

### Почему в жилой мансарде необходимо установить окна для крыши?

- Мансардные окна помогают рационально использовать пространство под крышей, задействовав каждый квадратный метр площади дома.
- Пропускают на 30-40% больше солнечного света, чем обычные фасадные. Обеспечивают приток свежего воздуха.
- Не требуют дополнительных надстроек и финансовых затрат.

### Преимущества мансардного окна по сравнению с дормером?

- Пропускают в среднем на 50% больше солнечного света.
- При выборе и установке мансардных окон существенно снижаются затраты на материалы, окна для крыши не отягощают кровельную конструкцию, а их стоимость ниже, чем стоимость изготовления и установки дормеров (разница в стоимости может достигать до 60%).
- Монтаж мансардного окна быстрее и проще, не требует специальных инструментов.

### ПВХ или дерево: какой материал изготовления мансардного окна выбрать для конкретной комнаты?

#### Деревянные *Гостиная, детская, спальня*

Древесина сосны зимней заготовки высшего качества (класс 1А), без сучков на видимых частях окна. Для придания надежности она пропитывается антисептиком и покрывается несколькими слоями экологичного полиакрилового лака на водной основе.

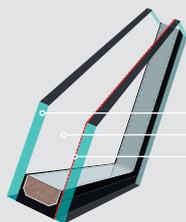
#### Пластиковые *Ванная комната, кухня, бассейн*

Многокамерный профиль ПВХ белого цвета, который с внутренней стороны укреплен оцинкованными стальными профилями. Материал водонепроницаем и отличается высокой степенью сопротивления к воздействию кислот и спиртосодержащих жидкостей.

### Основные отличия модели FTS U2 от FTP-V U3?

#### FTS U2 СТАНДАРТ

Стеклопакет U2



- 1 – 4 мм (закаленное);
- 2 – 16 мм (аргон);
- 3 – 4 мм (с низкоэмиссионным покрытием);

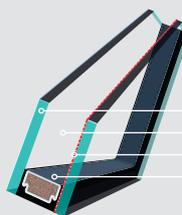
Без вентклапана.



**Ручка Стандарт**, позволяющая фиксировать окно в двух положениях микропрветривания

#### FTP-V U3 ПРОФИ

Стеклопакет U3



- 1 – 4 мм (закаленное);
- 2 – 16 мм (аргон);
- 3 – 4 мм (с низкоэмиссионным покрытием);
- 4 – теплая рамка TGI

Автоматический антиконденсатный вентклапан с пропускной способностью до 49 м<sup>3</sup>/ч. Приточно-вытяжной.



Элегантная **ручка Эксклюзив**, позволяющая фиксировать окно в двух положениях микропрветривания

### Для чего нужны сервисные окна?

- Сервисные окна – распашные (для жилых отапливаемых помещений) или окна-люки (для холодных чердаков) обеспечивают безопасный выход на крышу для проведения ремонтных или уборочных работ.
- Могут служить элементом аварийного выхода (подтверждено заключением Всероссийского научно-исследовательского института Противопожарной обороны МЧС России).
- Производители кровельных материалов не смогут выполнить гарантийные обязательства, если не обеспечен свободный и безопасный выход на кровлю.



## Отличительные особенности окон: FYP-V U3 proSky, FDY-V U3 duet proSky, BDR/BDL, Thermo, FGH-V P2 Galeria.

### FYP-V U3 proSky

Приподнятая ось поворота створки



Ось поворота створки расположена выше центральной части оконного короба, что позволяет изготавливать окна высотой до 206 см. Большой обзор и комфорт эксплуатации.

### FDY-V U3 duet proSky

Двустворчатое, приподнятая ось поворота створки



Отличная альтернатива вертикальному комплексу из 2-ух окон. Ширина объединяющего элемента двух створок окна – всего 15 см. **Максимальная высота окна – 255 см!**

### BDR/BDL, BVP, BXP

Карнизное окно, с комбинированной системой открывания/откидное/глухое



Карнизное окно располагается в верхней части фасада и предназначено для установки в группе со стандартным мансардным окном, которое монтируется непосредственно в крыше. Модель BDR/BDL имеет комбинированную систему открывания (боковое на 90° и откидное до 11 см для проветривания), BVP имеет откидное открывание до 11 см, BXP – глухое.

### FTP-V U5 Thermo

Двухкамерное, среднеповоротное открывание



Суперэнергосберегающее мансардное окно со среднеповоротной системой открывания, оснащено двухкамерным морозостойким стеклопакетом. Пространство между стеклами заполнено инертным газом криптоном.

### FTT U8 Thermo

Трехкамерное, среднеповоротное открывание



FTT U8 Thermo оборудовано суперэнергосберегающим трехкамерным стеклопакетом. Поставляется в комплекте с утепленным изоляционным окладом EHV-AT Thermo и гидро-пароизоляционным комплектом XDK. Пространство между стеклами заполнено инертным газом криптоном.

### FGH-V P2 Galeria

Окно-балкон, комбинированная система открывания



Двустворчатое мансардное 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.

## Для чего нужны изоляционные оклады?

**Изоляционный оклад – обязательный элемент** любого мансардного окна, который позволяет правильно установить окно в плоскость крыши и гарантирует прочное и герметичное соединение практически с любым кровельным покрытием.

**ESV** - изоляционный оклад для плоских кровельных материалов (до 10 мм: гибкая черепица, фальц, медная/цинковая кровля).

**EZV** - для профилированных кровельных материалов (до 45 мм: черепица, металлочерепица, профнастил).

**EHN/V-AT Thermo** позволяет герметично соединить мансардное окно с любым кровельным покрытием с высотой профиля до 90 мм, в том числе с черепицей и металлочерепицей. Оклад рекомендуется к использованию в районах с низкими температурами, поскольку он значительно снижает теплопотери в зоне мансардного окна.

утепленный оклад EHN/V-AT Thermo



## Уникальный сервис.



Послепродажный сервис – немаловажный фактор, на который стоит обратить внимание при выборе той или иной марки окон для крыши. Компания FAKRO представляет уникальную программу технического обслуживания, распространяющуюся на все модели мансардных окон, – **стеклопакет и любые запчасти** к окнам предоставляются **бесплатно** независимо от причины повреждения и даты покупки.

## Аксессуары для быстрого и качественного монтажа.

Комплект окладов гидро-пароизоляционный **XDK**  
Теплоизоляционный пояс **XWT**  
Оконный короб **XLW-F, XLW-P**

любое окно для крыши  
+ комплект окладов XDK

**10** ЛЕТ ГАРАНТИИ

- Правильное и надежное соединение мансардного окна с конструкцией кровли;
- Окно для крыши, установленное в комплекте с аксессуарами для монтажа, будет служить дольше;
- Отличная гидро-, паро- и теплоизоляция в зоне окна для крыши;
- Простой и быстрый монтаж.



## Почему необходимы внутренние и внешние аксессуары?

- Аксессуары к окнам FAKRO (шторы, жалюзи, москитные сетки, маркизы, рольставни) являются не только декоративными, но и функциональными элементами, повышающими потребительскую ценность окон. Выбор типов и расцветок позволяет достичь гармоничного сочетания с любой отделкой, создать самое уютное и комфортное место в доме;
- Защита помещения от нагревания и прямых солнечных лучей;
- Разные уровни доступа света в помещение. Мягкое освещение и интересные световые эффекты;
- Ограничение теплопотерь в холодное время года;
- Шумоизоляция и дополнительная защита от взлома;
- Возможность подключения автоматических систем управления;
- Широкий выбор материалов и расцветок.

**FAKRO**<sup>®</sup>  
окна для крыши