

**FAKRO®**



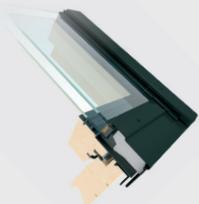
КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ

# ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

## ТЕХНОЛОГИЯ **thermoPro**

С 2016 года в мансардных окнах класса **PROFI** и **LUX** используется новая технология **thermoPro**. Данная технология позволяет улучшить теплоизоляцию окна, повысить параметры герметичности, отвести конденсат и капиллярную влагу, ускорить процесс монтажа окна.

### ▶ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕНИЕ



Все стеклопакеты FAKRO – теплые и энергосберегающие. Дополнительное утепление нижней части створки предотвращает появление мостиков холода, позволяет сохранять тепло в помещении и экономить расходы на отопление дома.

### ▶ ЗАЩИТА ОТ КОНДЕНСАТА И КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАГИ



Специальные каналы отводят конденсат, образующийся в результате недостаточной вентиляции или избыточной влажности в помещении. Надежная защита от конденсата и возможных капиллярных протечек в случаях, когда окно не освобождается от снега.

### ▶ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ УГЛОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Специальные пластиковые уголки на створке обеспечивают дополнительную защиту угловых соединений и препятствуют образованию «мостиков холода». Герметичность окон обеспечивается технологией thermoPro, согласно европейскому стандарту EN12207 - **3 и 4 класс герметичности** (из 4 возможных).

### ▶ УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНТАЖА



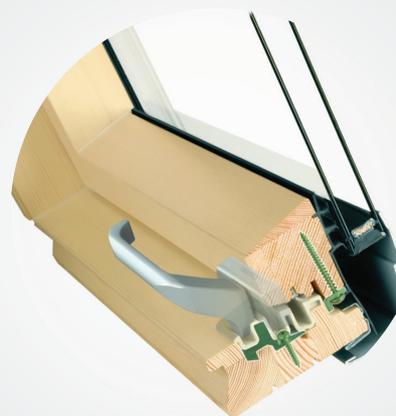
Окна могут быть установлены как на стропилах, так и на обрешетке, что позволяет установить окно на любом этапе строительства. **Саморезы TORX** и новые монтажные уголки позволяют ускорить монтаж за счет регулировки положения и выравнивания окна. Три уровня глубины посадки окна.

## СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ



Компания FAKRO использует инновационную разработку — систему безопасности topSafe, дополнительно усилив конструкцию окна и сделав и без того непростой взлом окна FAKRO практически невозможным. Система включает несколько решений:

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



# КОНСТРУКЦИЯ ОКНА

## ▶ ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ



### Деревянный профиль

Для установки мансардных окон в гостиных, детских и спальнях рекомендуется приобретать деревянные окна для крыши, изготовленные из сосны высшего сорта зимней заготовки. Натуральная древесина на сегодняшний день является самым экологичным материалом, что так важно в условиях жизни в собственном доме.



### Пластиковый профиль

Для помещений с повышенной влажностью (ванные, кухни, бассейн) идеально подходят пластиковые окна для крыши. Они изготавливаются из многокамерного профиля ПВХ, усиленного оцинкованными стальными профилями. Основными преимуществами пластиковых окон являются влагостойкость и простота обслуживания, стойкость к коррозии и неблагоприятным атмосферным явлениям.

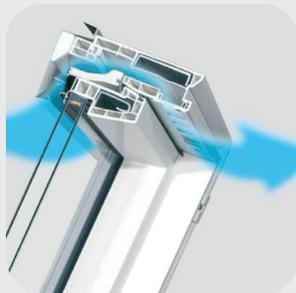
## ▶ ВЕНТКЛАПАНЫ

Для комфортного проживания в мансарде, как и в любом другом помещении, необходимо обеспечить ежедневный доступ свежего воздуха. Вентклапан в мансардном окне является одним из самых сложных, но необходимых элементов. Антиконденсатные вентиляционные системы, встроенные в окна для крыши FAKRO, позволяют проветривать мансарду при закрытом окне. При этом зона вентклапана надежно защищена от возможного воздействия конденсата.



### Автоматический антиконденсатный вентклапан V40P

Обладает большой пропускной способностью (до 49 м<sup>3</sup>/час) и позволяет оптимизировать приток свежего воздуха в помещение за счет автоматического частичного закрывания в случае высокой разницы давлений. Позволяет проветривать помещение, не опасаясь резких порывов ветра.



### Антиконденсатный вентиляционный клапан V35

Расположен в верхней части рамы, имеет лабиринтообразную форму, поток воздуха регулируется вручную. В помещение воздух попадает уже прогретым. Пропускная способность вентклапана до 41 м<sup>3</sup>/час при разнице давлений 10 Па.



### Вентиляционный клапан V22, V10

Расположен в верхней части оконной рамы, имеет лабиринтообразное строение. Поток воздуха регулируется вручную. Пропускная способность вентклапана V22 - до 31 м<sup>3</sup>/час, V10 - до 9 м<sup>3</sup>/час при разнице давлений 10 Па.

## БЕССРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ



Компания FAKRO предоставляет уникальную программу послепродажного сервиса – бессрочную гарантию на стеклопакет и любые запчасти к мансардным окнам независимо от причины повреждения и даты покупки!

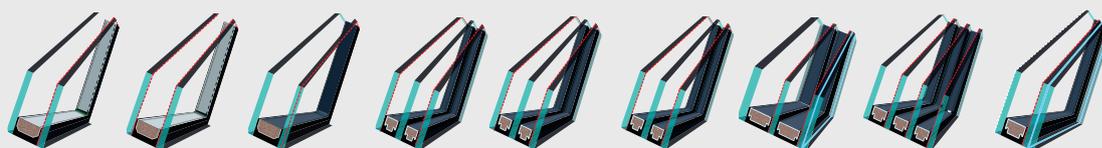
Мы уверены в качестве продукции и хотим, чтобы эта уверенность была у наших покупателей в течение всего срока эксплуатации мансардных окон. Программа бесплатного технического сервиса является бессрочной и действует на всей территории РФ. Подробная информация на [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru). Важно! На модели окон FTP\_ (СН) программа бесплатного технического сервиса не распространяется.

**5** ЛЕТ  
ГАРАНТИИ  
НА ОКНА

**10** ЛЕТ  
ГАРАНТИИ НА ОКНА  
производства FAKRO ЕС  
при установке с комплектом ХДК-РУ

**∞**  
БЕССРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ  
на стеклопакет и любые  
запчасти к окнам FAKRO ЕС

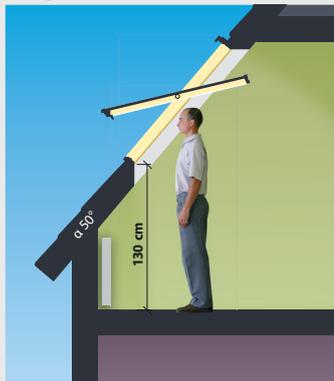
## СТАНДАРТНЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ



НАЗВАНИЕ СТЕКЛОПАКЕТА	U2	U3 (СН)	U3	U4	U5 (СН)	U5	U6	U8	P2
Стеклопакет	4Н-16-4Т	5Н-14-5НТ	4Н-16-4Т	4НТ-12-4-12-4Т	4Н-6-4Н-6-4НТ	4Н-10-4Н-10-4-4НТ	6НТ-18-4Н-18-33.2Т	4Н-12-4НТ-12-4НТ-12-4НТ	4Н-15-33.2Т
Количество камер	одна	одна	одна	две	две	две	две	три	одна
Закаленное стекло	внешнее	внешнее+внутреннее	внешнее	внешнее	все стекла	все стекла	внутреннее+среднее	все стекла	внешнее
Дистанционная рамка	стальная	стальная	теплая рамка TGI	теплая рамка TGI	теплая рамка TGI	теплая рамка TGI	теплая рамка TGI	теплая рамка TGI	теплая рамка TGI
Внутреннее ламинированное стекло	–	–	–	–	–	–	класс P2A	–	класс P2A
Заполнение инертным газом	аргон	аргон	аргон	аргон	аргон	криптон	аргон	криптон	аргон

# СПОСОБЫ ОТКРЫВАНИЯ МАНСАРДНЫХ ОКОН

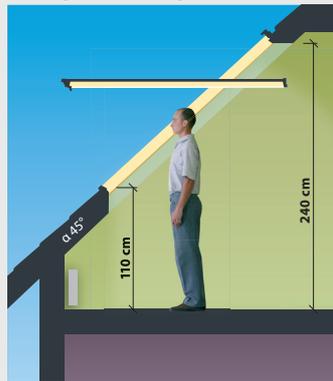
**Окно со среднеповоротным открыванием**



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.

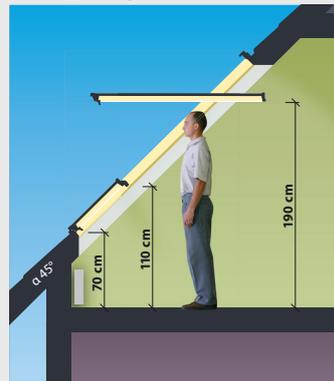
**Окно с приподнятой осью поворота створки**



Ось поворота расположена выше центральной части окна, благодаря чему человек даже высокого роста может свободно подойти к краю открытого окна. Окно обеспечивает превосходное освещение.

Окна с приподнятой осью поворота створки поворачиваются и фиксируются для мытья под углом 160°.

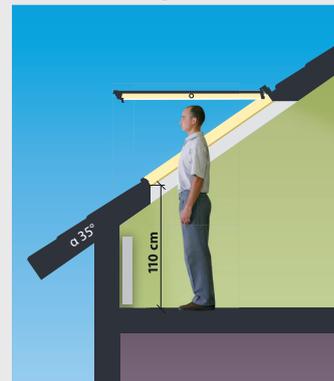
**Двустворчатое окно для крыши**



В одной оконной коробке установлены две створки. Верхняя – с приподнятой осью поворота, нижняя – «глухая», неоткрывающаяся, оборудована ламинированным стеклопакетом. Окно заменяет комплекс из двух окон, установленных вертикально друг над другом.

Данная модель обеспечивает превосходное освещение помещения и большой обзор. Верхняя створка поворачивается и фиксируется под углом 160°.

**Окно с комбинированной системой открывания**



Окно с комбинированной системой открывания preSelect Max. предусматривает 2 способа открывания – среднеповоротное и подвесное (по верхней оси).

Подвесное открывание обеспечивает лучший обзор и возможность беспрепятственного выглядывания из окна. При подвесном открывании створка окна может откидываться в диапазоне от 0° до 45°. Среднеповоротное открывание позволяет вращать створку вокруг оси на 180°, что облегчает мытье окна и использование наружной маркизы.

**Окно с открыванием по верхней оси**



В мансардных окнах FTP-V (CH) top-hung открывание осуществляется благодаря механизму поворотных петель с верхним расположением. Створка открывается на 30° с помощью газовых пружин. Управление створкой осуществляется ручкой, расположенной в нижней части окна.

**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, и тем самым добиться максимально визуального контакта с окружающей средой.

**Термоизоляционное распашное окно**



Распашное термоизоляционное окно объединяет в себе преимущества окна для крыши и выхода на крышу.

Створка окна имеет боковое открывание на угол до 90°. Установленный в верхней части окна амортизатор облегчает открывание окна, удерживает створку в открытом положении, а также предохраняет от случайного захлопывания.

Размер распашного окна позволяет легко и без риска выходить на крышу.

**Окно-балкон**



Двустворчатое окно, верхняя створка которого может открываться независимо от нижней, выполняя функции обычного окна для крыши, а при открывании нижней створки образует 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.

# ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА СО СРЕДНЕПОВОРОТНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ



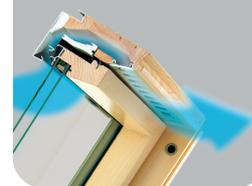
## FTS-V



**U2** Энергосберегающий  
стеклопакет U2

**U4** Энергосберегающий  
стеклопакет U4

## FTP-V



**U3** Энергосберегающий  
стеклопакет U3

**U4** Энергосберегающий  
стеклопакет U4

**P2** Антивандальный  
стеклопакет P2

## СООТНОШЕНИЕ «ЦЕНА-КАЧЕСТВО»

- Окна изготовлены из древесины сосны высшего сорта без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 2 слоями полиакрилового лака на водной основе.
- Среднеповоротное открывание – петли расположены в центральной части оконного короба.
- Ручка с двумя режимами микропроветривания, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет установить окно выше относительно уровня пола, обеспечивая лучшее освещение помещения и гарантируя удобство эксплуатации.
- Створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180° и фиксировать.
- Среднеповоротные деревянные окна оснащены вентиляционным клапаном, обеспечивающим приток свежего воздуха в помещение. В окнах FTS-V U2 (V22) встроен вентиляционный клапан V22 с пропускной способностью до 31 м<sup>3</sup>/час, в окнах FTS-V U4 - вентиляционный клапан V10 с пропускной способностью до 9 м<sup>2</sup>/час. Окна серии FTP-V оборудованы автоматическим антиконденсатным вентиляционным клапаном V40P с большей пропускной способностью до 49 м<sup>3</sup>/час.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Возможна установка комплекта модернизации KUW для автоматического управления (кроме окон шириной 55 см).
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

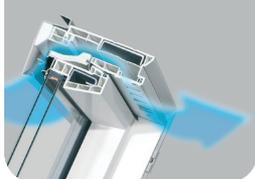
Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>STANDART</b> FTS-V U2 (V22) базовая модель с вентклапаном	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
<b>STANDART</b> FTS-V U4 улучшенная модель с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
<b>PROFI</b> FTP-V U3 улучшенная модель с 1-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> FTP-V U4 улучшенная модель с 2-камерным стеклопакетом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> FTP-V P2 стеклопакет триплекс	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

**PTP****U3**

Энергосберегающий стеклопакет U3

**PTP-V****U3**

Энергосберегающий стеклопакет U3

**U4**

Энергосберегающий стеклопакет U4

**GO**

Возможно изготовление в следующих расцветках:  
- золотой дуб (PTP-V/GO)  
- сосна (PTP-V/PI)

**PI**

## ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА СО СРЕДНЕПОВОРОТНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ

- Окна изготовлены из многокамерного профиля ПВХ белого цвета, усиленного стальными профилями.
- Среднеповоротное открывание – петли расположены в центральной части оконного короба.
- Ручка Эксклюзив белого цвета, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет установить окно выше относительно уровня пола, обеспечивая лучшее освещение помещения и гарантируя удобство эксплуатации, а также фиксировать его в двух положениях микропротвешивания.
- Окна PTP-V U3, PTP-V U4 оснащены антиконденсатным вентиляционным клапаном V35.
- Окна изготавливаются с применением системы безопасности topSafe, обеспечивающей надежную защиту от взлома.
- Створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180° и фиксировать, что делает удобным мытье внешнего стекла.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Возможна установка комплекта модернизации KUW для автоматического управления (кроме окон шириной 55 см).
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
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
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>PROFI</b> PTP U3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> PTP-V U3 с вентклапаном	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> PTP-V/GO U3 "золотой дуб"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>LUX</b> PTP-V U4 с 2-камерным стеклопакетом и вентклапаном	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ОКНА С ВЕРХНЕЙ РУЧКОЙ-ПЛАНКОЙ



### AHRD

с верхней ручкой



**AHRD**

Энергосберегающий  
стеклопакет AHRD  
(толщина стекла 5мм)



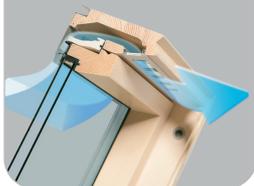
## УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НИЗКОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ОКНА

- Древесина из сосны высшего сорта без смоляных карманов и сучков, пропитана антисептиком и покрыта лаком на водной основе в 2 слоя. Бесцветный лак устойчив к пожелтению, не трескается, не токсичен и не имеет запаха.
- Однокамерный стеклопакет с закаленным внешним стеклом, внутреннее стекло закаленное с низкоэмиссионным покрытием. Пространство между стеклами заполнено инертным газом (аргоном). В стеклопакетах установлены теплые дистанционные рамки, уплотнительные материалы изготовлены из бутилкаучука и силиконового атмосферостойкого герметика.
- Ручка-планка, располагающаяся в верхней части оконного короба, позволяет легко управлять окном при низком расположении окна в скате крыши. Ручка выполнена из алюминия, пружинный замок - из прочного и износостойкого материала.
- Центральные-поворотные шарниры изготовлены из качественной стали с антикоррозийным покрытием, имеют высокую прочность и долговечность.
- Створка окна может поворачиваться на 160° для очистки внешнего стекла и проветривания.
- Внешний изоляционный оклад обеспечивает герметичность соединения оконного блока с кровельным покрытием. Предусмотрены специализированные оклады AHRD S для плоских и AHRD Z для профилированных кровельных покрытий (боковые накладки к окнам упакованы и транспортируются в комплекте с окладом). Возможна только одиночная установка.
- Устанавливается в крышу с углом наклона 15-90°.
- Гарантия на окна - 5 лет.

Размеры окон [см]	A2 55x98	A5 66x118	A4 78x98	A6 78x118	A8 78x140	B4 94x140	B8 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> AHRD мансардное окно с верхней ручкой планкой	+	+	+	+	+	+	+

- в наличии на складе

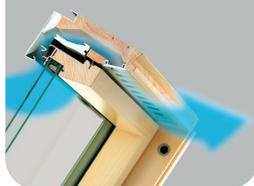
## FTP (CH) FTP-V (CH)



**U3 (CH)** Энергосберегающий  
стеклопакет U3 (CH)

**U5 (CH)** Энергосберегающий  
двухкамерный стекло-  
пакет U5 (CH)

## FTP-V (CH) top-hung



**U3 (CH)** Энергосберегающий  
стеклопакет U3 (CH)

## МАНСАРДНЫЕ ОКНА СЕРИИ FTP\_(CH) FAKRO-CHINA



## ОКНА КЛАССА PROFI ПО БОЛЕЕ ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

- Окна изготовлены из сосны высокого качества без сучков и склеек на видимой части окна.
- Централно-поворотные шарниры, выполненные из стали с применением технологии topSafe.
- Стеклопакет имеет внешнее закаленное стекло, внутреннее - закаленное с низкоэмиссионным покрытием, пространство между стеклами заполнено инертным газом (аргоном). Модель FTP-V U5 (CH) оборудована 2-камерным стеклопакетом с закаленными стеклами, внутреннее стекло покрыто низкоэмиссионным слоем, пространство между стеклами заполнено инертным газом (аргоном), теплая дистанционная рамка TGI.
- Ручка с двумя режимами микропроветривания, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет установить окно выше относительно уровня пола, обеспечивая лучшее освещение помещения и гарантируя удобство эксплуатации.
- Створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180° и фиксировать, что делает удобным мытье внешнего стекла.
- В модели FTP-V (CH) top-hung подвесное открывание только по верхним петлям створки на 30° при помощи газовых пружин. Управление створкой осуществляется ручкой, расположенной в нижней части окна.
- 3-х уровневая система уплотнителей: по периметру створки, на коробе и створке и уплотнитель на боковых накладках.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Возможна установка комплекта модернизации KUW для автоматического управления (кроме окон шириной 55 см).
- Применяются специализированные оклады Оклад EZV для FTP (CH) для профилированных и Оклад ESV для FTP (CH) для плоских кровельных покрытий (боковые накладки к окнам упакованы и транспортируются в комплекте с окладом). Возможна только одиночная установка.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

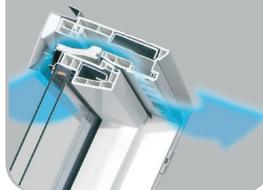
Размеры окон [см]	55x98	66x118	78x118	78x140	94x140	114x140
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,29	0,47	0,59	0,73	0,92	1,16
<b>PROFI</b> FTP (CH) среднеповоротное открывание	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> FTP-V (CH) среднеповоротное открывание, с встроенным вентклапаном V40	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> FTP-V U5(CH) среднеповоротное открывание, двухкамерный стеклопакет, с встроенным вентклапаном V40	+	+	+	+	+	+
<b>PROFI</b> FTP-V (CH) top-hung подвесное открывание, с встроенным вентклапаном V40	+	+	+	+	+	-

□ - в наличии на складе

# ОКНА С КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫВАНИЯ



## PPP-V preSelect® Max



**U3** Энергосберегающий стеклопакет U3

**U5** Суперэнергосберегающий двухкамерный стеклопакет U5

## FPP-V preSelect® Max



**U3** Энергосберегающий стеклопакет U3

**U5** Суперэнергосберегающий двухкамерный стеклопакет U5

**U6** Двухкамерный морозостойкий стеклопакет U6

## МНОГО- ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Окно серии preSelect® Max сочетает в себе два способа открывания: среднеповоротное (позволяет вращать оконную створку на угол до 180°) и подвесное (по верхней оси от 0° до 45°). Управление окном в любом режиме производится с помощью одной ручки. В окне preSelect® Max предусмотрена простая и удобная система переключения режимов открывания. Переключатель находится на боковом элементе оконной коробки и незаметен при закрытом окне.
- Ручка с двумя режимами микропроветривания, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет установить окно выше относительно уровня пола, обеспечивая лучшее освещение помещения и гарантируя удобство эксплуатации.
- Окна оснащены автоматическим антиконденсатным вентиляционным клапаном V40P.
- Створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180° и фиксировать, что делает удобным мытье внешнего стекла.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 55°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

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>ЛУХ</b> <b>FPP-V U3 preSelect Max</b> дерево, комбинированное открывание	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ЛУХ</b> <b>FPP-V U5 preSelect Max</b> дерево, комбинированное открывание	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ЛУХ</b> <b>FPT U6 preSelect Max</b> Термо, комбинированное открывание	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ЛУХ</b> <b>PPP-V U3 preSelect Max</b> ПВХ, комбинированное открывание	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ЛУХ</b> <b>PPP-V U5 preSelect Max</b> ПВХ, комбинированное открывание	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу



## FTP-V Wi-Fi



U3

Энергосберегающий  
стеклопакет U3

U5

Суперэнергосберегающий  
двухкамерный  
стеклопакет U5

## ОКНА С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ WI-FI



## КОМФОРТ УПРАВЛЕНИЯ

- Окна FTP-V Wi-Fi и установленные на нем аксессуары управляются при помощи смартфона. Механизм управления установлен в нижней части рамы окна и закрыт декоративным коробом. Привод с вылетом 24 см позволяет открывать и закрывать створку. Датчик дождя ZRD, автоматически активирует функцию закрытия створки во время дождя. Возможно ручное управление окном, привод отсоединяется от створки поворотом ручки на 90°.
- Окна FTP-V Wi-Fi изготовлены из древесины сосны высшего сорта без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 2 слоями полиакрилового лака на водной основе.
- Модели FTP-V Wi-Fi оснащены автоматическим антиконденсатным вентиляционным клапаном V40P, позволяющим поддерживать здоровый микроклимат в доме.
- К окну можно подключить автоматические аксессуары Wi-Fi: Маркизы ARZ Wi-Fi и Рулонные шторы ARF Wi-Fi.
- Технология Wi-Fi - разработана на основе комбинации элементов трех стандартов связи: Bluetooth с низким энергопотреблением, Wi-Fi и Zigbee. Технология Wi-Fi позволяет соединяться как с каждым устройством напрямую, так и с использованием существующей сети Wi-Fi. С помощью приложения Blebox.eu, можно управлять устройствами из любой точки мира через Интернет. Для подключения модулей требуется только сеть Wi-Fi с доступом в Интернет.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
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
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
 <b>FTP-V U3 Wi-Fi</b> с автоматической системой управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
 <b>FTP-V U5 Wi-Fi</b> с автоматической системой управления	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ПАНОРАМНЫЕ ОКНА



### FYP-V proSky



U3

Энергосберегающий  
стеклопакет U3

### FDY-V Duet proSky



U3

Энергосберегающий  
стеклопакет U3

## ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ОБЗОР

- Конструкция окна FYP-V U3 proSky подобна конструкции окон со среднеповоротным открыванием, исключение составляет ось поворота створки, расположенная выше центральной части оконного короба. Такое расположение петель позволяет изготавливать окна большой высоты (до 206 см), тем самым обеспечивая дополнительное освещение помещения и обзор. Створка фиксируется под углом 160° для удобного мытья внешнего стекла.
- Окно FDY-V U3 Duet proSky представляет собой единую конструкцию, в которой в одном оконном коробе установлены две створки. Верхняя створка открывается по оси поворота, расположенной выше центральной части оконного короба, нижняя створка неоткрывающаяся (глухая). Максимальная высота окна составляет 255 см.
- Окна оснащены автоматическим антиконденсатным вентиляционным клапаном V40P.
- Ручка с двумя режимами микропроветривания расположена в нижней части оконной створки.
- Окна изготавливаются с применением системы topSafe, обеспечивающей надежную защиту от взлома.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Угол установки для окна FYP-V U3 proSky - от 20° до 65°, для окна FDY-V U3 Duet proSky - от 25° до 65°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

Размеры окон [см]	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,85	0,96	1,12	1,07	1,22	1,42
<b>PROFI</b> FYP-V U3 proSky	+	+	+	+	+	+

■ - доступно по индивидуальному заказу

Размеры окон [см]	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	1,03	1,20	1,32	1,30	1,52	1,67
<b>LUX</b> FDY-V U3 Duet proSky	+	+	+	+	+	+

■ - доступно по индивидуальному заказу



## FGH-V

### Galeria



P2

Антивандальный  
стеклопакет P2

P5

Антивандальный  
стеклопакет P5 с легко-  
очищающимся покрытием



## ОКНО- ТРАНСФОРМЕР

## УНИКАЛЬНОЕ ОКНО-БАЛКОН



- Оборудован системой открывания autoSelect. Верхняя створка может открываться независимо от нижней, выполняя функции обычного мансардного окна, 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 на угол 45°).
- Стеклопакет P2: однокамерный безопасный стеклопакет с внутренним ламинированным стеклом, антивандальный класс P2A. Стеклопакет P5: двухкамерный суперэнергосберегающий и антивандальный стеклопакет с внешним легкоочищающимся покрытием. Внутреннее стекло – ламинированное, антивандальный класс P2A.
- Окна оснащены автоматическим антиконденсатным вентиляционным клапаном V40P.
- Створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180° и фиксировать, что делает удобным мытье внешнего стекла.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 35° до 55°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

Размеры окон [см]	78x255	94x255	114x255
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	1,32	1,67	2,11
<b>LUX</b> FGH-V P2 GALERIA однокамерный антивандальный стеклопакет; в комплекте с утепленным гидроизоляционным окладом XDP.	+	+	+
<b>LUX</b> FGH-V P5 GALERIA двухкамерный антивандальный стеклопакет, легкоочищающееся покрытие; в комплекте с утепленным гидроизоляционным окладом XDP.	+	+	+

■ – доступно по индивидуальному заказу

## СУПЕРЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ОКНА



### FTT U6 Thermo



U6

Суперэнергосберегающий двухкамерный морозостойкий стеклопакет U6

### FTT U8 Thermo



U8

Суперэнергосберегающий трехкамерный морозостойкий стеклопакет U8

**СПЕЦИАЛЬНО  
ДЛЯ РУССКИХ ЗИМ**

- Створки окон FTT U6 Thermo и FTT U8 Thermo шире, чем створки окон для крыши других моделей, что обеспечивает дополнительную теплоизоляцию и прочность конструкции окна.
- Изготовлены из древесины сосны высшего сорта без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 2 слоями полиакрилового лака на водной основе.
- Стеклопакет U6: двухкамерный морозостойкий, в котором наружное стекло закаленное, внутреннее - ламинированное, 2 низкоэмиссионных слоя, теплые рамки TGI, пространство между стеклами заполнено инертным газом (аргоном).
- Стеклопакет U8: трехкамерный морозостойкий, состоящий из 4 закаленных стекол, пространство между стеклами заполнено инертным газом (криптоном), теплые дистанционные рамки TGI.
- Окна имеют 5 уплотнителей, что обеспечивает герметичность примыкания створки к коробке окна.
- Ручка с двухсторонним замком, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет установить окно выше относительно уровня пола, обеспечивая лучшее освещение помещения и гарантируя удобство эксплуатации.
- Створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180° и фиксировать, что делает удобным мытье внешнего стекла.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Возможна установка комплекта модернизации KUW для автоматического управления (кроме окон шириной 55 см).
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 70°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
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
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
FTT U6 Thermo с 2-камерным стеклопакетом	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT U8 Thermo с 3-камерным стеклопакетом (ENV-AT и XDK)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

■ - доступно по индивидуальному заказу

## BDR BDL



**P2** Антивандальный  
стеклопакет P2

## VVP



**P2** Антивандальный  
стеклопакет P2

## VXP



**P2** Антивандальный  
стеклопакет P2

## КАРНИЗНЫЕ ОКНА



## ОРИГИНАЛЬНЫЙ ОБЛИК КРЫШИ

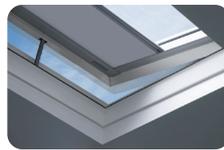
- Карнизное окно устанавливается в фасадную часть дома и позволяет создать интересную комбинацию из окон и максимально расширить обзор и площадь освещения.
- Карнизные окна бывают 3-х типов: BDL P2 и BDR P2 с комбинированной системой открывания (боковое на 90° и откидное для проветривания), VVP P2 с откидным (до 11 см) открыванием и глухие VXP P2.
- Во всех моделях внешнее стекло – закаленное, внутреннее – ламинированное (ударостойкая система "триплекс").
- Применение специальных предохранителей не позволяет вынуть стеклопакет.
- Ручка с встроенным замком позволяет фиксировать створку для проветривания.
- Управление окном при разных способах открывания производится одной ручкой.
- Карнизное окно соединяется с мансардным окном единым универсальным окладом для карнизного комплекса EUV/B (подходит для любых кровельных покрытий).
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK-RU – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

Размеры окон [см]	78x75	94x95	114x95
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,33	0,58	0,73
<b>PROFI</b> BDR P2 (ручка слева) / BDL P2 (ручка справа) с комбинированной системой открывания: боковое (до 90°) и откидное (максимально до 11 см)	+	+	+
<b>PROFI</b> VVP P2 с откидным открыванием (до 11 см)	+	+	+
<b>PROFI</b> VXP P2 неоткрывающееся (глухое)	+	+	+

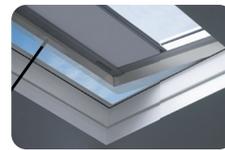
□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

# ОКНА ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ



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).

**СОВРЕМЕННОЕ  
РЕШЕНИЕ**

- Окна для плоских крыш изготовлены из высококачественных материалов с применением инновационных решений и технологий – многокамерного профиля ПВХ на основе кальций-цинкового стабилизатора без свинца. Высокие теплоизоляционные параметры, большая площадь естественного освещения, проветривание помещения, простота обслуживания, возможность как ручного, так и автоматического управления – всё это позволяет обеспечить максимальный комфорт пребывания в подкровельном помещении.
- Окна для плоских крыш DMF DU6 и DXF DU6 Secure обладают повышенной прочностью и безопасностью для жителей дома. Данные окна особенно устойчивы к несанкционированному проникновению со стороны крыши.
- Основным назначением окна является пропускание достаточного количества естественного света в помещение. За счет специальной конструкции окна для плоских крыш FAKRO имеют большую полезную площадь остекления.
- Окна типа D\_F и D\_G помимо стандартных размеров могут быть изготовлены в нестандартном размере (по запросу). Возможность изготовления окон нестандартных размеров позволяет заменять старые окна, установленные в плоской крыше, и тем самым улучшать параметры теплоизоляции крыши.
- На окнах для плоских крыш можно установить как внутренние, так и наружные аксессуары. Маркизы защищают помещение от нагревания, а внутренние аксессуары защищают от солнечного света и дополняют декор интерьера. Существует возможность автоматического управления окном с помощью пульта ДУ в системе Z-Wave. В данном случае окна оборудуются датчиком дождя, который автоматически закроет окно в случае возникновения осадков.
- Окно может быть установлено на монтажной раме XRD, которая позволяет поднять окно над поверхностью крыши на 15 см, что значительно упрощает процесс установки.
- Гарантия на окна для плоских крыш - 10 лет, на автоматические системы управления - 1.5 года.

Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
<b>DXC-C P2, DMC-C P2, DEC-C P2</b> купол из поликарбоната	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DEC-C U8</b> трехкамерный стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
<b>DXF-D U6, DMF-D U6, DEF-D U6</b> двухкамерный стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>DXG P2, DMG P2, DEG P2</b> антивандальный стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Размеры люка [см]	90x90	90x120	100x100	120x120
<b>DRC-C P2</b> окно-люк с куполом	+	+	+	+

Размеры люка [см]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
<b>DRL</b> люк для выхода на крышу	+	+	+	+	+	+

☐ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ОКНО D\_C (СТЕКЛОПАКЕТ + КУПОЛ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА)



Окно изготовлено из многокамерного профиля ПВХ, заполненного утеплителем. Конструкция окна представляет собой антивандальный морозостойкий стеклопакет P2 и купол из поликарбоната, устойчивый к механическим повреждениям и воздействию атмосферных осадков и УФ лучей. Купол может быть прозрачным (D\_C-C) или матовым (D\_C-M). Возможно изготовление окна с трехкамерным стеклопакетом U8, такие окна можно применять в пассивном строительстве.

Окна для плоских крыш типа С можно устанавливать в крышах с углом наклона от 0° до 15°.

## ОКНО D\_F (ДВУХКАМЕРНЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ БЕЗ КУПОЛА)



Окно изготовлено из многокамерного профиля ПВХ, заполненного утеплителем. Стеклопакет в окнах вклеен в профиль, что обеспечивает высокую прочность и стильный дизайн. Суперэнергоэффективный двухкамерный стеклопакет DU6 с внутренним ламинированным стеклом обеспечивает высокие параметры теплоизоляции и герметичности. Возможно изготовление окон в версии ClourLine, благодаря которой наружные профили можно покрасить в любой цвет из палитры PAL Classic.

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

## ОКНО D\_G (АНТИВАНДАЛЬНЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ)



Окно D\_G сочетает в себе лаконичный дизайн и увеличенные параметры теплоизоляции. Рама изготовлена из многокамерного профиля ПВХ, заполненного утеплителем. Специальная технология отвода дождевой воды от окна обеспечивает герметичность установки. Наружное стекло – закаленное, внутреннее – антивандальное класса P2A, в случае повреждения внутреннего стекла, осколки не рассыпаются, а остаются приклеенными к пленке, что обеспечивает дополнительную безопасность.

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

## ОКНО-ЛЮК DRC



Термоизоляционное окно DRC обеспечивает свободный выход на плоскую крышу. Специальные петли и удобная ручка позволяют открывать створку люка до 80° (в размерах 90x120 и 120x120 створка открывается на 60°), газовые амортизаторы облегчают управление створкой и удерживают ее в зафиксированном положении. Коробка окна-люка изготовлена из утепленного многокамерного профиля ПВХ. Окно оборудовано антивандальным морозостойким стеклопакетом P2 и куполом (прозрачным или матовым).

Окна для плоских крыш типа С можно устанавливать в крышах с углом наклона от 0° до 15°.

## УТЕПЛЕННЫЙ ЛЮК ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ DRL



Готовое решение для обустройства плоской кровли - возможна установка люка DRL и металлической лестницы LML Lux в единую конструкцию для комфортного и безопасного выхода на плоскую кровлю и ее обслуживания. Люк обладает высокими параметрами теплоизоляции и герметичности (толщина утеплителя – 44 мм), изготавливается из многокамерного профиля ПВХ без стеклопакета, устойчив к механическим повреждениям. Благодаря газовым пружинам створка открывается на угол до 60° и фиксируется.

Люк устанавливается в крышах с углом наклона от 0° до 15°.

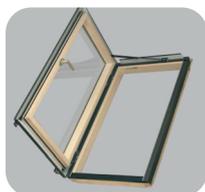
## ОКНА ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ



## БЕЗОПАСНЫЙ ВЫХОД НА КРЫШУ

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.

### ОКНО ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



#### FWP

- Распашное термоизоляционное окно служит для простого и безопасного выхода на крышу.
- Боковое открывание на угол до 90°. Во время монтажа установка петель возможна на любой стороне.
- Удобная ручка, расположенная в середине бокового элемента оконной створки позволяет легко открывать и закрывать окно и фиксировать приоткрытое окно в двух положениях проветривания.
- Однокамерный стеклопакет с внешним закаленным стеклом, внутреннее стекло покрыто низкоэмиссионным слоем.
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 55°.

Размеры окон [см]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118
Обозначение типоразмера окна	02	03	04	05	06
<b>PROFI</b> FWP U3 универсальное распашное окно	+	+	+	+	+

- в наличии на складе

### ОКНА-ЛЮКИ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ НЕЖИЛЫХ И ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



#### WSZ

- Крышка из поликарбоната, стойкая к воздействию окружающей внешней среды.
- Крышка откидывается на угол до 180°, обеспечивая свободный выход на крышу, а также возможность проветривания благодаря двум положениям фиксации.
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 60°.
- Поставляется в комплекте с универсальным окладом.



#### WGI

- Окно-люк с крышкой, оснащенной стеклопакетом с закаленным стеклом, что обеспечивает защиту от несанкционированного проникновения.
- Оборудовано газовым амортизатором и открывается по верхним петлям на угол до 120°.
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 60°.
- Поставляется в комплекте с универсальным окладом.



#### WLI

- Предусмотрено боковое открывание (правое или левое).
- Крышка открывается максимально на угол до 90°.
- Имеет стеклопакет с закаленным стеклом, а также ограничитель, который удерживает створку в фиксированном положении (3 положения).
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 70°.
- Поставляется в комплекте с универсальным окладом.

<b>STANDART</b>	WSZ с крышкой из поликарбоната		WGI со стеклопакетом		WLI со стеклопакетом	
Размеры окон [см]	54x75	86x86	46x55	46x75	54x83	86x87
Стоимость	+	+	+	+	+	+

- в наличии на складе

# ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ

Оклад является обязательным элементом мансардного окна, который обеспечивает герметичную установку в любой вид кровельного покрытия. Подбирается в зависимости от кровельного покрытия.

В стандартном предложении все изоляционные оклады изготавливаются из алюминия с полиэстеровым покрытием серо-коричневого цвета (приблизенного к RAL 7022), которое гармонично сочетается с типовыми цветами различных кровельных материалов. По индивидуальному заказу оклады и металлические накладки на окна могут быть выкрашены в любой цвет палитры RAL, а также выполнены из меди или титан-цинка.

Для мансардных окон серии FTP \_ (CH) предусмотрены специализированные оклады ESV для FTP \_ (CH) для плоского и EZV для FTP \_ (CH) для профилированного кровельного покрытия. Оклады предназначены для одиночной установки окна в кровлю на глубине посадки V. Оклады покрыты полиэфирным лаком серо-коричневого цвета (близкого к цвету RAL 7022).

Изоляционные оклады для окон AHRD изготовлены из алюминия (толщина 0,6 мм) с лакокрасочным покрытием, цвет оклада ближе к RAL 7024. Различают Оклад AHRD S для плоских и AHRD Z для профилированных кровельных покрытий.



**ES\_**  
для плоской кровли высотой до 10 мм (гибкая черепица, фальцевая кровля).



**EZ\_**  
для профилированной кровли высотой до 45 мм (профнастил, металлочерепица, керамическая черепица).



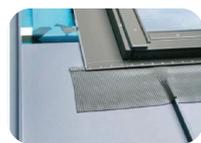
**EH\_**  
для высокопрофилированной кровли высотой до 90 мм (металлочерепица, керамическая черепица).



**EHN/V-AT Thermo**  
для всех типов кровельных покрытий. Оклад с дополнительным утеплением.



**EG\_**  
для плотной «чешуйчатой» кровли высотой до 24-32 мм.



**EBV\_**  
для клик-фальцевой кровли с углом наклона от 15° до 90° и глубиной установки «V».

Размер [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>ESV / EZV-A</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>EZN-P / EHN-A / EHN-P / EGV</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>EHN / V-AT Thermo</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>EBV-P</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ESV для FTP_(CH) / EZV для FTP_(CH)</b>	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	-
<b>AHRD-S / AHRD Z</b>	-	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКЛАДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОКОН В ГРУППЕ

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

**KSV-1, 2, 3** – часть комбинированного оклада для плоских кровельных покрытий;

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

**KXV-4, 5, 6** – часть комбинированного оклада универсальная;

**KDV** – часть вертикального комбинированного оклада универсальная.



Одиночный оклад



Комплекс из 2-х окон

**B2/1**



Комплекс из 4-х окон

**B4/1**



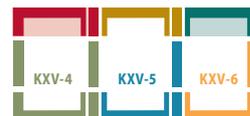
Комплекс из 2-х окон

**B1/2**



Комплекс из 4-х окон

**B2/2**



Комплекс из 6-х окон

**B3/2**

Размер [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>KSV-1, 2, 3 / KZV-1-P, 2-P, 3-P / KXV-4, 5, 6 / KDV</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА



### Комплект окладов гидро-пароизоляционный XDK-RU

- Комплект окладов состоит из наружного гидроизоляционного оклада, материала для утепления оконного блока, внутреннего пароизоляционного оклада и соединительных лент.
- Наружный оклад обеспечивает гидроизоляцию в зоне окна.
- В качестве материала для утепления используется высокоэффективный утеплитель холлофайбер.
- Внутренний пароизоляционный оклад соединяет пароизоляционный слой кровельного пирога с коробкой окна и защищает теплоизоляцию в зоне окна для крыши от водяных паров.



### Внутренний откос XLC-F, XLC-P

- Позволяет быстро и правильно произвести внутреннюю отделку.
- Обеспечивает лучшую освещенность помещения.
- Дает возможность правильно утеплить и обеспечить гидроизоляцию окна.



### Теплоизоляционный пояс XWT Plus

- Позволяет легко и профессионально утеплить окно для крыши FAKRO.
- Исключает возможность теплопотери.

Размер [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>XDK-RU</b> комплект окладов гидро-пароизоляционный с утеплением	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>XDP-RU</b> наружный утепленный гидроизоляционный оклад	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>XDS-RU</b> внутренний пароизоляционный оклад	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>XWT Plus</b> теплоизоляционный пояс с увеличенной шириной до 22 мм	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>XLC-F, XLC-P</b> внутренний откос, 30 см	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>XLC-F, XLC-P</b> внутренний откос, 40 см	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### Комплект модернизации KUW

Обеспечивает удобное дистанционное управление окном.



### Модуль погоды KWM

Автоматически закроет окно в случае дождя и сильного ветра.



### Ручка с замком ZBN

Надёжная защита от случайного открывания детьми и дополнительная защита от взлома.



### Телескопический стержень ZST

Позволяет легко открывать высокорасположенные окна, а также управлять всеми видами внутренних аксессуаров: шторами и жалюзи. Стандартная длина стержня – 119 см, также он может раздвигаться и фиксироваться на длине 134, 162, 190 и 218 см.



### Ограничитель открывания ZBV

Обеспечивает блокировку окна в приоткрытом состоянии - можно оставить створку приоткрытой на 10 см, не опасаясь открывания окна при сильных порывах ветра. Защищает от нежелательного открывания окна детьми.



### Оконный замок ZBL

Устанавливается изнутри помещения в нижней части рамы, не имеет личинки снаружи, благодаря чему препятствует несанкционированному проникновению в мансарду. Служит дополнительной защитой от нежелательного открывания окна детьми.

# СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для окон FAKRO сочетают в себе преимущества функциональных и декоративных элементов: дополняют интерьер и сохраняют приятную прохладу в помещении даже в самый жаркий солнечный день. Аксессуары сочетаются со всеми моделями окон для крыши FAKRO. В зависимости от места установки аксессуары могут быть внешними и внутренними.

Внешние аксессуары (маркизы, рольставни) предотвращают излишнее нагревание мансарды в летние дни и позволяют экономить электроэнергию зимой. Маркиза AMZ защищает от солнечного тепла, обеспечивает зрительный комфорт, отражая солнечные блики. В жаркий летний день при открытом окне маркиза позволяет сохранить в мансарде приятную прохладу. Внешние рольставни при необходимости полностью затемняют помещение, обеспечивают хорошую тепло- и звукоизоляцию и дополнительно защищают мансарду от взлома.

Внутренние аксессуары (жалюзи, шторы, москитные сетки) позволяют регулировать доступ солнечного света в помещение. Различная текстура материала и огромный выбор расцветок позволяют оформить мансарду в необходимой цветовой гамме. Благодаря шторам blackout можно получить практически полное затемнение в помещении в разгар солнечного дня. Москитная сетка защищает владельцев мансарды от назойливых насекомых.

## ВНЕШНИЕ АКСЕССУАРЫ



### Маркиза AMZ

- В 8 раз эффективнее защищает помещение по сравнению с внутренней шторой.
- Защита от УФ-лучей без ограничения естественного обзора.

### Управление:

- AMZ - вручную или с помощью специального стержня, входящего в комплект.
- AMZ Wi-Fi - автоматическое управление с помощью смартфона.



### Рольставни ARZ.

- Препятствует проникновению солнца.
- Дополнительная защита мансарды от взлома.
- Сберегает тепло в помещении в зимнее время.
- Хорошая акустическая изоляция.

### Управление:

- ARZ-H - вручную с помощью специального стержня.
- ARZ Wi-Fi - автоматическое управление с помощью смартфона.

## ВНУТРЕННИЕ АКСЕССУАРЫ



### Жалюзи AJP

Регулируют поток света в помещении с помощью наклона перьев.



### Стандартные шторы ARS

Сокращают доступ света, фиксируются на 3 точках крепления.



### Шторы ARP

Фиксируются в любом положении благодаря боковым направляющим.



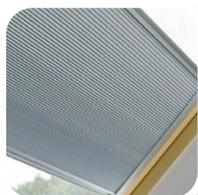
### Москитная сетка AMS

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



### Плиссированные шторы APS new Line

Фиксируются в любом положении благодаря системе top-down: штору можно перемещать с помощью верхней и/или нижней планки по всей высоте окна.



### Плиссированные шторы APF new Line BlackOut

Создают полное затемнение в помещении, штору можно перемещать с помощью верхней и/или нижней планки по всей высоте окна благодаря системе top-down.



### Затемняющие шторы ARF BlackOut

Обеспечивают разные уровни доступа света, в том числе полное затемнение, а также защищают помещение от излишнего нагревания и теплопотерь в холодное время года.



### Шторы ARF Print

Широкая палитра цветов для создания уникального интерьера в помещении, позволяют создать полное затемнение.

## ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА



Устанавливаются над входными дверями, окнами и балконами, гаражными воротами, кондиционерами и защищают от осадков и УФ-лучей. Прозрачные козырьки пропускают около 72% света, матовые (бронзовый, молочный) – до 35% света. Козырьки могут удлиняться за счёт стыковки между собой.

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

- в наличии на складе

Стандартные козырьки				Усиленные козырьки
Цвет: молочный кронштейн коричневый / поликарбонат молочный (белый)	Цвет: бронзовый кронштейн черный / поликарбонат бронзовый	Цвет: прозрачный кронштейн черный / поликарбонат прозрачный	Цвет: серебристый кронштейн серебристый / поликарбонат серебристый	Цвет: бронзовый кронштейн коричневый / поликарбонат бронзовый

## ОКЛАДЫ ДЛЯ ДЫМОВЫХ ТРУБ



**GZK-AV** – для герметичного соединения дымовой трубы с кровлей. Подходит к трубам шириной до 95 см и высотой до 180 см (размер измеряется по поверхности крыши). Верхний и нижний элементы регулируются, а боковые - подрезаются. Установка в кровле от 15° до 60°.

	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
Наличие	+	+	+	+

- в наличии на складе

## ПОДОГРЕВАЕМЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ

Эффективное плавление льда по всему периметру мансардного окна достигается благодаря возможности стеклопакета и кабеля нагреваться и повышать температуру примыкающих частей створки и оклада.

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
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
Подогреваемый стеклопакет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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	
	+				+				+				+	
Цена комплекта	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ТУННЕЛИ ДНЕВНОГО СВЕТА

Туннели дневного света могут дополнять комнату естественным освещением, при этом позволяя существенно сэкономить на электроэнергии. Благодаря использованию современной конструкции, туннели дневного света FAKRO отличаются высокой прочностью и герметичностью. Туннели можно установить как в скатную, так и плоскую кровлю.



Диаметр туннеля (потолочного плафона) [мм]	350	550	Оклад в комплекте
Длина трубы [см]	210	210	
SFD-S для плоских кровельных покрытий (высота профиля до 5 мм)	+	+	✓
SFD-Z для профилированных кровельных покрытий (высота профиля до 45 мм)	+	+	✓

■ - доступно по индивидуальному заказу

# ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ ВОДО- И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЛОИ

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

Мембраны EUROTOP (L2, N15, N35, N50, N265 MaxS) применяются в качестве гидроизоляционного подкровельного слоя на скатной кровле, межэтажном перекрытии, утепленном вентилируемом фасаде.

Алюминизированная пароизоляция TERMOFOL 90AL препятствует проникновению водяного пара внутрь конструкции и обеспечивает защиту теплоизоляционного слоя от влаги. Применяется в помещениях с повышенной влажностью. Активная пароизоляция EUROTOP ACTIV V110 ограничивает проникновение водяного пара со стороны помещения, защищая утеплитель и сохраняя его теплоизоляционные свойства. Благодаря своим показателям может применяться для реконструкции скатных крыш со стороны улицы и позволяет проводить укладку, оборачивая стропила.

Гидроизоляционные мембраны Технические характеристики	EUROTOP L2	EUROTOP N15	EUROTOP N35	EUROTOP N35 DT	EUROTOP N50	EUROTOP S265 MaxS
						
Вес	90 г/м <sup>2</sup>	115 г/м <sup>2</sup>	135 г/м <sup>2</sup>	135 г/м <sup>2</sup>	150 г/м <sup>2</sup>	265 г/м <sup>2</sup>
Экв. толщина сопр-я диффузии водяного пара Sd (м)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02
Сопротивление на разрыв	продольное 200 Н / 5 см поперечное 120 Н / 5 см	продольное 230 Н / 5 см поперечное 150 Н / 5 см	продольное 280 Н / 5 см поперечное 190 Н / 5 см	продольное 280 Н / 5 см поперечное 190 Н / 5 см	продольное 320 Н / 5 см поперечное 210 Н / 5 см	продольное 500 Н / 5 см поперечное 550 Н / 5 см
Размеры рулона	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x30 м
Площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	45 м <sup>2</sup>

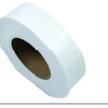
- В наличии на складе

Пароизоляционные плёнки Технические характеристики	TERMOFOL 90 AL	EUROTOP ACTIV V110	E-TOP 190
			
Вес	90 г/м <sup>2</sup>	110 г/м <sup>2</sup>	175 г/м <sup>2</sup>
Структура материала	3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из полиэтилена, полиэтилен	3-слойная активная пароизоляция из полипропилена	1-слойный модифицированный ПВХ
Экв. толщина сопр-я диффузии водяного пара Sd (м)	>70	2	100
Сопротивление на разрыв	продольное 260 Н / 5 см поперечное 200 Н / 5 см	продольное 200 Н / 5 см поперечное 130 Н / 5 см	продольное 190 Н / 5 см поперечное 235 Н / 5 см
Температурный режим	от - 40°C до + 80°C	от - 40°C до + 120°C	от - 40°C до + 80°C
Сопротивление УФ-лучам	—	3 мес	3 мес
Группа горючести	G2	G4	G4
Размеры рулона	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м
Площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>
Дополнительно рекомендуется использовать	HAUSBAND ALU и HAUSBAND T1020	все ленты серии HAUSBAND	все ленты серии HAUSBAND

- В наличии на складе

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

Соединительные и уплотнительные ленты HAUSBAND применяются для соединения полотен мембран водоизоляционных и пароизоляционных материалов, а также их плотного примыкания к конструкциям кровли.

HAUSBAND T1020	HAUSBAND P	HAUSBAND	HAUSBAND DUO	HAUSBAND ALU	HAUSBAND S
10 мм x 20 м	50 мм x 30 м	50 мм x 25 м	35 мм x 25 м	50 мм x 25 м	60 мм x 25 м
					
бутиловая двусторонняя лента для крепления гидро- и пароизоляционных мембран	уплотнительная лента для проклейки мест примыкания контррейки к стропилам	односторонняя клейкая лента на пленочной основе, усиленной нитями	двусторонняя клейкая лента на сетчатой основе	металлизированная клейкая лента для проклейки алюминизированной пароизоляции	односторонняя акриловая лента с сетчатым армированием для склеивания пленок

- В наличии на складе

## Консультации и сервис:

Бесплатная линия для звонков по России	<b>8 800 250-37-41</b>
Москва и Московская область	+7 495 902-58-52
Золотое кольцо	+7 910 978-97-67
	+7 916 698-94-34
Северо-Запад	+7 911 272-70-70
Центрально-Черноземный регион	+7 915 580-21-94
Волго-Вятский регион и Мордовия	+7 915 955-94-77
Татарстан	+7 919 623-51-11
Поволжье	+7 919 800-83-93
Челябинская область и Башкортостан	+7 917 410-68-34
Северный Урал и Екатеринбург	+7 912 638-82-90
Южный Урал	+7 912 638-82-90
Западная и Восточная Сибирь	+7 913 461-07-22
Дальний Восток	+7 914 418-28-26
Юг России, Крым и Северный Кавказ	+7 988 244-34-04
	8 800 250-05-84

---

Инструкции и узлы по установке продукции можно скачать на сайте [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)

Способ получения запчастей:

[servis@fakro.ru](mailto:servis@fakro.ru)

+7 917 584 56 61



Идеи оформления  
Вашей мансарды



Видеообзоры  
и инструкции

 **FAKRO**<sup>®</sup>

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