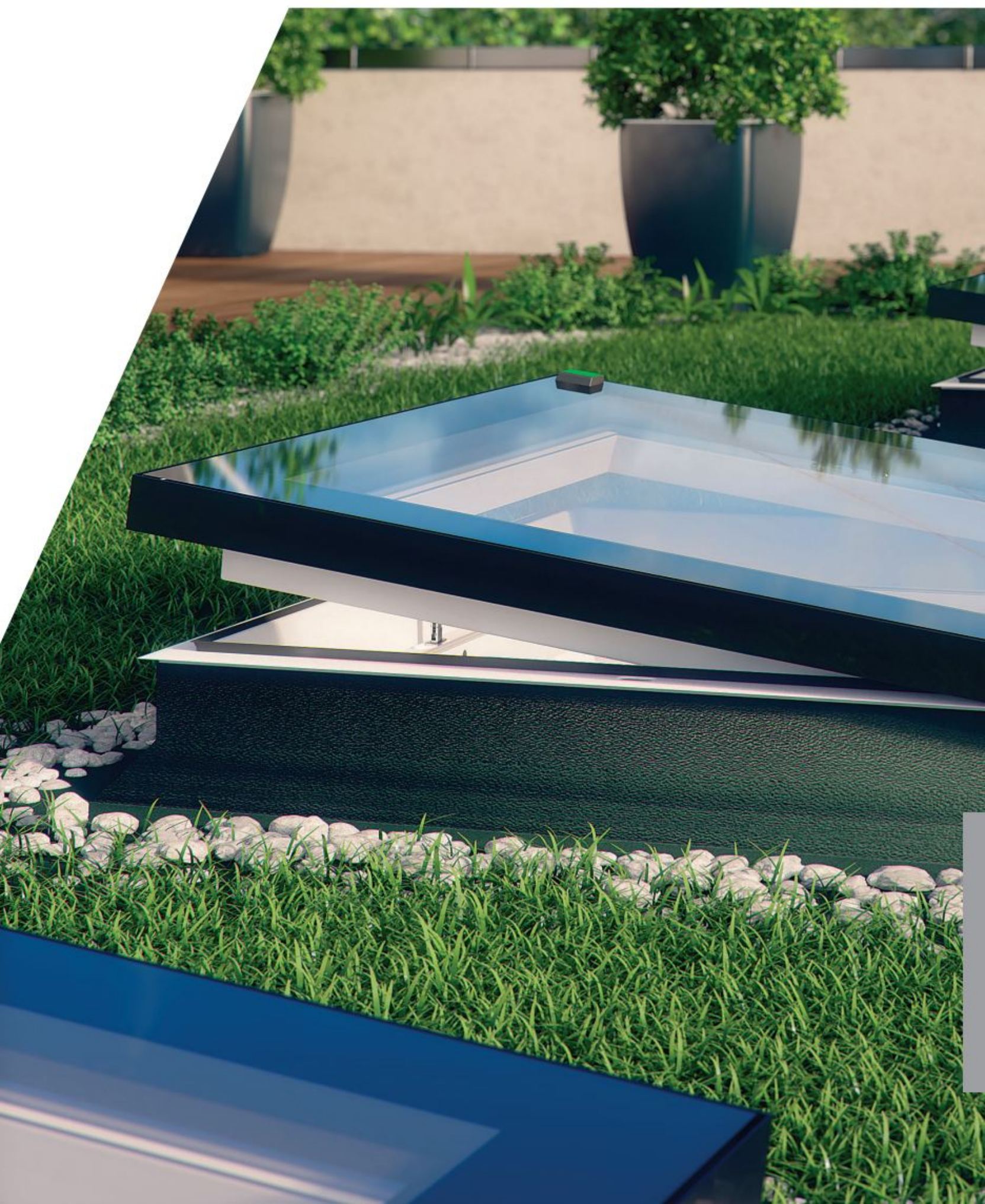
Москитная
сетка

Защищает помещение
от насекомых, пыли и пуха.
Устанавливаются на откосы.



Доступные расцветки
и актуальная стоимость
www.fakrorus.ru

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ, ПОДХОДЯТ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ МАНСАРДНЫХ ОКОН.





РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ

Окна для плоских крыш FAKRO изготовлены из высококачественных материалов с применением инновационных решений и технологий. Высокие теплоизоляционные параметры, большая площадь естественного освещения, широкий выбор размеров, проветривание помещения, простота обслуживания, возможность как ручного, так и автоматического управления - все это позволяет обеспечить максимальный комфорт пребывания в подкровельном помещении.

Основное назначение

В зданиях с плоской крышей невозможна установка стандартных мансардных окон. Однако для комфортного пребывания в помещении должен присутствовать источник естественного света и проветривания. Окна для плоских крыш отличаются высокими теплоизоляционными параметрами и современным дизайном.

Материалы

Окна для плоских крыш изготовлены из многокамерного профиля ПВХ, заполненного внутри утеплителем, что повышает энергоэффективность окна. Профиль черного цвета с внешней стороны (RAL 9005) и белого цвета со стороны помещения (RAL 9010) изготовлен из материала, устойчивого к воздействию кислот и спиртосодержащих жидкостей. Подходит для установки в помещениях с избыточной влажностью: бассейн, ванная, кухня.

Варианты

управления:

Автоматическое управление

благодаря встроенной системе Z-Wave.

В комплект входят блок питания, пульт и датчик дождя.

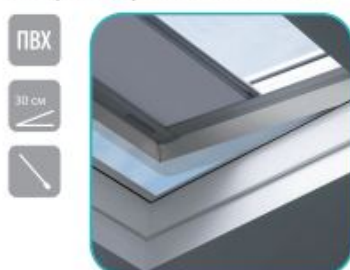
Створка открывается на 15 см.



Ручное управление

с помощью стержня ZSD (приобретается отдельно).

Створка открывается на 30 см.



Неоткрывающееся

(глухое).



Окна DMF DU6 и DXF DU6 Secure

Обладают повышенной прочностью и безопасностью для жителей дома. Данные окна особенно устойчивы к несанкционированному проникновению со стороны крыши.

Окна типа D_F, D_G и D_Z

Могут быть изготовлены в нестандартном размере (по запросу), что позволяет заменять старые окна, установленные в плоской крыше, и тем самым улучшать параметры ее теплоизоляции.

Окна типа D_C и D_C Secure

Окна с куполом - это источник естественного освещения для загородного дома с плоской крышей. Основное преимущество этой серии - усиленная конструкция (дополнительные винты в профиле стеклопакета).

Аксессуары

На окна для плоских крыш возможна установка аксессуаров, позволяющих регулировать доступ света в помещение.

Наружные аксессуары.

Маркизы AMZ/F Solar (питание от солнечных батарей) и AMZ/C Z-Wave отлично защищают помещение от солнечных лучей. Устанавливаются поверх окна для плоской крыши и позволяют затемнить помещение.

Внутренние аксессуары.

Рулонные шторы ARF/D, ARF/D Z-Wave позволяют создать в комнате полное затемнение. Боковые направляющие, специальное уплотнение в нижней части алюминиевой планки и слой материала «термо-стоп», которым покрыта штора, препятствуют проникновению света и ограничивают доступ тепла в летний период. Предусмотрены ручное управление ARF/D при помощи телескопического стержня ZSD (приобретается отдельно) и автоматическое ARF/D Z-Wave.

В шторе APF/D использован плиссированный материал с дополнительным покрытием, обеспечивающим затемнение помещения. Штору можно перемещать по высоте окна с помощью верхней и/или нижней планки (система top-down) и фиксировать в любом удобном положении. Предусмотрено только ручное управление.

Существует возможность автоматического управления окном с помощью пульта ДУ в системе Z-Wave. В данном случае окна оборудуются датчиком дождя.



ОКНО D_C

стеклопакет + купол из поликарбоната



Конструкция окна представляет собой антивандальный морозостойкий стеклопакет P2 и купол из поликарбоната, стойкого к воздействию атмосферных явлений и механических повреждений. Купол может быть прозрачным (D_C-C) или матовым (D_C-M). Купол изготавливается с двумя типами стеклопакетов: с антивандальным однокамерным стеклопакетом P2 либо с трехкамерным стеклопакетом U8 (VSG).

Окна типа C можно устанавливать в крышах с углом наклона от 0° до 15°.

Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Полезная площадь остекления [м²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,36	1,63	2,23
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXC-C P2 / DXC-M P2 глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DMC-C P2 / DMC-M P2 ручное управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DEC-C P2 / DEC-M P2 автоматическое управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DEC-C U8 / DEC-M U8 автоматическое управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-

ОКНО D_F

двухкамерный стеклопакет без купола



Стеклопакет в окнах вклеен в профиль, поэтому окна серии D_F отличает высокая прочность и современный дизайн. Двухкамерный стеклопакет DU6 обеспечивает высокие параметры теплоизоляции и герметичности. Возможно изготовление окон в версии ClourLine и окрашивание наружных профилей в любой цвет из палитры RAL Classic.

Окна типа F можно устанавливать в крышах с углом наклона от 2° до 15°.

Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Полезная площадь остекления [м²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,36	1,63	2,23
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXF-D U6 глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DMF-D U6 ручное управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DEF-D U6 автоматическое управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ОКНО D_G

антивандальный стеклопакет



Окно D_G сочетает в себе лаконичный дизайн и увеличенные параметры теплоизоляции. Специальная технология отвода дождевой воды от окна обеспечивает герметичность установки. Использование стеклопакета P2, в котором внутреннее стекло - ламинированное класса P2A, обеспечивает безопасность эксплуатации.

Окна типа G можно устанавливать в крышах с углом наклона от 2° до 15°.

Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Полезная площадь остекления [м²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,36	1,63	2,23
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXG P2 глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DMG P2 ручное управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
DEG P2 автоматическое управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



Актуальные цены
www.fakrorus.ru

ОКНО DXW

сверхпрочный морозостойкий стеклопакет



Окно DXW освещает помещение естественным светом и создает идеально ровную поверхность, являясь в то же время напольным покрытием, по которому можно свободно и безопасно ходить. Имеет безопасный морозостойкий стеклопакет DW6 с противоскользящим покрытием и максимальной нагрузкой до 200 кг/м². Инновационное решение подходит для установки как в плоские крыши, так и в террасное покрытие.

Окно DXW можно устанавливать в крышах с углом наклона от 0° до 15°.

Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
Полезная площадь остекления [м ²]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,36
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	08K
DXW DW6 сверхпрочный безопасный стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+

ОКНО-ЛЮК DRC

стеклопакет триплекс + купол из поликарбоната



Окно DRC обеспечивает свободный выход на плоскую крышу. Специальные петли и удобная ручка позволяют открывать створку люка до 60-80°, в зависимости от размера окна. Газовые пружины облегчают управление створкой, а также удерживают ее в зафиксированном положении, защищая от случайного закрывания. На профилях люка установлены противоскользящие накладки.

Окно-люк можно монтировать в крыши с углом наклона от 0° до 15°.

Размеры окон [см]	90x90	90x120	100x100	120x120
Полезная площадь остекления [м ²]	0,80	0,83	0,77	1,36
Обозначение типоразмера окна	05K	06K	07K	08K
DRC-C P2 окно-люк, с куполом	+	+	+	+

ВЫХОД НА КРОВЛЮ DRL

утеплённый люк для плоских крыш



Люк DRL предназначен для удобного и безопасного выхода на крышу. Обладает высокими параметрами теплоизоляции и герметичности (толщина утеплителя крышки люка - 44 мм). Люк DRL изготавливается из многокамерного профиля ПВХ (цвет с внешней стороны RAL 7022) и не имеет стеклопакета. Благодаря газовым пружинам створка открывается на угол до 60° и фиксируется.

Люк устанавливается в крышах с углом наклона от 0° до 5°.

Размеры окон [см]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
DRL люк для выхода на крышу	+	+	+	+	+	+

Возможно окрашивание крышки люка в любой цвет RAL Classic.



Комплексное решение для обустройства плоской кровли - установка люка DRL и металлической лестницы LML Lux в единую конструкцию.



СЕРВИСНЫЕ ОКНА

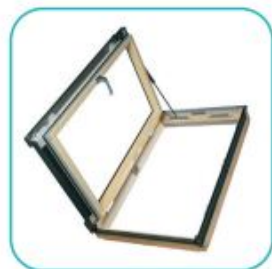
Окна FAKRO для выхода на крышу позволяют решить комплекс вопросов: обеспечивают свободный выход на крышу для проведения кровельных или ремонтных работ, позволяют осветить чердачное помещение солнечным светом и обеспечивают необходимую вентиляцию.

В зависимости от того, какое помещение Вы планируете разместить под крышей – жилую мансарду или неотапливаемый чердак – можно использовать различные модели сервисных окон FAKRO.

ОКНА для ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

FWP

распашное окно



Распашное термоизоляционное окно для простого и безопасного выхода на крышу. Окно изготовлено из высококачественной древесины без сучков, пропитанной антисептиком и покрыта двумя слоями полиакрилового лака. Стеклопакет U3 однокамерный энергосберегающий морозостойкий. Боковое открывание на угол до 90°. Установка петель во время монтажа возможна на любой стороне. Окно дополняется широкой гаммой аксессуаров и дополнительных приспособлений FAKRO.

Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 55°.

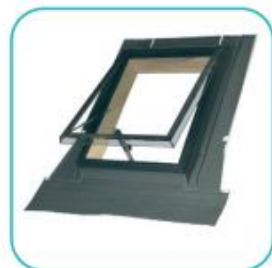
Размеры окон [см]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118
Полезная площадь остекления [м²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59
Обозначение типоразмера окна	02	03	04	05	06
FWP	+	+	+	+	+

ОКНА-ЛЮКИ для ХОЛОДНЫХ ЧЕРДАКОВ И ЛЕТНИХ ДАЧ

Для нежилых помещений сервисным решением являются окна-люки WSZ, WGI, WLI.

Большие размеры окон-люков позволяют лучше осветить подкровельное пространство. Оконный короб выполнен из древесины сосны, пропитанной антисептиком в вакуумной камере. Поставляются в комплекте с универсальным окладом. Простой способ монтажа на обрешетке не требует изменения стропильного шага и позволяет передвигать окно-люк в процессе установки для лучшего соединения с кровельным покрытием.

WSZ



Крышка из поликарбоната (3 мм), стойкая к воздействию окружающей внешней среды, откидывается на угол до 180°, обеспечивая свободный выход на крышу. Имеет возможность проветривания, благодаря двум положениям фиксации.

Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 55°.

Размеры окон [см]	54x75	86x86
Полезная площадь остекления [м²]		
Обозначение типоразмера окна	01	02
WSZ	+	+

WGI



Крышка, оснащенная стеклопакетом с двумя закаленными стеклами и газовыми пружинами, откидывается по верхним петлям на угол до 120° и может фиксироваться в положении проветривания.

Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 60°.

Размеры окон [см]	46x55	46x75
Полезная площадь остекления [м²]		
Обозначение типоразмера окна	01	02
WGI	+	+

WLI



Предусмотрено боковое открывание (правое или левое) на угол до 90°. Установленный ограничитель фиксирует и удерживает створку в трех положениях проветривания. В нижней части окна-люка расположен профиль, предохраняющий оконную коробку от повреждений, а также обеспечивающий удобный выход на крышу.

Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 70°.

Размеры окон [см]	54x83	86x87
Полезная площадь остекления [м²]		
Обозначение типоразмера окна	01	02
WLI	+	+

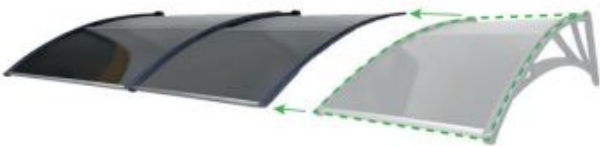
ЗАЩИТНЫЕ УСИЛЕННЫЕ КОЗЫРЬКИ



Защитные козырьки устанавливаются над входными дверьми, окнами, балконами, гаражными воротами и кондиционерами. Выполняют защитную функцию во время дождя, снега или града. Выполнены из ударопрочных материалов, стойких к воздействию атмосферных осадков и воздействию УФ-лучей. Лёгкая конструкция для самостоятельной установки. Крепёж и герметизирующая лента в комплекте. Козырьки могут удлиняться за счет стыковки между собой.

Размеры [см]	120x108x31	150x108x31
Козырек усиленный, нагрузка до 130 кг, 2 ребра жесткости, 2 листа поликарбоната толщиной 6 мм, усиленные доработанные точки крепления	+	+

Возможно изготовление под заказ нестандартных размеров и расцветок



Поликарбонат прозрачный



Кронштейн
черный



Кронштейн
графит

Поликарбонат бронза



Кронштейн
черный



Кронштейн
коричневый

Поликарбонат графит



Кронштейн
черный



Кронштейн
серый

ПОДОГРЕВАЕМЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ И ТЕРМОКАБЕЛЬ

Подогреваемый стеклопакет. Это современное технологическое решение, помогающее очистить окно от снега и льда. Прозрачное токопроводящее покрытие из оксидов металлов и сплавов, обеспечивает равномерный обогрев поверхности в заданном диапазоне температуры.

Стеклопакет подключается к стандартной электросети напряжением 220 В. Максимальная мощность подогрева составляет 450 Вт на квадратный метр, при этом среднее энергопотребление всего 120 Вт/ч, а рабочая температура наружного стекла достигает +50°C, что способствует быстрому удалению снежного покрова и наледи.

Для комплексного решения по предотвращению образования снежной шапки и наледи вокруг окна рекомендуется устанавливать **термокабель** вокруг самого окна.



Размеры окон [см]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Полезная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,37	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
Стеклопакет	U3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	U4, U5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Термокабель	Нагревательный кабель 6 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта					Нагревательный кабель 7 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта					Нагревательный кабель 8 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта			Нагревательный кабель 9 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта	

Возможно изготовление под заказ других вариантов и нестандартных стеклопакетов.

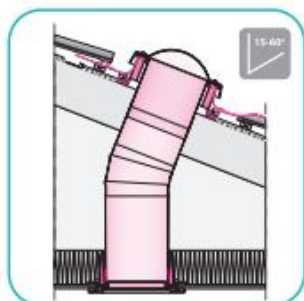
ТУННЕЛИ ДНЕВНОГО СВЕТА

Туннели дневного света устанавливаются в помещениях, в которых по техническим причинам невозможно установить фасадные или мансардные окна: ванная, гардеробная, кладовая, коридор, лестничные площадки и подвалы. Через купол, встроенный в крышу, дневной свет попадает в светоотражающую гофрированную или жесткую трубу, которая заканчивается на другом конце рассеивателем света и потолочным плафоном. Диаметр туннеля может быть 2 размеров: 350 мм и 550 мм. Дополнительно туннель можно оборудовать электролампой SLO для освещения в ночное время. Туннель выбирается по типу кровли, поставляется в готовом виде, оклад для установки входит в комплект.

Для скатной кровли

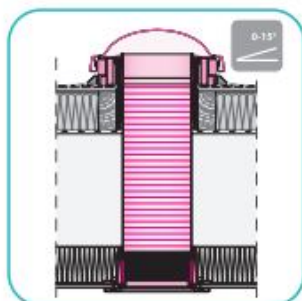


Сечение туннеля с гибкой трубой.

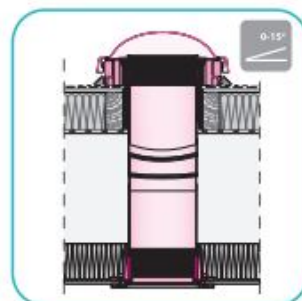


Сечение туннеля с жесткой трубой.

Для плоских крыш

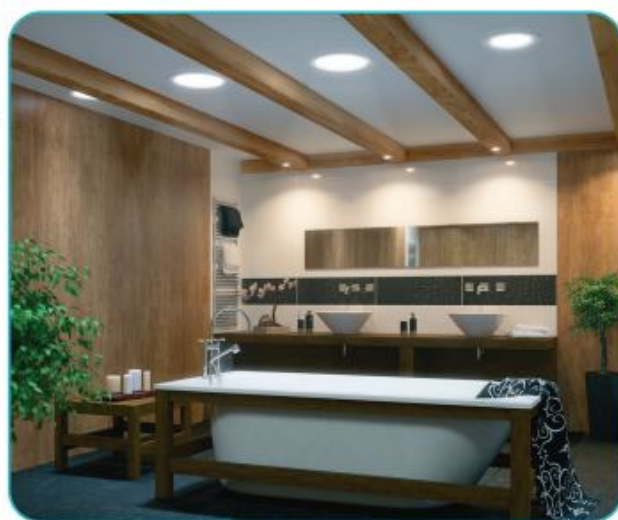


Сечение туннеля с гибкой трубой.



Сечение туннеля с жесткой трубой.

	с жесткой трубой длина 0,61 м (с модулем SRM max до 12 м)	с гибкой трубой длина 2,1 м (с модулем SLM max 4 м при Ø 350 мм и 6 м при Ø 550 мм)
с куполом	SRD-S для плоских кровельных покрытий	SFD-S
	SRD-Z для профилированных кровельных покрытий	SFD-Z
	SRD-H для высокопрофилированных кровельных покрытий	SFD-H
	SRF для плоских крыш	SFF
без купола	SRS для плоских кровельных покрытий	SFS
	SRZ для профилированных кровельных покрытий	SFZ
	SRH для высокопрофилированных кровельных покрытий	SFH



ОКЛАДЫ ДЛЯ ДЫМОВЫХ ТРУБ

GZK-AV, GZK-AS 38, GZK-AS 51 и модуль GZM



Предназначены для герметичного соединения дымовой трубы с кровельным покрытием, облегчают монтаж и сокращают время работы. Оклад изготавливается из алюминия, покрытого поливиниловым лаком, стойким к воздействию атмосферных явлений. Оклад выкрашен в цвет RAL 7022, благодаря чему он сочетается с большинством типов покрытий.

Эластичный фартук в нижней части оклада позволяет установить оклад в кровельные покрытия с углом наклона от 15° до 60° и с высотой профиля до 60 мм. Удлиняющий модуль GZM позволяет увеличить длину окладов на 90 см.

	GZK-AV оклад для дымовых труб универсальный	GZK-AS 38 оклад для дымовых труб шириной 38 см	GZK-AS 51 оклад для дымовых труб шириной 51 см	GZM удлиняющий модуль на 90 см для GZK-AV, GZK- AS 38, GZK-AS 51
Размеры трубы, ширина и длина[см]	95x180	38x100	51x100	100



ГИДРО- И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Компания FAKRO представляет широкий ассортимент гидро- и пароизоляционных материалов, предназначенных для обустройства мансарды. Высококачественные диффузионные мембраны, пароизоляционные пленки и соединительные ленты служат для защиты подкровельных и стеновых конструкций, а также обеспечивают дополнительную теплоизоляцию.

ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ ГИДРО- И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЛОИ

Диффузионные мембраны EUROTOP обладают высокими показателями паропроницаемости, водонепроницаемости и устойчивостью к перепадам температур, защищают утеплитель от воздействия влаги, проникающей извне под кровлю и фасад дома, позволяют влаге испаряться, сохраняя теплоизоляционные свойства утеплителя.

- Мембраны EUROTOP (L2, N15, N35, N50, N265 MaxS), E-TOP N15, E-TOP N35, E-TOP N70 применяются в качестве гидроизоляционного подкровельного слоя на скатной кровле, в межэтажном перекрытии, утепленном вентилируемом фасаде.
- Пароизоляционная пленка E-TOP 190 / E-TOP 190 L обеспечивает защиту утеплителя от проникновения влажного воздуха и водяного пара.
- Алюминизированная пароизоляция TERMOFOL 90AL и E-TOP ALU 110 препятствуют проникновению водяного пара внутрь конструкции и обеспечивают защиту теплоизоляционного слоя от влаги. Применяются в помещениях с повышенной влажностью.
- Активная пароизоляция EUROTOP ACTIV V110 ограничивает проникновение водяного пара со стороны помещения, защищая утеплитель и сохраняя его теплоизоляционные свойства.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

EUROTOP L2



вес	90 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	200 Н / 5 см 120 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,015
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

E-TOP N15



вес	115 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	< 1 мес
структура материала	многослойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	190 Н / 5 см 115 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,020
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

EUROTOP N15

вес	115 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	230 Н / 5 см 150 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,015
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

EUROTOP N35

вес	135 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	280 Н / 5 см 190 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,015
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

EUROTOP N35 DT

2 встроенные клеевые полосы



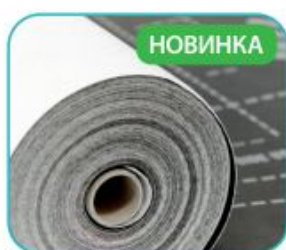
вес	135 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	280 Н / 5 см 190 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,015
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

НАДЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАЩИТЕ ОТ ВЛАГИ**E-TOP N35 И E-TOP N70****Можно использовать:**

- Утепленные скатные крыши
- Неутепленные крыши
- Фасады и перегородки
- Перекрытия

ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ СЛОИ И ЛЕНТЫ

E-TOP N35



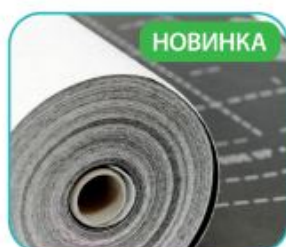
вес	135 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	230 Н / 5 см 140 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,020
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

EUROTOP N50



вес	150 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	320 Н / 5 см 210 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,015
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

E-TOP N70



вес	170 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	290 Н / 5 см 180 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,020
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м ²

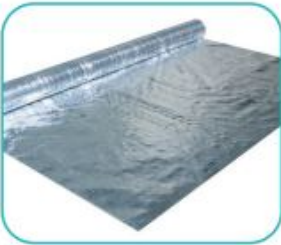
EUROTOP S265
MaxS /
DACHOWA 265

вес	265 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена, нижний слой антиконденсатный	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	КЛАСС W1
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	500 Н / 5 см 550 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,020 / 0,015
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,6x25 м / 1,5x40 м	площадь поверхности	40 м ² / 60 м ²

Для соединения мембран рекомендуется использовать ленты серии **HAUSBAND** (стр. 49).

ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛЕНКИ

TERMOFOL 90 AL



Применяется с HAUSBAND ALU, HAUSBAND T1020

вес	90 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из полипропилена, полиэтилен	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	260 Н / 5 см 200 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	>70
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5х50 м	площадь поверхности	75 м ²

E-TOP ALU 110



Применяется с HAUSBAND ALU, HAUSBAND T1020

вес	110 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из полипропилена, полиэтилен	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	340 Н / 5 см 210 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	130
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5х50 м	площадь поверхности	75 м ²

EUROTOP
ACTIV V110



вес	110 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная активная пароизоляция из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	200 Н / 5 см 130 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	2
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5х50 м	площадь поверхности	75 м ²

E-TOP 190 C /
E-TOP 190 N /
E-TOP 190 L



вес	175 г/м ²	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	1-слойная пароизоляция из полиэтилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	190 Н / 5 см 235 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	100
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	—
размеры рулона	1,5х50 м (C и N) / 3,2х40 м (L)	площадь поверхности	75 м ² (C и N) / 128 м ² (L)

Для соединения мембран рекомендуется использовать ленты серии HAUSBAND (стр. 49).

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

Для герметичного соединения полотен гидроизоляционных мембран и пароизоляционных пленок между собой, а также изоляции мест примыкания к конструкциям кровли необходимо применять соединительные ленты HAUSBAND. Ленты отличаются по своим функциям и имеют разные области применения. Уплотнительная лента HAUSBAND P предназначена для защиты стропильной конструкции от дождя и влаги. Важно производить монтаж при рекомендуемой температуре, предварительно очистив склеиваемые поверхности от грязи и масел.



Температура монтажа



Температурный режим

HAUSBAND S 60 мм x 25 м



Широкая односторонняя акриловая клейкая лента с сетчатым армированием. Универсальна и удобна в применении при склеивании кровельных и фасадных пленок, а также примыканий к гладким и ровным основаниям.

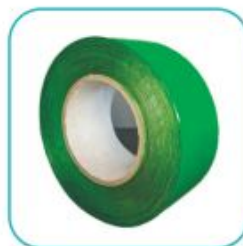


от +5°C до +35°C



от -40°C до +80°C

HAUSBAND 50 мм x 25 м



Универсальная клейкая лента на пленочной основе, для склейки внахлест пароизоляционных пленок и изолирующих материалов, изоляции на стыках потолков и стен с балками, трубами, дымоходами и прочими строительными элементами.

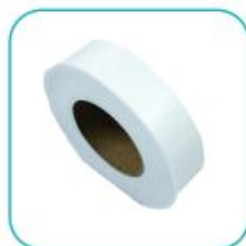


от -10°C до +35°C



от -40°C до +80°C

HAUSBAND DUO 35 мм x 25 м



Двусторонняя армированная лента на сетчатой основе применяется для соединения гидро- и пароизоляционных пленок и мембран между собой и фиксации мест примыкания к конструкциям кровли и фасада.



от -10°C до +35°C



от -40°C до +80°C

HAUSBAND ALU 50 мм x 25 м



Металлизированная клейкая лента предназначена для проклейки алюминизированной пароизоляции. Может применяться как универсальная лента для соединения гидроизоляционных мембран и пароизоляционных пленок.



от -10°C до +38°C



от -20°C до +80°C

HAUSBAND T1020 10 мм x 20 м



Бутилкаучуковая армированная двусторонняя лента для крепления гидро- и пароизоляционных мембран к конструкциям кровли и соединения внахлест гидро- и пароизоляционных мембран и пленок.



от +5°C до +40°C



от -30°C до +80°C

HAUSBAND P 50 мм x 30 м



Уплотнительная лента используется для защиты стропильных ног или сплошного основания от проникновения дождевой и талой воды через отверстия, образовавшиеся в результате крепления контррейки с помощью гвоздей или саморезов.



от +18°C до +35°C



от -40°C до +70°C

MULTI GLUE ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ КЛЕЙ HAUSBAND



Однокомпонентный клей на полиакриловой основе. Не содержит растворителей. Обладает высокой адгезией и эластичностью. Можно использовать внутри и снаружи помещений. Предназначен для склеивания пленочных материалов: диффузионных мембран, пароизоляции, ветрозащиты, а также приклеивания пленок к твердым основаниям: древесина, металл, бетон, штукатурка и т.п. Вес 320г/ 620г.

Примерный расход: 7-8 м.п. шва для картриджа 320 г. и 14-16 м.п. для тубы 620 г.



Актуальные цены
www.fakrorus.ru



www.fakrorus.ru



Скачать актуальный
прайс-лист



Видеообзоры
и инструкции

Бесплатная линия для звонков по России

8 800 250-37-41

 **FAKRO®**

