



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Актуальные цены  
на мансардные окна на сайте  
<https://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.

# 30

Более 30 лет эффективной  
деятельности в сфере  
производства строительных  
материалов

За более чем 30-летний период своего развития и совершенствования компания FAKRO по праву завоевала одно из ведущих мест среди мировых производителей мансардных окон. Продукция FAKRO представлена более чем в 50 странах мира – в Европе, США, Китае и других. Наша продукция обладает престижными сертификатами, в том числе сертификатами ГОССТРОЯ России.

Сегодня окна FAKRO украшают собой различные жилые, административные и промышленные здания, расположенные на всей территории России.

Сотни тысяч людей выбрали окна FAKRO для своих загородных домов и дач.

## 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

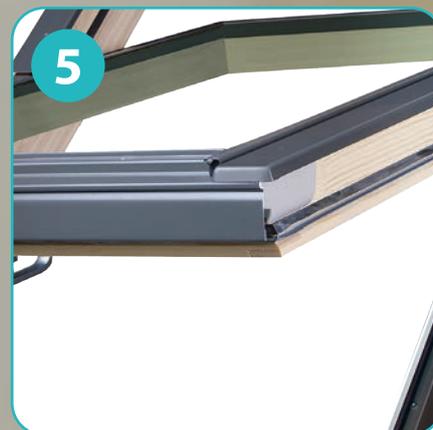
III класс безопасности согласно Европейскому стандарту EN 13049 (подробнее на стр. 5).





#### 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**.

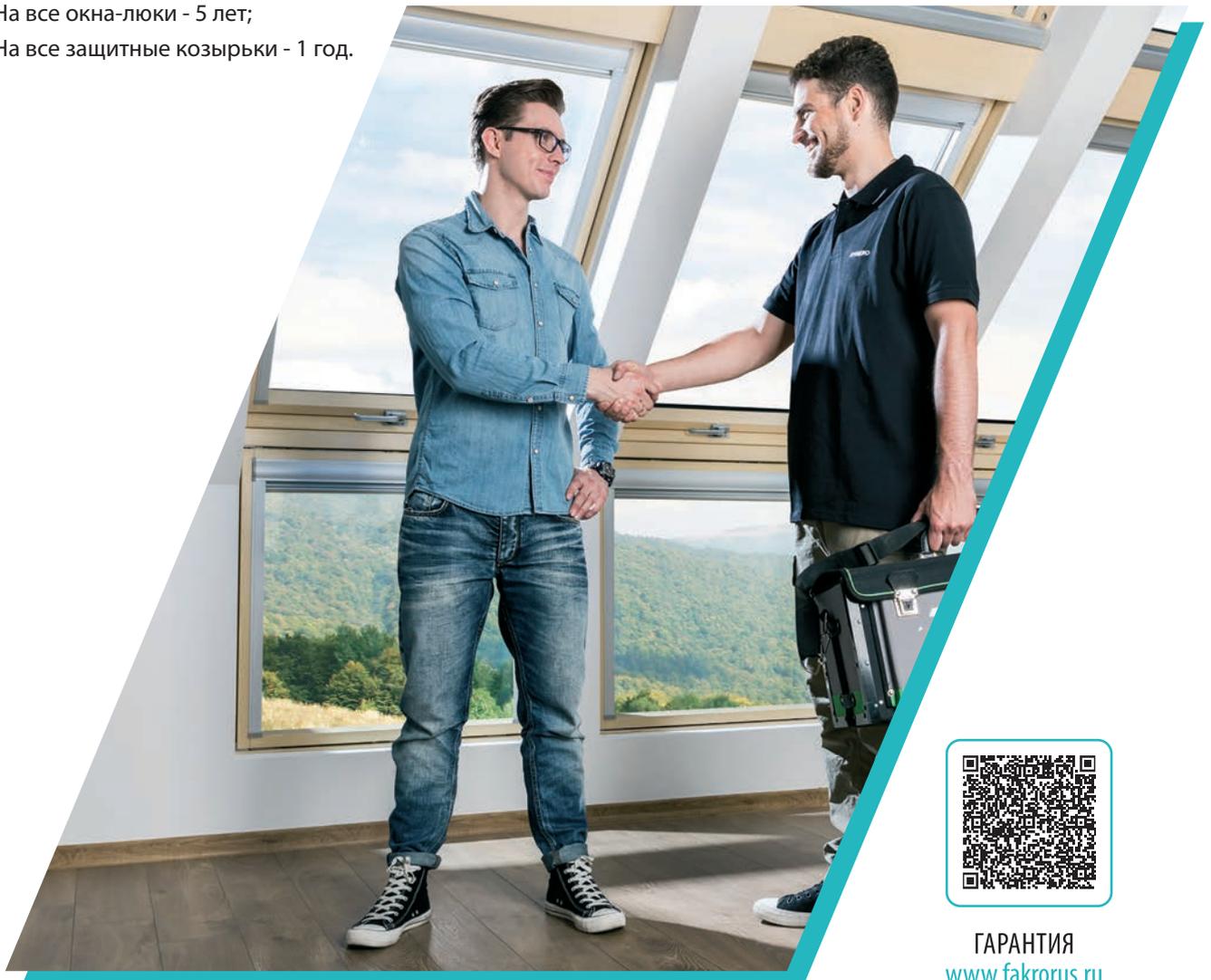
**5** ЛЕТ  
ГАРАНТИИ  
НА ОКНА

**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

Мы уверены в высоком качестве нашей продукции, которое подтверждено ее многолетней успешной эксплуатацией по всему миру. Поэтому при покупке у любого из официальных дилеров FAKRO Вы получаете гарантию производителя:

- На все модели мансардных окон - 5 лет;
- На все модели мансардных окон (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;
- На все стеклопакеты (кроме изготовленных по индивидуальному заказу) в окнах FAKRO - бессрочную гарантию;
- На все модели окон для плоских крыш - 10 лет;
- На все туннели дневного света - 7 лет;
- На все модели чердачных лестниц - 3 года;
- На аксессуары к окнам для крыши и чердачным лестницам - 1,5 года;
- На элементы системы автоматического управления - 1,5 года;
- На все окна-люки - 5 лет;
- На все защитные козырьки - 1 год.



ГАРАНТИЯ  
[www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)

# ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Окна FAKRO класса PROFi и LUX изготавливаются с применением новой технологии

**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.

## 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.

## 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).

## 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.





**FPP-V preSelect Max**  
Окно с комбинированным открыванием

**Люки для выхода на кровлю**  
**WSZ** – с крышкой из поликарбоната  
**WGI** – по верхним петлям до 120°  
**WLI** – боковое открывание до 90°

**Подкровельные гидро-пароизоляционные слои**  
- гидроизоляционные мембраны  
- пароизоляционные пленки  
- соединительные и уплотнительные ленты

**FGH-V P2**  
Окно - балкон

**Окна для плоских крыш**  
**DXF** – глухое  
**DMF** – ручное управление  
**DEF** – автоматическое управление

**SLT, SRT**  
Туннель дневного света

**FWP**

Универсальное  
распашное окно

**SLT, SRT**

Туннель дневного света

**LWT**

Деревянная  
чердачная лестница

**LST-B**

Ножничная лестница

## 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.

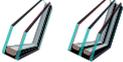




## ВЫБОР ОКНА

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 уникальной системы безопасности topSafe и другие. Благодаря отличиям по этим параметрам, модельный ряд окон для крыши FAKRO можно разделить на 3 класса: STANDARD, PROFI и LUX.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАНСАРДНОГО ОКНА

Способ открывания	СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ					
Модель	AHRD	FTS-V U2 V22 / FTS-V U4	FTP (CH) FTP-V (CH)	FTP-V U5 (CH) / FTP-V U5+ (CH)	FTP-V U3 / FTP-V P2	PTP-V U3 / PTP-V U4
						
Технология утепления и защиты thermoPro	—	—	—	thermoPro	thermoPro	thermoPro
Система безопасности окон topSafe	—	—	петли	петли		
Звукоизоляция, Rw	32 дБ	32 дБ 33 дБ	32 дБ	34 дБ 35 дБ	32 дБ 35 дБ	32 дБ 33 дБ
Стеклопакет						
Конструкция стеклопакета	5Н-14-5НТ	4Н-16-4Т 4НТ-12-4-12-4Т	5Н-14-5НТ	4Н-6-4Н-6-4НТ 4Н-10-4Н-10-4НТ	4Н-16-4Т 4Н-15-33.2Т	4Н-16-4Т 4НТ-12-4-12-4Т
Материал	Сосна	Сосна класс А1	Сосна	Сосна	Сосна класс А1	ПВХ
Микропроветривание	—	✓	✓	✓	✓	✓
Заполнение инертным газом	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон
Тип и пропускная способность вентиляционного устройства	—	V22 до 31 м <sup>3</sup> /час V10 до 9 м <sup>3</sup> /час	— V40 до 49 м <sup>3</sup> /час	V40 до 49 м <sup>3</sup> /час	V40P до 49 м <sup>3</sup> /час	V35 до 41 м <sup>3</sup> /час
Система уплотнителей	2	2 3	3	3	4	4
Сопrotивление теплопередаче, Ro		0,71 0,90	0,70	0,66 0,83	0,77	0,77 0,91

33.2Т - антивандальное ламинированное стекло с низкоэмиссионным покрытием, состоящее из двух слоев стекла 3 мм, между которыми находятся два слоя пленки, Н - закаленное стекло, НТ - 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

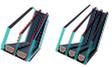


ручка  
экслюзив



ручка  
экслюзив белая



		КОМБИНИРОВАННОЕ	РАСПАШНОЕ	С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ	ОКНО-БАЛКОН	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
FTP-V U4 / FTU-V U4	FTT U6 Thermo / FTT U8 Thermo	FPP-V U3 preSelect Max / PPP - V U3 preSelect Max	FWP U3	FDY-V U3 Duet proSky / FYP-V U3 proSky	FGH-V P2 Galeria	FTP-V U3 WiFi / FTP-V U5 WiFi
						
thermoPro	—	thermoPro	thermoPro	thermoPro	—	thermoPro
						
33 дБ	38 дБ 36 дБ	32 дБ	33 дБ	32 дБ	34 дБ	32 дБ 33 дБ
						
4НТ-12-4-12-4Т	6НТ-18-4Н-18-33.2Т 4Н-12-4НТ-12-4НТ-12-4НТ	4Н-16-4Т	4Н-16-4Т	4Н-16-4Т	4-14-33.2Т	4Н-16-4Т 4НТ-10-4Н-10-4НТ
Сосна класс А1	Сосна класс А1	Сосна класс А1 ПВХ	Сосна класс А1	Сосна класс А1	Сосна класс А1	Сосна класс А1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Аргон	Аргон Криптон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон Криптон
V40P до 49 м³/час	—	V40P до 49 м³/час V35 до 41 м³/час	—	V40P до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час
4	5	4	4	4	4	4
0,91	1,25 1,73*	0,77	0,77	0,77	0,67	0,77 1,03

\*1.75 в комплекте с EHN-AT Thermo, XDK



#### 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  $\pm 3$  мм.

## ТИП ВЕНТКЛАПАНА

### Автоматический антиконденсатный вентиляционный клапан V40P



V40P - модель вентиляционного клапана с пропускной способностью до 49 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/час, V40 до 49 м<sup>3</sup>/час при разнице давлений 10 Па. При неправильной работе вентиляции в здании вентиляционный клапан работает на отток, выводя наружу использованный влажный воздух из помещения.

**V35**

Вентклапан V35 с пропускной способностью до 41 м<sup>3</sup>/ч

**V40**

Вентклапан V40 с пропускной способностью до 49 м<sup>3</sup>/ч

### Вентиляционные клапаны V10, V22



Поток воздуха регулируется вручную. Пропускная способность вентклапана V10 до 9 м<sup>3</sup>/час, вентклапана V22 до 31 м<sup>3</sup>/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. Вентклапаны V10 и V22 могут использоваться только в помещениях с исправной вентиляцией.

**V10**

Вентклапан V10 с пропускной способностью до 9 м<sup>3</sup>/ч

**V22**

Вентклапан V22 с пропускной способностью до 31 м<sup>3</sup>/ч

## ПРОФИЛЬ

### Для установки в спальне, в гостиной, в детской



#### Древесина натурального цвета

Мансардные окна FAKRO изготавливаются из клееной слоями древесины 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



#### Материал ПВХ

Окна из ПВХ 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  
(технология окрашивания профиля в массе).

## СПОСОБ ОТКРЫВАНИЯ

### 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.

Для максимально комфортного использования окон 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.

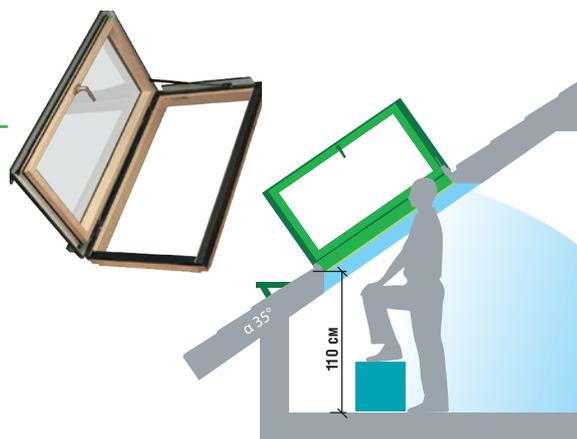
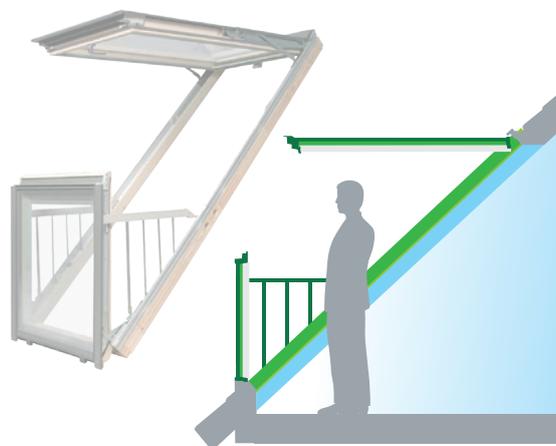
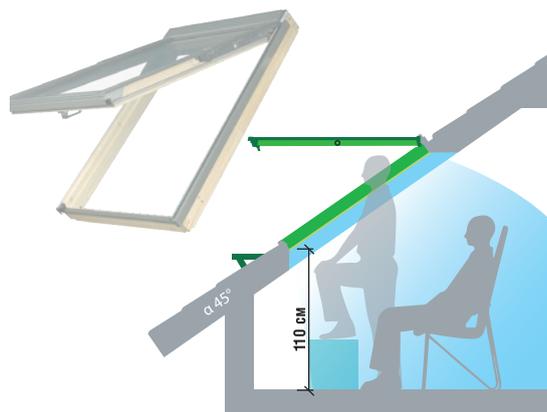
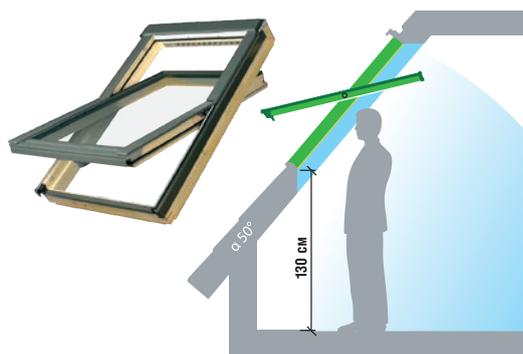
Подвесное открывание обеспечивает лучший обзор и возможность беспрепятственного выглядывания из окна. Среднеповоротное открывание облегчает мытье окна и использование наружной маркизы.

### 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.

### 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.

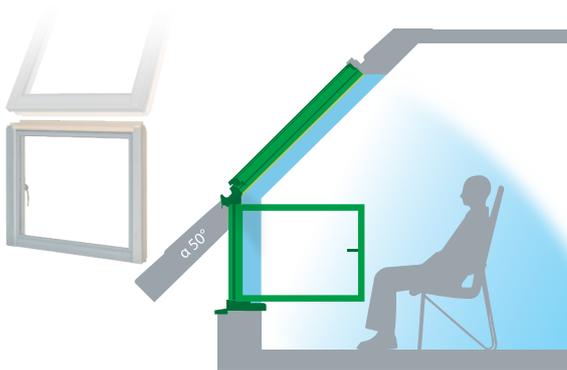


# СПОСОБ ОТКРЫВАНИЯ

## Карнизное окно

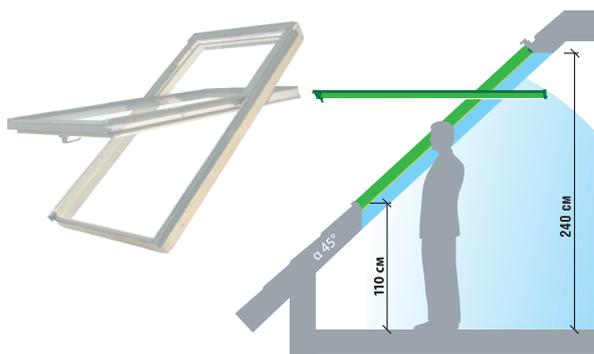
Карнизные окна и установка их в комплексе с мансардными дают возможность создать уникальный интерьер и освещение мансарды, получить обзор не только неба, но и прилегающих к дому окрестностей.

Компания FAKRO изготавливает карнизные окна с комбинированной системой открывания (боковое на  $90^\circ$  и откидное для проветривания), с откидным открыванием (до 11 см) и глухие.



## Окно с приподнятой осью поворота створки

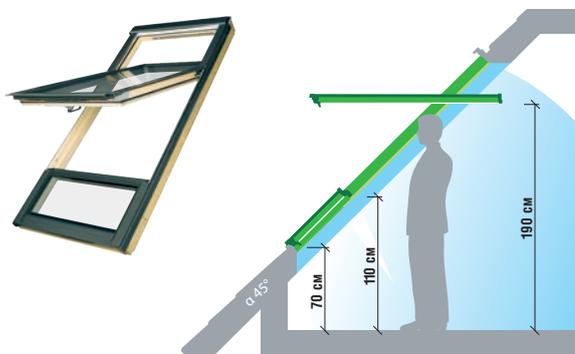
Конструкция окна аналогична конструкции окон со среднеповоротным открыванием, однако ось поворота створки расположена выше центральной части оконного короба, благодаря чему даже человек высокого роста может свободно подойти к краю открытого окна. Такое расположение петель позволяет изготавливать окна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



## 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  $160^\circ$  для удобства мытья и свободного подхода к краю открытого окна.

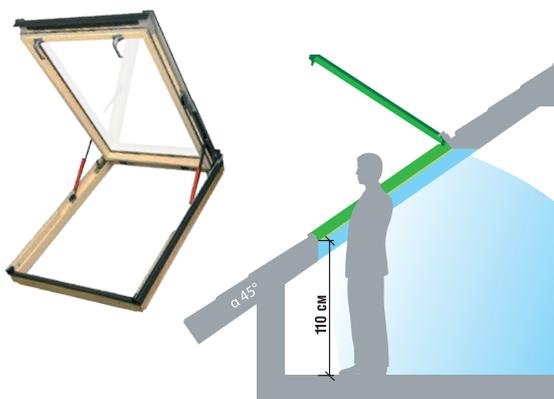
Двустворчатое окно для крыши заменяет комплекс из двух окон, установленных вертикально друг над другом.



## 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  $40^\circ$ , а при легком нажатии на спусковые держатели створка приподнимается на угол до  $68^\circ$ . Окна устанавливаются в крышу с углом наклона от  $15^\circ$  до  $55^\circ$  и являются отличным решением задач противопожарной безопасности, как на стадии архитектурного проектирования, так и при установке в уже построенные здания.





## STANDART

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 STANDART имеют широкое применение в строительстве.

## AHRD

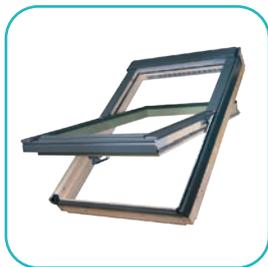
Среднеповоротное окно из древесины высокого качества с верхней ручкой - планкой. Поворот створки на 160°.



коэффициент Ro окна	–	тип вентклапана	–
звукоизоляция Rw	32 дБ	пропускная способность вентклапана	–
конструкция стеклопакета	5Н-14-5НТ	система уплотнителей	2
заполнение инертным газом	аргон	микропроветривание	–
внешнее закаленное стекло	+	ручка	планка
лаковое покрытие древесины	2 слоя	стеклопакет	однокамерный энергосберегающий

## FTS-V U2 (V22)

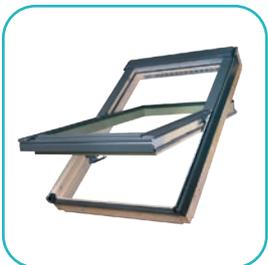
Среднеповоротное окно из высококачественной древесины с вентиляционным клапаном V22.



коэффициент Ro окна	0,71 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана	V22
звукоизоляция Rw	32 дБ	пропускная способность вентклапана	до 31 м <sup>3</sup> /час
конструкция стеклопакета	4Н-16-4Т	система уплотнителей	2
заполнение инертным газом	аргон	микропроветривание	+
внешнее закаленное стекло	+	ручка	стандарт
лаковое покрытие древесины	2 слоя	стеклопакет	однокамерный энергосберегающий

## FTS-V U4

Среднеповоротное окно с двухкамерным стеклопакетом, вентиляционный клапан V22.



коэффициент Ro окна	0,90 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана	V10
звукоизоляция Rw	33 дБ	пропускная способность вентклапана	до 9 м <sup>3</sup> /час
конструкция стеклопакета	4НТ-12-4-12-4Т	система уплотнителей	3
заполнение инертным газом	аргон	микропроветривание	+
внешнее закаленное стекло	+	ручка	стандарт
лаковое покрытие древесины	2 слоя	стеклопакет	двухкамерный энергосберегающий

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ:



+



+



### ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Теплоизоляционный пояс  
Внутренние аксессуары  
Внешние аксессуары



Актуальные цены  
[www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)





## PROFI

Мансардные окна класса PROFi отличаются улучшенными параметрами теплоизоляции, а также расширенной функциональностью. Их характеризуют высокие показатели энергосбережения, повышенная безопасность, вентклапан с большой пропускной способностью, что позволяет поддерживать здоровый микроклимат в доме. Окна для крыши класса PROFi – оптимальное соотношение “цена-качество”.



## БЕЛЫЕ МАНСАРДНЫЕ ОКНА FAKRO для истинных ценителей стиля

### FTU-V U3

Деревянное влагостойкое среднеповоротное окно с полиуретановым покрытием с вентклапаном V40P.



коэффициент  $R_o$  окна  
звукоизоляция  $R_w$

конструкция стеклопакета  
заполнение инертным газом  
внешнее закаленное стекло  
лаковое покрытие древесины

0,77 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана
32 дБ	пропускная способность вентклапана
4Н-16-4Т	система уплотнителей
аргон	микропроветривание
+	ручка
3 слоя полиуретанового лака белого цвета	стеклопакет

V40P
до 49 м <sup>3</sup> /час
4
+
эксклюзив
однокамерный энергосберегающий морозостойкий

### FTU-V U4

Деревянное влагостойкое среднеповоротное окно с полиуретановым покрытием с вентклапаном V40P.



коэффициент  $R_o$  окна  
звукоизоляция  $R_w$

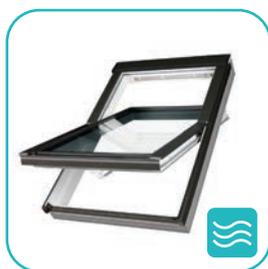
конструкция стеклопакета  
заполнение инертным газом  
внешнее закаленное стекло  
лаковое покрытие древесины

0,91 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана
33 дБ	пропускная способность вентклапана
4НТ-12-4-12-4Т	система уплотнителей
аргон	микропроветривание
+	ручка
3 слоя полиуретанового лака белого цвета	стеклопакет

V40P
до 49 м <sup>3</sup> /час
4
+
эксклюзив
двухкамерный энергосберегающий морозостойкий

### PTP-V U3

Пластиковое среднеповоротное окно с вентклапаном V35.



коэффициент  $R_o$  окна  
звукоизоляция  $R_w$

конструкция стеклопакета  
заполнение инертным газом  
внешнее закаленное стекло  
многокамерный профиль ПВХ

0,77 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана
32 дБ	пропускная способность вентклапана
4Н-16-4Т	система уплотнителей
аргон	микропроветривание
+	ручка
+	стеклопакет

V35
до 41 м <sup>3</sup> /час
4
+
эксклюзив белая
однокамерный энергосберегающий морозостойкий

## FTP (CH)

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



Ar



коэффициент  $R_o$  окна  
0,70 м<sup>2</sup>С°/Вт

звукоизоляция  $R_w$   
32 дБ

конструкция стеклопакета  
5Н-14-5НТ

заполнение инертным газом  
аргон

внешнее закаленное стекло  
+

лаковое покрытие древесины  
2 слоя

тип вентилятора	-
пропускная способность вентилятора	-
система уплотнителей	3
микропроветривание	+
ручка	эксклюзив
стеклопакет	однокамерный энергосберегающий морозостойкий

## FTP-V (CH)

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



Ar



V40



коэффициент  $R_o$  окна  
0,70 м<sup>2</sup>С°/Вт

звукоизоляция  $R_w$   
32 дБ

конструкция стеклопакета  
5Н-14-5НТ

заполнение инертным газом  
аргон

внешнее закаленное стекло  
+

лаковое покрытие древесины  
2 слоя

тип вентилятора	V40
пропускная способность вентилятора	до 49 м <sup>3</sup> /час
система уплотнителей	3
микропроветривание	+
ручка	эксклюзив
стеклопакет	однокамерный энергосберегающий морозостойкий

## FTP-V U5 (CH)

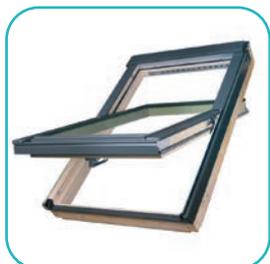
Среднеповоротное окно с двухкамерным стеклопакетом с вентилятором V40.



Ar



V40



коэффициент  $R_o$  окна  
0,66 м<sup>2</sup>С°/Вт

звукоизоляция  $R_w$   
34 дБ

конструкция стеклопакета  
4Н-6-4Н-6-4НТ

заполнение инертным газом  
аргон

внешнее закаленное стекло  
+

лаковое покрытие древесины  
2 слоя

тип вентилятора	V40
пропускная способность вентилятора	до 49 м <sup>3</sup> /час
система уплотнителей	3
микропроветривание	+
ручка	эксклюзив
стеклопакет	двухкамерный энергосберегающий морозостойкий

## FTP-V U5+ (CH)

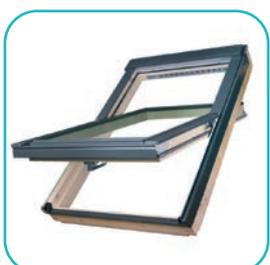
Среднеповоротное окно с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом с вентилятором V40.



Ar



V40



коэффициент  $R_o$  окна  
0,83 м<sup>2</sup>С°/Вт

звукоизоляция  $R_w$   
35 дБ

конструкция стеклопакета  
4Н-10-4Н-10-4НТ

заполнение инертным газом  
аргон

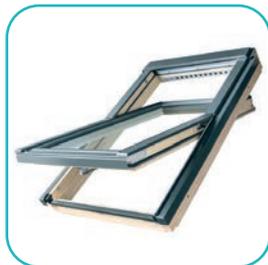
внешнее закаленное стекло  
+

лаковое покрытие древесины  
3 слоя

тип вентилятора	V40
пропускная способность вентилятора	до 49 м <sup>3</sup> /час
система уплотнителей	3
микропроветривание	+
ручка	эксклюзив
стеклопакет	двухкамерный энергосберегающий морозостойкий

## FTP-V U3

Деревянное среднеповоротное окно с автоматическим вентклапаном V40P.



коэффициент  
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция  
стеклопакета

заполнение  
инертным газом

внешнее  
закаленное стекло

лаковое покрытие  
древесины

0,77 м<sup>2</sup>С°/Вт

32 дБ

4Н-16-4Т

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-  
ность вентклапанасистема  
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м<sup>3</sup>/час

4

+

эксклюзив

однокамерный  
энергосберегающий  
морозостойкий

## FTP-V P2

Среднеповоротное окно с ударостойким стеклопакетом с автоматическим вентклапаном V40P.



коэффициент  
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция  
стеклопакета

заполнение  
инертным газом

внешнее  
закаленное стекло

лаковое покрытие  
древесины

0,77 м<sup>2</sup>С°/Вт

35 дБ

4Н-15-33.2Т

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-  
ность вентклапанасистема  
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м<sup>3</sup>/час

4

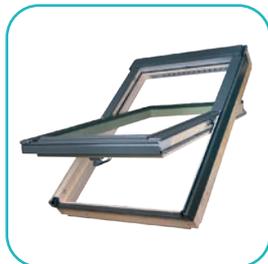
+

эксклюзив

однокамерный  
энергосберегающий  
ударостойкий

## FTP-V U4

Деревянное среднеповоротное окно с двухкамерным стеклопакетом с автоматическим вентклапаном V40P.



коэффициент  
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция  
стеклопакета

заполнение  
инертным газом

внешнее  
закаленное стекло

лаковое покрытие  
древесины

0,91 м<sup>2</sup>С°/Вт

33 дБ

4НТ-12-4-12-4Т

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-  
ность вентклапанасистема  
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м<sup>3</sup>/час

4

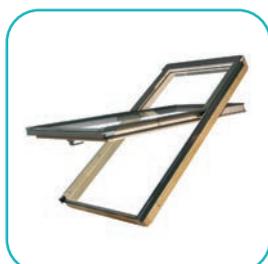
+

эксклюзив

двухкамерный  
энергосберегающий

## FYP-V U3 proSky

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



коэффициент  
Ro окна

звукоизоляция Rw

конструкция  
стеклопакета

заполнение  
инертным газом

внешнее  
закаленное стекло

лаковое покрытие  
древесины

0,77 м<sup>2</sup>С°/Вт

32 дБ

4Н-16-4Т

аргон

+

2 слоя

тип вентклапана

пропускная способ-  
ность вентклапанасистема  
уплотнителей

микропроветривание

ручка

стеклопакет

автоматический V40P

до 49 м<sup>3</sup>/час

4

+

эксклюзив

однокамерный  
энергосберегающий  
морозостойкий



## BDR P2/ BDL P2

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



Ar



коэффициент Ro окна  
звукоизоляция Rw

конструкция стеклопакета  
заполнение инертным газом  
внешнее закаленное стекло  
лаковое покрытие древесины

0,77 м<sup>2</sup>С°/Вт

тип вентклапана

-

37 дБ

пропускная способность вентклапана

-

4Н-14-33.2Т

система уплотнителей

2

аргон

ручка

эксклюзив

+

лаковое покрытие древесины

2 слоя

2 слоя

стеклопакет

ударостойкий  
однокамерный  
энергосберегающий

## BVP P2

Карнизное окно с откидным открыванием до 11см.



Ar



коэффициент Ro окна  
звукоизоляция Rw

конструкция стеклопакета  
заполнение инертным газом  
внешнее закаленное стекло  
лаковое покрытие древесины

0,77 м<sup>2</sup>С°/Вт

тип вентклапана

-

37 дБ

пропускная способность вентклапана

-

4Н-14-33.2Т

система уплотнителей

2

аргон

ручка

эксклюзив

+

лаковое покрытие древесины

2 слоя

2 слоя

стеклопакет

ударостойкий  
однокамерный  
энергосберегающий

## BXP P2

Глухое окно (неоткрывающееся).



Ar



коэффициент Ro окна  
звукоизоляция Rw

конструкция стеклопакета  
заполнение инертным газом  
внешнее закаленное стекло  
лаковое покрытие древесины

0,77 м<sup>2</sup>С°/Вт

тип вентклапана

-

37 дБ

пропускная способность вентклапана

-

4Н-14-33.2Т

система уплотнителей

2

аргон

ручка

эксклюзив

+

лаковое покрытие древесины

2 слоя

2 слоя

стеклопакет

ударостойкий  
однокамерный  
энергосберегающий

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ:



+



+



### ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Теплоизоляционный пояс  
Внутренние аксессуары  
Внешние аксессуары



Актуальные цены  
[www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)





## LUX

Мансардные окна FAKRO класса LUX 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.



## FTT U6 Thermo

Деревянное энергосберегающее окно с приподнятой осью поворота.



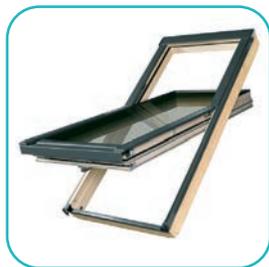
коэффициент  
Ro окна  
звукоизоляция Rw

конструкция  
стеклопакета  
заполнение  
инертным газом  
внешнее  
закаленное стекло  
лаковое покрытие  
древесины

1,25 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентиляклапана	–
38 дБ	пропускная способность вентиляклапана	–
6НТ-18-4Н-18-33.2Т	система уплотнителей	5
аргон	микропроветривание	+
+	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 м <sup>2</sup> С°/Вт*	тип вентиляклапана	–
36 дБ	пропускная способность вентиляклапана	–
4Н-12-4НТ-12-4НТ-12-4НТ	система уплотнителей	5
криптон	микропроветривание	+
+	ручка	эксклюзив
2 слоя	стеклопакет	трехкамерный суперэнергосберегающий морозостойкий

\*коэффициент Ro окна 1,73 м<sup>2</sup>С°/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 м<sup>2</sup>С°/Вт.

## FPP-V U3 preSelect Max

Деревянное 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 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентиляклапана	автоматический V40P
32 дБ	пропускная способность вентиляклапана	до 49 м <sup>3</sup> /час
4Н-16-4Т	система уплотнителей	4
аргон	микропроветривание	+
+	ручка	эксклюзив
2 слоя	стеклопакет	однокамерный энергосберегающий морозостойкий

Возможно изготовление окон FPP-V U3 preSelect Max для установки в кровлю с любым углом наклона до 75°. При заказе необходимо указать точный угол наклона кровли.

## PPP-V U3 preSelect Max

Пластиковое окно с комбинированной системой открывания с вентиляклапаном V35.



коэффициент  
Ro окна  
звукоизоляция Rw

конструкция  
стеклопакета  
заполнение  
инертным газом  
внешнее  
закаленное стекло  
многокамерный  
профиль ПВХ

0,77 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентиляклапана	V35
32 дБ	пропускная способность вентиляклапана	до 41 м <sup>3</sup> /час
4Н-16-4Т	система уплотнителей	4
аргон	микропроветривание	+
+	ручка	эксклюзив белая
+	стеклопакет	однокамерный энергосберегающий морозостойкий

Возможно изготовление окон PPP-V U3 preSelect Max для установки в кровлю с любым углом наклона до 75°. При заказе необходимо указать точный угол наклона кровли.

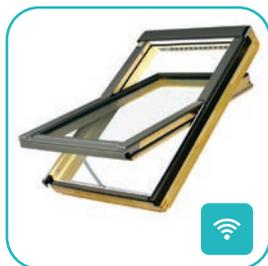
## FTP-V U3 WiFi

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



Ar

V40P



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

0,77 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана
32 дБ	пропускная способность вентклапана
4Н-16-4Т	система уплотнителей
аргон	микропроветривание
+	ручка
2 слоя	стеклопакет

автоматический V40P
до 49 м <sup>3</sup> /час
4
+
эксклюзив
однокамерный энергосберегающий морозостойкий

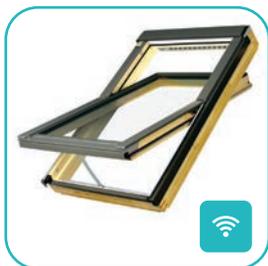
## FTP-V U5 WiFi

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



Kr

V40P



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

1,03 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана
33 дБ	пропускная способность вентклапана
4НТ-10-4Н-10-4НТ	система уплотнителей
криптон	микропроветривание
+	ручка
2 слоя	стеклопакет

автоматический V40P
до 49 м <sup>3</sup> /час
4
+
эксклюзив
двухкамерный энергосберегающий морозостойкий

## FDY-V U3

### Duet proSky

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



Ar

V40P



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

0,77 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана
32 дБ	пропускная способность вентклапана
4Н-16-4Т	система уплотнителей
аргон	микропроветривание
+	ручка
2 слоя	стеклопакет

автоматический V40P
до 49 м <sup>3</sup> /час
4
+
эксклюзив
однокамерный энергосберегающий

## FGH-V P2 GALERIA

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



Ar

V40P



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

0,67 м <sup>2</sup> С°/Вт	тип вентклапана
34 дБ	пропускная способность вентклапана
аргон	система уплотнителей
4-14-33.2Т	микропроветривание
+	ручка
2 слоя	стеклопакет

автоматический V40P
до 49 м <sup>3</sup> /час
4
+
эксклюзив
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](http://www.fakrorus.ru)

# РАЗМЕРЫ МАНСАРДНЫХ ОКОН

## СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ ОКНО С РУЧКОЙ-ПЛАНКОЙ

Размеры окон [см]	55x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x140	114x140
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,29	0,47	0,47	0,59	0,73	0,92	1,16
<b>STANDART</b> <b>AHRD</b> 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
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	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
<b>STANDART</b> <b>FTS-V U2 (V22)</b> базовая модель с вентклапаном	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
<b>STANDART</b> <b>FTS-V U4</b> улучшенная модель с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
<b>PROFI</b> <b>FTP (CH)</b> среднеповоротное открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
<b>PROFI</b> <b>FTP-V (CH)</b> с встроенным вентклапаном V40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
<b>PROFI</b> <b>FTP-V U5(CH)</b> двухкамерный стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
<b>PROFI</b> <b>FTP-V U5+ (CH)</b> двухкамерный стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
<b>PROFI</b> <b>FTP-V U3</b> улучшенная модель с 1-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> <b>FTP-V U4</b> улучшенная модель с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> <b>FTP-V P2</b> стеклопакет триплекс	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> <b>FTU-V U3</b> влагостойкое с 1-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> <b>FTU-V U4</b> влагостойкое с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> <b>RTP U3</b> из ПВХ / <b>RTP-V U3</b> из ПВХ с вентклапаном	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> <b>RTP-V U4</b> с 2-камерным стеклопакетом и вентклапаном	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> <b>FTP-V U3 WiFi</b> с автоматической системой управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> <b>FTP-V U5 WiFi</b> с автоматической системой управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## КАРНИЗНЫЕ ОКНА

Размеры окон [см]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x95
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,42	0,58	0,73
<b>PROFI</b> <b>BDR P2</b> (открывание вправо) / <b>BDL P2</b> (открывание влево) с комбинированной системой открывания: боковое (до 90°) и откидное (максимально до 11 см)	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> <b>BVP P2</b> с откидным открыванием (до 11 см)	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> <b>BXP P2</b> 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 <sup>2</sup> ]	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
<b>LUX</b> <b>FPP-V U3 preSelect Max</b> дерево, комб. открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> <b>FPP-V U5 preSelect Max</b> дерево, комб. открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> <b>FPT U6 preSelect Max</b> Thermo, комб. открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
<b>LUX</b> <b>PPP-V U3 preSelect Max</b> ПВХ, комб. открывание	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> <b>PPP-V U5 preSelect Max</b> ПВХ, 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 <sup>2</sup> ]	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
<b>LUX</b> <b>FTT U6 Thermo</b> с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> <b>FTT U8 Thermo</b> с 3-камерным стеклопакетом (EHV-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 <sup>2</sup> ]	0,85	0,96	1,03	1,20	1,32	1,07	1,22	1,30	1,52	1,67
<b>PROFI</b> <b>FYP-V U3 proSky</b> однокамерный энергосберегающий стеклопакет приподнятая ось поворота, вентклапан	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-
<b>LUX</b> <b>FDY-V U3 Duet proSky</b> однокамерный энергосберегающий стеклопакет, приподнятая ось поворота, вентклапан	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+

## ОКНО-БАЛКОН

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

☒ - 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 все мансардные окна, за исключением окон класса STANDART и окон серии CH.

## 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 (приближенного 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.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.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	Покрытия до 10 мм: гибкая черепица, листовая металл, оцинковка, медь.
EZN	EZV, EZV-RU, EZV (CH), AHRD Z	EZJ	Z	Покрытия до 45 мм: натуральная черепица, профнастил, металлочерепица, шифер, битумные волнистые листы.
ENH	—	—	H	Покрытия 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

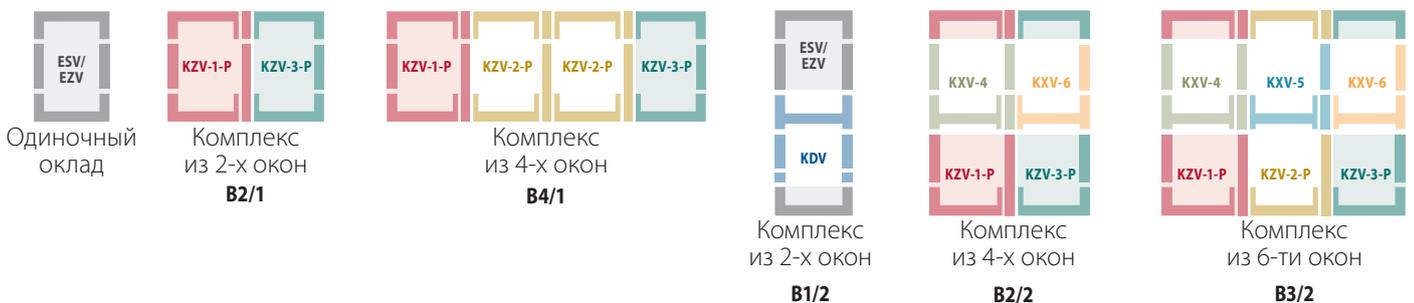
Специальные комбинированные оклады позволяют устанавливать любое количество мансардных окон в группы: горизонтальные, вертикальные и комбинированные. Стандартное расстояние между окнами при комбинированной установке составляет 10 см. Модули окладов для установки окон:

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

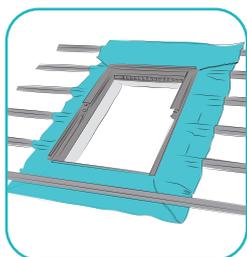
### ТИПОВАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ОКЛАДОВ



# КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОНТАЖА



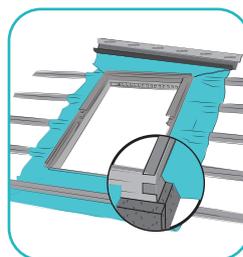
**+ 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ ПРИ УСТАНОВКЕ ОКНА  
С КОМПЛЕКТОМ XDK-RU (XDP-RU+XDS-RU) ИЛИ XWP-RU+XDS-RU**



## XDK-RU

Комплект окладов гидро-пароизоляционный

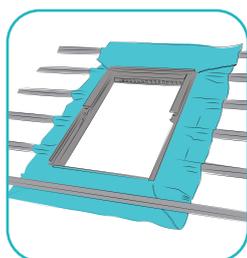
Позволяет защитить утеплитель от конденсата и паров изнутри помещения и от осадков снаружи. Состоит из утеплителя (холофайбер), гидро- и пароизоляционного окладов, клейких лент и комплекта для крепления пароизоляции.



## 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 оклад

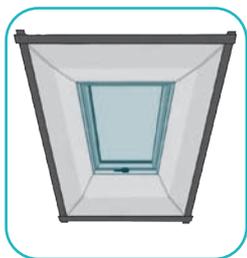
Обеспечивает гидро- и теплоизоляцию в зоне окна для крыши. Изготовлен из гидроизоляционной мембраны с отличной паропропускаемостью и имеет дополнительное утепление.



## 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 оклад

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.

# АКСЕССУАРЫ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



## KUM

Комплект модернизации

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



## KWM

Модуль погоды

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



## ZBH

Ручка с замком

Надёжная защита от случайного открывания детьми.



## ZST

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.

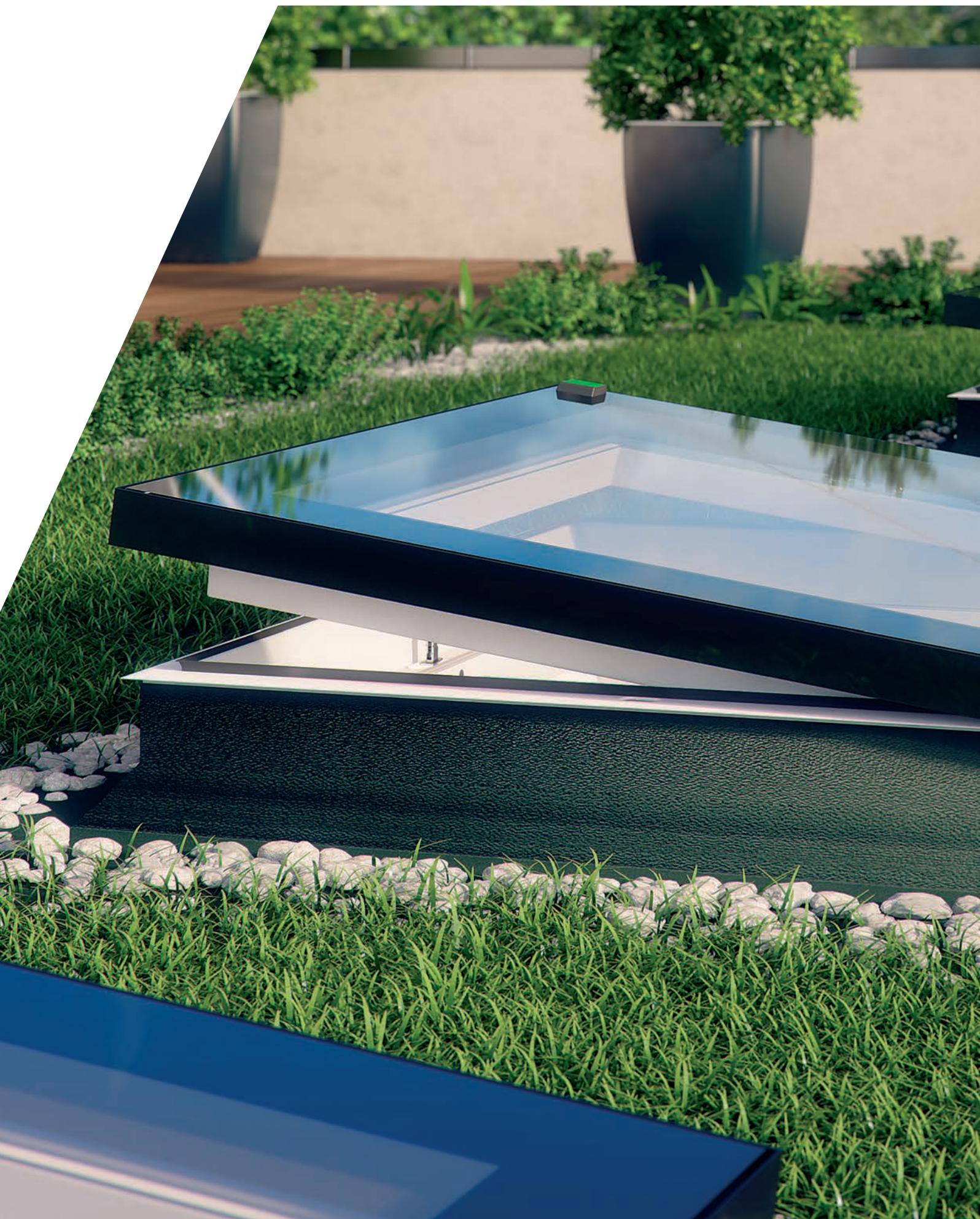


## ZBL

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.





## 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 проветривание. Окна для плоских крыш отличаются высокими теплоизоляционными параметрами и современным дизайном.

## Материалы

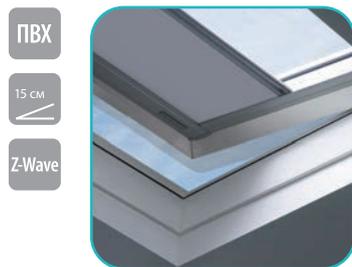
Окна для плоских крыш изготовлены из многокамерного профиля ПВХ, заполненного внутри утеплителем, что повышает энергоэффективность окна. Профиль черного цвета с внешней стороны (RAL 9005) и белого цвета со стороны помещения (RAL 9010) изготовлен из материала, устойчивого к воздействию кислот и спиртосодержащих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

## Варианты управления:

**Автоматическое управление** благодаря встроенной системе Z-Wave.

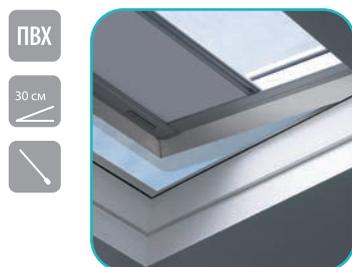
В комплект входят блок питания, пульт и датчик дождя.

Створка открывается на 15 см.

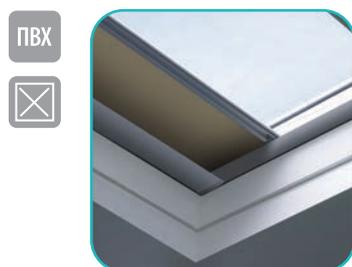


**Ручное управление** с помощью стержня ZSD (приобретается отдельно).

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 позволят 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 [м <sup>2</sup> ]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
<b>DXC-C P2 / DXC-M P2</b> глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DMC-C P2 / DMC-M P2</b> ручное управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DEC-C P2 / DEC-M P2</b> автоматическое управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DEC-C U8 / DEC-M U8</b> 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 [м <sup>2</sup> ]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
<b>DXF-D U6</b> глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DMF-D U6</b> ручное управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DEF-D U6</b> 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 [м <sup>2</sup> ]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
<b>DXG P2</b> глухое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DMG P2</b> ручное управление	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DEG P2</b> 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/м<sup>2</sup>. 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	100x150	120x120
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,23	0,37	0,33	0,46	0,60	0,83	0,77	1,21	1,16
Обозначение типоразмера окна	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K
<b>DXW DW6</b> 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 крышах с углом наклона от 0° до 15°.

Размеры окон [см]	90x90	90x120	100x100	120x120
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,60	0,83	0,77	1,16
Обозначение типоразмера окна	05K	06K	07K	08K
<b>DRC-C P2</b> 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
<b>DRL</b> 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 [м <sup>2</sup> ]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59
Обозначение типоразмера окна	02	03	04	05	06
<b>FWP</b>	+	+	+	+	+

## 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 окна-люка [см]	54x75	86x86
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]		
Обозначение типоразмера окна	01	02
<b>WSZ</b>	+	+

### 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 окна-люка [см]	46x55	46x75
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]		
Обозначение типоразмера окна	01	02
<b>WGI</b>	+	+

### 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 окна-люка [см]	54 x 83	86 x 87
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]		
Обозначение типоразмера окна	01	02
<b>WLI</b>	+	+



## 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



### Маркиза AMZ

#### AMZ

Управление вручную или с помощью специального стержня, входящего в комплект.

#### AMZ Wi-Fi

Автоматическое управление с помощью смартфона.

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 естественного обзора.



### Рольставни ARZ

#### ARZ-H

Управление вручную с помощью специального стержня.

#### ARZ Wi-Fi

Автоматическое управление с помощью смартфона.

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



### OPS

#### Универсальная плиссированная штора

Оптимальное решение для защиты мансарды от солнечных лучей. Материал шторы устойчив к загрязнению и выгоранию. Штора регулируется по высоте и фиксируется в любом положении. Возможно управление стержнем ZPS.

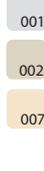
Подходит для всех видов мансардных окон.



### ARS

#### Рулонные шторы

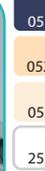
Сокращают доступ света, фиксируются на 3-х точках крепления.



### ARP

#### Шторы на направляющих

Фиксируются в любом положении. Возможен заказ модели с управлением по WiFi.



### ARF BlackOut

#### Затемняющие шторы

Обеспечивают полное затемнение. Возможен заказ модели с управлением по WiFi.



### APS new Line

#### Плиссированные шторы

Благодаря системе top-down, штору можно перемещать с помощью верхней и/или нижней планки.



### APF new Line

#### Плиссированные шторы BlackOut

Обеспечивают полное затемнение, регулируются по всей высоте окна с помощью системы top-down.



### ARF Print

#### Шторы BlackOut

Широкая палитра расцветок для создания уникального интерьера, позволяют создать полное затемнение.



### AMS

#### Москитная сетка

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



### AJP

#### Жалюзи

Регулируют поток света в помещении с помощью наклона алюминиевых ламелей.



Доступные расцветки и актуальная стоимость [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)

## ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА



Защитные козырьки из поликарбоната – специальная конструкция, которая устанавливается над входными дверьми, окнами, балконами, гаражными воротами, а также кондиционерами. Выполняют не только защитную функцию во время дождя, снега или града, но и придают новые очертания экстерьеру здания.

Выполнены из ударопрочных материалов, стойких к воздействию атмосферных осадков и воздействию УФ-лучей. Прозрачные козырьки пропускают около 72% света, матовые (бронзовый, серебристый, молочный) – до 35% света.

В зависимости от выдерживаемой нагрузки, выпускается 2 типа козырьков: стандартные (до 18 кг) и усиленные (до 120 кг).

Размеры [см]	120x93x28	150x93x28	150,5x107x31,5
Козырек стандартный, нагрузка до 18 кг, 2 ребра жесткости, 1 лист поликарбоната толщиной 4,5 мм	+	+	—
Козырек усиленный, нагрузка до 120 кг, 2 ребра жесткости, 2 листа поликарбоната толщиной 6 мм	—	—	+

Благодаря легкости конструкции и простоте монтажа козырьки подходят для самостоятельной установки в любом месте. Крепеж и герметизирующая лента в комплекте. Козырьки могут удлиняться за счет стыковки между собой.

		Поликарбонат			
		Прозрачный	Молочный	Бронзовый	Серебристый
Кронштейн	Коричневый	стандартный усиленный	стандартный	стандартный усиленный	под заказ
	Черный	стандартный усиленный	стандартный	стандартный усиленный	под заказ
	Серебристый	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
	Зеленый	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
	Красный	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ

Примеры  
цветовых решений:



## ПОДОГРЕВАЕМЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ

Решение, способное раз и навсегда избавить вас от необходимости регулярной очистки окна от снега и наледи. Прозрачное токопроводящее покрытие из оксидов металлов и сплавов наносится сплошным слоем на стекло мансардного окна, обеспечивая равномерный нагрев поверхности в широком температурном диапазоне.

Несмотря на то, что нагревательный элемент имеет многослойную структуру, стекло визуально не отличается от обычного. Электропитание стеклопакета с электронагревом осуществляется от сети переменного тока 220 В. Включение обогрева осуществляется с помощью компактного штекера. Мощность на поверхности стекла от 250 до 600 Вт/м<sup>2</sup>. Температура поверхности стекла от +30 до +50 °С.



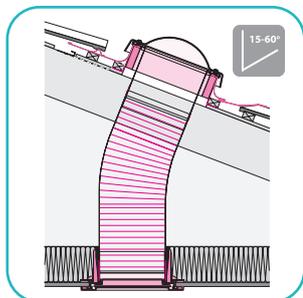
Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
Термокабель	Нагревательный кабель 6 м Холодный кабель 5 м Соединительная 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.

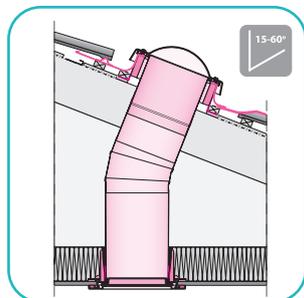
## ТУННЕЛИ ДНЕВНОГО СВЕТА

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

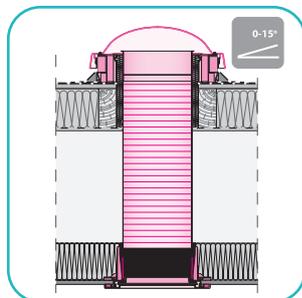


Сечение туннеля с гибкой трубой.

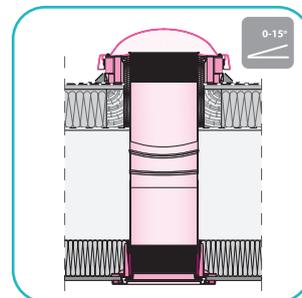


Сечение туннеля с жесткой трубой.

Для плоских крыш

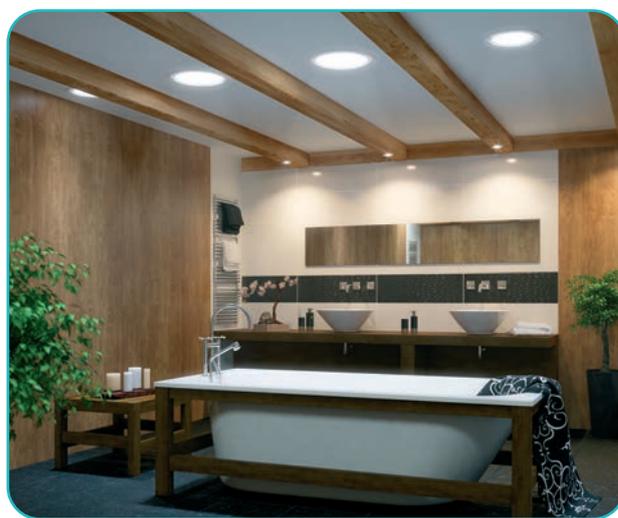


Сечение туннеля с гибкой трубой.



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)
<b>с куполом</b>	SRD-S для плоских кровельных покрытий	SFD-S
	SRD-Z для профилированных кровельных покрытий	SFD-Z
	SRD-Z для высокопрофилированных кровельных покрытий	SFD-Z
	SRF для плоских крыш	SFF
<b>без купола</b>	SRS для плоских кровельных покрытий	SFS
	SRZ для профилированных кровельных покрытий	SFZ
	SRH для высокопрофилированных кровельных покрытий	SFH



## ОКЛАДЫ ДЛЯ ДЫМОВЫХ ТРУБ

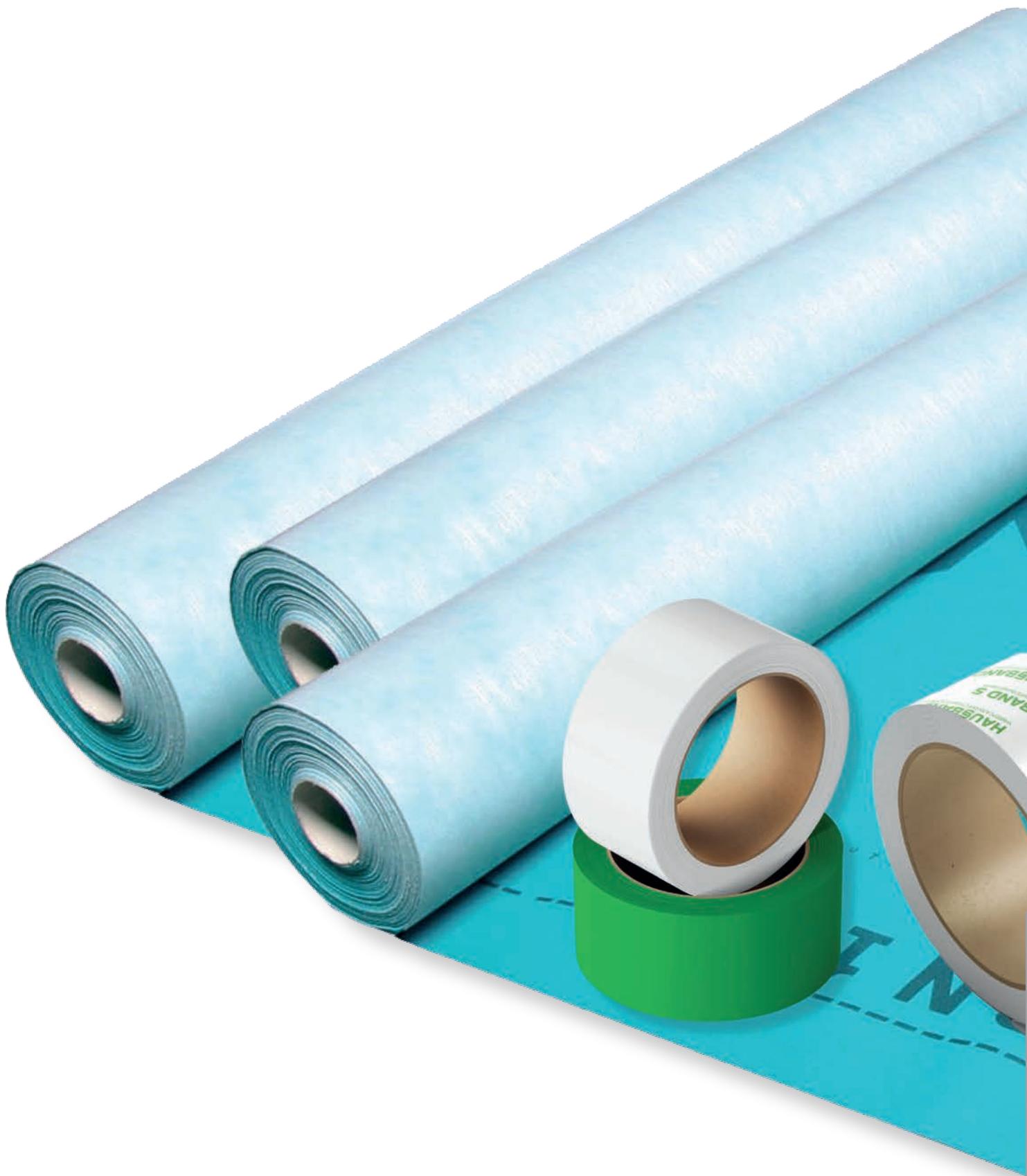
### GZK-AV, GZK-AS 38, GZK-AS 51 и модуль GZM



Предназначены для герметичного соединения дымоходной 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





## ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ СЛОИ И ЛЕНТЫ

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 применяются в качестве гидроизоляционного подкровельного слоя на скатной кровле, в межэтажном перекрытии, утепленном вентилируемом фасаде.
- Алюминизированная пароизоляция TERMOFOL 90AL и E-TOP ALU 90 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, может применяться для реконструкции скатных крыш со стороны улицы и позволяет проводить укладку, оборачивая стропила.

## ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МЕМБРАНЫ

### EUROTOP L2



вес	90 г/м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>

### E-TOP N15



вес	115 г/м <sup>2</sup>	сопротивление УФ-лучам	< 1 мес
структура материала	многослойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	190 Н / 5 см 115 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м)	0,015
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>

### EUROTOP N15



вес	115 г/м <sup>2</sup>	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
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 <sup>2</sup>

**EUROTOP N35**

вес	135 г/м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>

**EUROTOP N35 DT**

2 встроенные клеевые полосы



вес	135 г/м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>

**EUROTOP N50**

вес	150 г/м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>

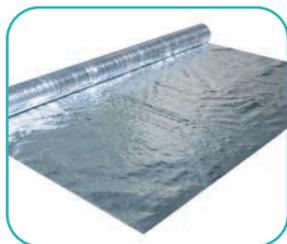
**EUROTOP S265  
MaxS /  
DACHOWA 265**

вес	265 г/м <sup>2</sup>	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)	0,02
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,6x25 м	площадь поверхности	40 м <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из поли- пропилена, полиэтилен	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	260 Н / 5 см 200 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффу- зии водяного пара Sd (м)	>70
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>

## E-TOP ALU 90



Применяется с HAUSBAND ALU,  
HAUSBAND T1020

вес	90 г/м <sup>2</sup>	сопротивление УФ-лучам	<1 мес
структура материала	3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из поли- пропилена, полиэтилен	водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)	—
сопротивление на разрыв: - продольное - поперечное	260 Н / 5 см 170 Н / 5 см	эквивалентная толщина сопротивления диффу- зии водяного пара Sd (м)	70
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>

## EUROTOP ACTIV V110



вес	110 г/м <sup>2</sup>	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 диффу- зии водяного пара Sd (м)	2
температурный режим	от -40°C до +120°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м	площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>

## E-TOP 190 / E-TOP 190 L



вес	175 г/м <sup>2</sup>	сопротивление УФ-лучам	3 мес
структура материала	1-слойная полупрозрачная 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 диффу- зии водяного пара Sd (м)	100
температурный режим	от -40°C до +80°C	группа горючести	Г4
размеры рулона	1,5x50 м / 3,2x40 м	площадь поверхности	75 м <sup>2</sup> / 128 м <sup>2</sup>

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



Металлизируемая 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.

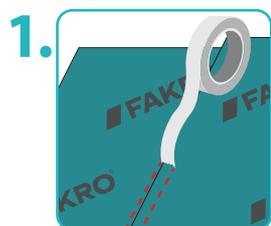


от +18°C до +35°C

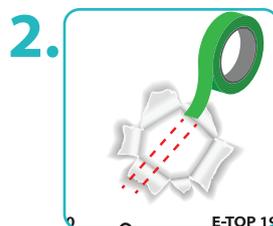


от -40°C до +70°C

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛЕНТ HAUSBAND



Соединение полотен пленок между собой.



Ремонт пленки при повреждении полотна.



Примыкание пленок к строительным конструкциям.



Актуальные цены к строительным конструкциям. [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)



[www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)



Скачать актуальный  
прайс-лист



Видеообзоры  
и инструкции

Бесплатная линия для звонков по России

**8 800 250-37-41**



**FAKRO®**