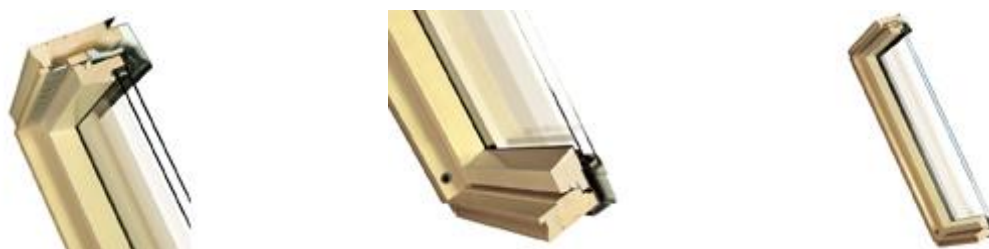


## *Окна для крыши (мансардные окна) FAKRO*

На сегодняшний день мансардные окна стали неотъемлемым элементом современных зданий. Они открывают новые возможности в архитектуре и дизайне помещений. Мансардные окна FAKRO позволяют переоборудовать чердак в жилое пространство, обеспечивая отличное освещение и всепогодную вентиляцию. Они широко используются в современной архитектуре при реконструкции старых чердачных помещений, а также при новом строительстве жилых домов, офисных и торговых центров. В мансарде можно расположить детскую комнату, студию, кабинет, офис или даже ванную комнату.

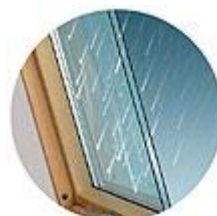


Строительство или ремонт дома требуют не только финансовых затрат, но также продуманных действий и взвешенных решений. Заказчику, архитектору, строителю может потребоваться помощь на любой стадии реализации проекта. Специалисты нашей компании осуществляют техническую поддержку и сопровождение проектов на всех этапах работы. Мы оказываем помощь по вопросам выбора, монтажа и эксплуатации мансардных окон. Сотрудники компании помогут Вам подобрать оптимальный размер и модель окна в зависимости от типа помещения и интерьера, определить, какое количество окон приобрести и каким образом расположить в кровле для максимально эффективного освещения мансарды.

Для изготовления окон для крыши FAKRO используется только самое современное, экологически чистое сырье, которое вместе с новейшими технологиями и инженерными разработками обеспечивает уникальность технических характеристик окон FAKRO.



Элегантная ручка, обеспечивающая фиксированные положения микропроветривания



Закаленный стеклопакет с бессрочной гарантией от повреждения градом



Морозостойкий стеклопакет, практичный в использовании как на Юге России, так и в самых холодных северных районах.



Безсучковая древесина сосны высшего качества, пропитанная антисептиком и дважды покрытая лаком

## Среднеповоротные окна:

### Окна FTS-V U2 (FTS-V), FTP-V U3 (FTP-V)



#### Описание

Окно для крыши со средне-поворотным открыванием FAKRO - самая популярная конструкция окна для крыши. Благодаря фрикционным петлям, располагающимся в ее центральной части, створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на  $180^{\circ}$ , что значительно облегчает мытье внешнего стекла.

Окна для крыши FAKRO со средне-поворотным открыванием производятся в 13 стандартных размерах и 2-х типах - "открывающиеся" или "глухие". Предлагаемые стандартные размеры подобраны в соответствии с наиболее часто применяемой величиной шага между стропилами. Изготавливается в моделях FTS-V U2 (FTS-V), FTP-V U3 (FTP-V).

#### Технические характеристики:

- Окно имеет однокамерный энергосберегающий морозостойкий стеклопакет.
- Безопасность: во всех моделях внешнее стекло – закаленное, в модели LUX внутреннее стекло – ламинированное (ударостойкая система "триплекс"). Применение специальных предохранителей не позволяет вынуть стеклопакет. Ручка, позволяющая фиксировать створку для проветривания, препятствует проникновению в помещение при открытом окне.
- Долговечность: окно изготовлено из высококачественной древесины сосны без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 2 слоями полиакрилового лака на водной основе.
- Всепогодная Вентиляция: модель окна FTS-V оснащена эксклюзивным вентиляционным клапаном V10, модели FTP-V и FTL-V оборудованы эксклюзивной антиконденсатной системой вентиляции с автоматическим клапаном V40P.
- Функциональность: удобная ручка, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет легко открывать и закрывать окно и фиксировать приоткрытое окно в 2 положениях проветривания.
- Окно может монтироваться в крышу с углом наклона от 15 до 90°.
- Окно комплектуется изоляционным окладом, выбор которого зависит от типа кровельного покрытия.
- Благодаря системе безопасности Fakro **topSafe** окна для крыши соответствуют самым строгим Европейским нормам по Безопасности и являются одними из самых безопасных.

## Умное окно для крыши FTP-V Electro



### Описание

Новая модель среднеповоротного окна для крыши FTP-V Electro сочетает в себе все преимущества стандартной модели FTP-V и возможность еще более комфортного управления окном и аксессуарами - с помощью пульта ДУ. Этим умным окном Вы можете управлять из любого места

в помещении, а в случае дождя створка закроется автоматически. К окну можно также подключить электрические аксессуары: жалюзи, штору или наружные рольставни. При этом все функции окна обслуживаются с помощью пульта дистанционного управления.

Окно Electro поставляется в комплекте с 3-х канальным центральным процессором и блоком питания, а также электроприводом ZC 24 и датчиком дождя ZRD. К окну не требуется подключать дополнительных элементов управления, поскольку система встроена в оконный короб. Для подключения окна достаточно подсоединить один кабель питания к общей сети или вставить вилку в розетку.

При необходимости Вы можете отключить электропривод простым поворотом ручки, что дает возможность управлять окном вручную в случае отсутствия электричества, во время монтажа или мытья внешнего стекла.

### Технические характеристики:

- Окно имеет однокамерный энергосберегающий морозостойкий стеклопакет.
- Безопасность: внешнее стекло – закаленное. Применение специальных предохранителей не позволяет вынуть стеклопакет.
- Долговечность: окно изготовлено из высококачественной древесины сосны без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 2 слоями полиакрилового лака на водной основе.
- Всепогодная вентиляция: модель окна FTP-V Electro оборудована эксклюзивной антиконденсатной системой вентиляции с автоматическим клапаном V40P.
- Функциональность: удобная ручка, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет легко открывать и закрывать окно и фиксировать приоткрытое окно в 2 положениях проветривания.
- Окно может монтироваться в крышу с углом наклона от 15 до 90°.
- Окно комплектуется изоляционным окладом, выбор которого зависит от типа кровельного покрытия.
- Окно дополняется широкой гаммой аксессуаров с автоматическим управлением.

## Окно FTP-W



### Описание

Часто случается, что окно для крыши устанавливается в помещении, где присутствует избыточная влажность воздуха, например, в ванной комнате или на кухне, в бассейне, оранжерее. Для таких условий компания FAKRO рекомендует окно FTP-W, деревянные профили которого имеют влагостойкое полиуретановое покрытие белого цвета (благодаря чему окно получили народное название "белое окно").

"Белым" влагостойким может быть изготовлено любое окно FAKRO, однако наиболее распространенный вариант – окно FTP-W со среднеповоротным открыванием в модели PLUS. Данная модель всегда есть в наличии на складах ФАКРО.

### Технические характеристики окна FTP-W:

- Окно имеет однокамерный энергосберегающий морозостойкий стеклопакет.
- Безопасность: внешнее стекло – закаленное. Применение специальных предохранителей не позволяет вынуть стеклопакет. Ручка, позволяющая фиксировать створку для проветривания, препятствует проникновению в помещение при открытом окне.
- Долговечность: окно изготовлено из высококачественной древесины сосны без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 4 слоями полиуретанового лака на водной основе.
- Всепогодная Вентиляция: окно оснащено эксклюзивной антиконденсатной системой вентиляции с автоматическим клапаном V40P.
- Функциональность: удобная ручка, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет легко открывать и закрывать окно и фиксировать приоткрытое окно в 2 положениях проветривания.
- Окно может монтироваться в крышу с углом наклона от 15 до 90°.
- Окно комплектуется изоляционным окладом, выбор которого зависит от типа кровельного покрытия.
- Окна дополняются широкой гаммой аксессуаров и дополнительных приспособлений.

## Окно с приподнятой осью поворота створки



Окна с приподнятой осью поворота створки - это новый продукт компании FAKRO.

Конструкция окна подобна конструкции окон со среднеповоротным открыванием, за исключением оси поворота створки, расположенной выше центральной части короба. Такое оригинальное решение

позволяет изготавливать окна с высотой **более 250 см!**

Приподнятое расположение оси поворота створки позволяет за счет увеличения высоты окна (а не его ширины) увеличить полезную площадь остекления и при этом устанавливать данные окна в кровли со стандартным межстропильным шагом, не требуя трудоемких работ по его изменению.

### Окна с приподнятой осью поворота створки FYP-V U3



#### Описание

**Самое большое по высоте окно на рынке!**

Конструкция окна подобна конструкции окон со среднеповоротным открыванием, исключение составляет ось поворота створки, расположенная выше центральной части оконного короба. Такое расположение позволяет изготавливать окна большой высоты (до 200 см!), тем самым обеспечивая дополнительное освещение помещения и обзор. Впервые технологии изготовления окон для крыши позволили создать окно высотой более 200 см, что исключает необходимость объединения нескольких окон в вертикальные группы. Створка фиксируется под углом 160° для удобного мытья. Окна с приподнятой осью поворота створки могут быть также выполнены из профиля ПВХ. Поставляются по индивидуальному заказу.

#### Технические характеристики:

- однокамерный энергосберегающий морозостойкий стеклопакет (4Н-16-4Т), в котором внешнее стекло - закаленное (Н), внутреннее - с низкоэмиссионным покрытием (Т)
- приведенное сопротивление теплопередачи окна  $R_o = 0,76 \text{ м}^2 \text{ С}^\circ/\text{Вт}$ ;
- окно для крыши FYP-V U3 имеет 3 контура уплотнения

- ручка, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет легко открывать и закрывать окно, а также фиксировать его в 2-х положениях проветривания
- окно дополняется широкой гаммой аксессуаров и дополнительных приспособлений, идентичных аксессуарам к деревянным окнам для крыши со среднеповоротным открыванием
- окно устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90° в комплекте с изоляционным окладом
- окно FYP-V U3 оснащено эксклюзивной антиконденсатной системой вентиляции с автоматическим клапаном **V40P**.
- благодаря применению новейшей системе безопасности **Fakro topSafe** окно FYP-V U3 отвечает самым строгим Европейским нормам по безопасности.

### Окна с комбинированной системой открывания FPP-V U3 PreSelect



#### Описание

Окно для крыши preSelect® сочетает в себе все преимущества мансардных окон: хороший обзор, возможность беспрепятственно выглядывать из окна, многофункциональность, удобство эксплуатации, долговечность и безопасность. Вы вряд ли найдете другое окно с таким сочетанием качества и функциональности.

Окно preSelect® сочетает в себе два способа открывания: средне-поворотное (позволяет вращать оконную створку на угол до 180°, что значительно облегчает мытье внешнего стекла) и подвесное (по верхней оси от 0° до 35°). Эксклюзивная фурнитура гарантирует фиксацию створки при любом способе открывания.

В окне preSelect® предусмотрена простая и удобная система переключения режимов открывания окна: в любом режиме открывание осуществляется при помощи одной ручки, расположенной внизу оконной створки. Переключатель режимов находится на боковом элементе оконной коробки и не заметен при закрытом окне.

Окна preSelect® всегда есть в наличии на складах ФАКРО.

Окна для установки в группах

### Карнизные окна BDL, BVL, BXL



#### Описание

Карнизное окно располагается в верхней части фасада – карнизе – и предназначено для установки в группе со стандартным мансардным окном, которое монтируется непосредственно в крыше.

Изготавливается в модели FAKRO LUX (B\_L) 3 типов: BDL с комбинированной системой открывания (боковое на 90° и откидное для

проветривания), BVL с откидным (максимально до 11 см) открыванием и глухие BXL.

Управление окном BDL с комбинированной системой открывания производится при помощи одной ручки в боковой части оконной створки, в ручке уже установлен оконный замок. Окно BDL изготавливается в двух вариантах бокового открывания: BDL-R (ручка справа) и BDL-L (ручка слева).

Декоративная соединительная планка, необходимая для проведения отделочных работ, поставляется в комплекте с карнизным окном.

Карнизные окна BVL всегда есть в наличии на складах ФАКРО. Модели BDL и BXL поставляются по индивидуальному заказу.

#### Особенности:

- Окно имеет однокамерный энергосберегающий морозостойкий стеклопакет.
- Безопасность: во всех моделях внешнее стекло – закаленное, внутреннее стекло – ламинированное (ударостойкая система "триплекс"). Применение специальных предохранителей не позволяет вынуть стеклопакет. Ручка, позволяющая фиксировать створку для проветривания, препятствует проникновению в помещение при открытом окне, оснащена замком.
- Долговечность: окно изготовлено из высококачественной древесины сосны без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 2 слоями полиакрилового лака на водной основе.
- Функциональность: управление окном при разных способах открывания производится одной ручкой.
- Карнизный комплекс может монтироваться в крышу с углом наклона от 15° до 55°.
- Карнизное окно соединяется с мансардным окном единым универсальным окладом для карнизного комплекса EU (универсальный, подходит для любых кровельных покрытий).
- Окна дополняются широкой гаммой аксессуаров и дополнительных приспособлений.
- Стандартные размеры карнизных окон VL: 78 x 75, 94 x 95, 114 x 95
- По индивидуальному заказу окна могут изготавливаться в других размерах (всего 12 размеров).

## Сервисные окна

### Окна для выхода на крышу



Окна-люки FAKRO позволяют легко и без риска выходить на крышу для проведения ремонтных или уборочных работ, а также обеспечивают дополнительное освещение и проветривание чердачного или мансардного помещения. Распашное термоизоляционное окно FW предназначено для жилых отапливаемых помещений. В распашном окне могут быть предусмотрены два варианта бокового открывания: правое или левое. Окна-люки WS и WG предназначены для установки в неотапливаемых чердачных помещениях. Крышки окон-люков WS и WG открываются по верхним петлям на угол до 180°.

#### Совет

При планировании расстановки окон в жилой мансарде загородного дома, рекомендуем Вам одним из окон спроектировать именно распашное окно. Мы не всегда заранее задумываемся о том, как будем ремонтировать или чистить крышу, надеясь на то, что нам не придется это делать. Однако со временем любая кровля требует обслуживания. Вы можете решить проблему выхода на кровлю еще на стадии проектирования, чтобы не искать сложные варианты в срочном порядке, когда появится необходимость. Распашное окно также может использоваться в качестве элемента аварийного выхода на крышу в случае непредвиденной ситуации.

### Термоизоляционные распашные окна FWP-R, FWP-L



#### Описание

Распашное окно FAKRO предназначено для выхода на крышу, а также может служить элементом аварийного выхода, что подтверждено заключением Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России.

Распашное термоизоляционное окно - это окно, соединяющее в себе достоинства окна со средне-поворотным открыванием и окна-люка. Предназначено для жилых отапливаемых помещений. Окно может иметь правое FWP-L (ручка слева) или левое FWP-R (ручка права) открывание. Окно оборудовано ручкой, герметично закрывающей окно, а также фиксирующей его в двух положениях проветривания. Большие размеры позволяют легко и без риска выходить на крышу для ее обслуживания (очистки от снега, листьев или мусора; ремонта и т.д.).

Изготавливается в моделях PLUS (FWP-L или FWP-R) или LUX. Распашные окна FWP всегда есть в наличии на складах ФАКРО.



### Особенности:

- Окно имеет однокамерный энергосберегающий морозостойкий стеклопакет.
- Безопасность: во всех моделях внешнее стекло – закаленное, в модели LUX внутреннее стекло – ламинированное (ударостойкая система "триплекс"). Применение специальных предохранителей не позволяет вынуть стеклопакет.
- Долговечность: окно изготовлено из высококачественной древесины сосны без сучков, пропитанной антисептиком в вакуумной камере и покрытой 2 слоями полиакрилового лака на водной основе.
- Функциональность: удобная ручка, расположенная в середине бокового элемента оконной створки, позволяет легко открывать и закрывать окно и фиксировать приоткрытое окно в 2 положениях проветривания.
- Окно может монтироваться в крышу с углом наклона от 15 до 55°.
- Окно комплектуется изоляционным окладом, выбор которого зависит от типа кровельного покрытия.
- Окна дополняются широкой гаммой аксессуаров и дополнительных приспособлений.



Стандартные размеры распашных термоизоляционных окон FW: 66 x 98, 66 x 118.

### Оклады ESW, EZW, EHW, ELW



#### Описание

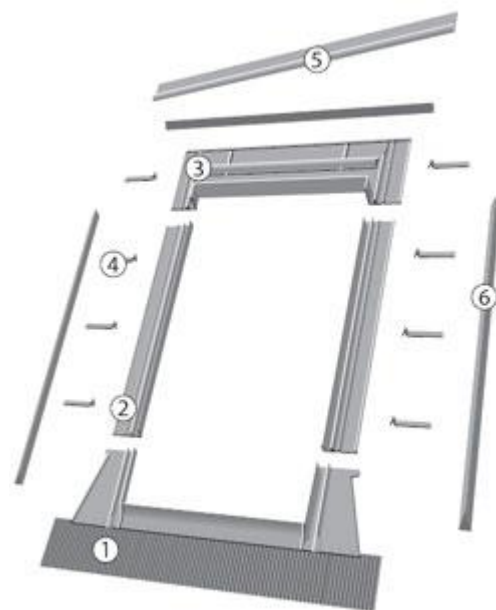
Для соединения распашных окон с кровельным покрытием предназначены специальные изоляционные оклады. В зависимости от типа кровельного покрытия изготавливаются 4 вида изоляционных окладов: ESW, EZW, EHW и ELW.

Распашные окна можно объединять в горизонтальные группы с окнами со среднеповоротной и комбинированной системой открывания, устанавливая их на одной глубине посадки – N.

Расстояние между установленными в группы распашными окнами, (в случае открывания створок по направлению друг к другу), должно составлять не менее 15 см.

### Конструкция оклада:

Оклад состоит из четырех основных элементов. На нижний элемент оклада нанесен специальный клейкий слой, который способствует герметичному соединению оклада с кровельным покрытием. В версиях EZW и ENW нижний элемент оклада заканчивается эластичным фартуком. В комплект оклада входит водоотводящая планка, предназначенная для отвода конденсата водяных паров с подкровельной пленки, а также защитные поролоновые клинья, предохраняющие кровельную систему в зоне окна от проникновения пыли, листьев и снега.



### Элементы оклада:

1. нижний элемент оклада EZW с эластичным фартуком длиной 165 мм;
2. боковые элементы;
3. верхний элемент оклада;
4. кляммеры;
5. водоотводящая планка;
6. защитные поролоновые клинья.

### Окна-люки WSZ



#### Описание

Окно-люк WS, предназначенное для неотапливаемых нежилых помещений, обеспечивает безопасный выход на крышу для проведения ремонтных или уборочных работ. Окно-люк– это окно с крышкой, изготовленной из поликарбоната, стойкой к воздействию окружающей среды. Крышка открывается по верхним петлям на угол до 180°, обеспечивая свободный выход на крышу, а также эффективное дополнительное освещение и возможность проветривания, благодаря двум положениям фиксации.

#### Особенности:

- оконная коробка изготовлена из сосновой древесины, пропитанной антисептиком в вакуумной камере;
- ручка позволяет фиксировать окно в приоткрытом положении проветривания;
- универсальный изоляционный оклад, объединенный с окном в единую систему, соединяет окно-люк с любым типом



кровельного покрытия;

- изоляционный оклад соединен с окном-люком в единую систему;
- простой способ монтажа на обрешетке не требует изменения стропильного шага, а также позволяет перемещать окно-люк во время монтажа для лучшего соединения с кровельным покрытием.

Окно-люк изготавливается трех типов в зависимости от кровельного покрытия:

- WSS с окладом для плоских кровельных покрытий;
- WSZ с окладом для профильных кровельных покрытий;
- WSH с окладом для высокопрофильных кровельных покрытий.

### Окна-люки WGT, WGI



#### Описание

Окно-люк WGI – это окно с крышкой, оснащенной стеклопакетом с двумя закаленными стеклами. Такая конструкция является дополнительной защитой от попыток несанкционированного проникновения на чердак со стороны улицы, а также обеспечивает безопасность эксплуатации окна-люка. Крышка откидывается по верхним петлям на угол до 180° и может фиксироваться в положении проветривания. Окно-люк WG изготавливается в двух версиях:

- версия WGI со стеклопакетом 4Н – 10 – 4Н;
- версия WGT с 1 закаленным стеклом 4Н (в Россию не поставляется).

Окно-люк не имеет специального утепления, поэтому рекомендуется к установке в неотапливаемых нежилых чердачных помещениях.

#### Особенности:

- оконная коробка изготовлена из сосновой древесины, пропитанной антисептиком в вакуумной камере;
- ручка позволяет фиксировать окно в 3-х положениях проветривания;
- окно-люк может монтироваться в крышу с углом наклона 15°– 60°;
- створка, изготовленная из алюминиевого профиля, имеет внутреннее контуруплотнение;



- алюминий, из которого изготовлена створка окна-люка, обработан особым способом (мундштучная прессовка), который увеличивает прочность и устойчивость конструкции;
- окно-люк имеет бессрочную гарантию от повреждения градом и ветками;
- универсальный изоляционный оклад, объединенный с окном в единую систему, соединяет окно-люк с любым типом кровельного покрытия;
- простой способ монтажа на обрешетке не требует изменения стропильного шага, а также позволяет перемещать окно-люк во время монтажа для лучшего соединения с кровельным покрытием;
- монтажный набор входит в комплект окна-люка.

### **Изоляционные оклады для окон**



#### **Функции изоляционного оклада**

Изоляционный оклад позволяет правильно установить окно в плоскость крыши и гарантирует прочное и герметичное соединение окна практически с любым кровельным покрытием. Оклад защищает окно от дождевой воды, снега, ветра и других атмосферных явлений. Учитывая все многообразие кровельных покрытий, специалисты компании FAKRO разработали широкий ассортимент изоляционных окладов. В стандартном предложении все изоляционные оклады изготавливаются из алюминия, обработанного стойким полиэфировым лаком. Основной цвет - серо-коричневый, приближенный к RAL 7022. Благодаря такому цвету окно превосходно сочетается практически с любым цветом кровельного материала.

#### **Виды изоляционных окладов**

Изоляционные оклады к окнам для крыши FAKRO подразделяются на группы в зависимости от типа используемого кровельного покрытия и способа монтажа окна. Стандартные оклады позволяют устанавливать окна в самые распространенные кровельные покрытия:

- плоские кровельные материалы - оклад ES
- профильные материалы ( высота профиля до 4,5см) - оклад EZ
- высокопрофильные материалы( высота профиля от 4,5см до 9см) - оклад EH

Универсальная система монтажа позволяет выбирать оптимальную глубину посадки окна в крыше, что значительно улучшает тепло-гидроизоляцию окна и общую эстетику кровли. В зависимости от типа кровельного покрытия, пожеланий архитектора или заказчика окно

можно устанавливать на трех разных уровнях глубины посадки в кровле: N=+30 мм (относительно посадки „V”), V=0мм и J= -30 мм (относительно посадки „ V „). Глубина посадки „ V” является стандартной для России. Окно утоплено в кровлю на 30 мм глубже, чем аналогичные окна других производителей. Именно при такой посадке окно находится в тепловом контуре кровли, и его можно надежно гидроизолировать. При обозначении типа оклада последняя буква указывает на глубину посадки окна относительно обрешетки.

Буквы в аббревиатуре оклада обозначают следующее:

- E - изоляционный оклад
- Z - тип кровельного покрытия
- V - глубина посадки

### Оклады для плоских кровельных покрытий ESV, ESJ



#### Описание

Этот тип оклада позволяет соединить окно с плоскими кровельными материалами: рубероид, кровельное железо, битумная черепица, толь, различные непрофилированные кровельные материалы.

Оклад ESV изготовлен из алюминия и в стандартном исполнении покрыт полиэфирным лаком серо-коричневого цвета (близкого к цвету RAL 7022), который гармонично сочетается с типичными цветами кровельных покрытий. По индивидуальному заказу оклад может быть изготовлен в другом цвете из палитры RAL (подробнее читайте в разделе [«индивидуальные заказы»](#)).

Стандартная глубина посадки окна с окладом ES

- V (на 30 мм глубже других окон),

однако данный оклад может быть также изготовлен для глубины посадки

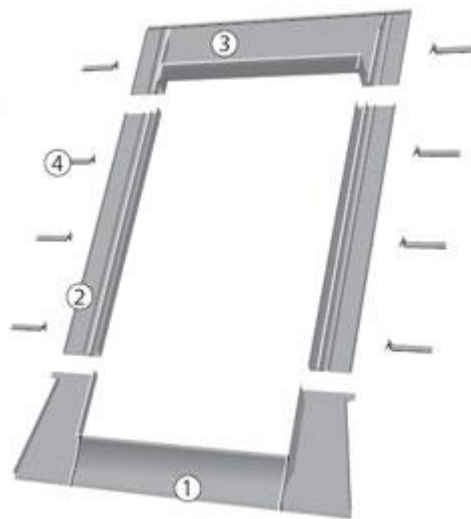
- J (-30 мм от глубины V, на 60мм глубже других окон). Более глубокая посадка повышает теплоизоляционные свойства окна, а также улучшает эстетику крыши, особенно при использовании плоских кровельных покрытий.

Оклад ESJ изготавливается по индивидуальному заказу, срок поставки – до 35 дней. Доплата составит 10% от цены оклада ESv соответствующего размера.

Оклад ESV может быть изготовлен из меди (ESV CU) или из титаноцинка (ESV TC). Доплата составит 100% к стоимости оклада соответствующего размера. Срок поставки медных и титаноцинковых окладов – до 30 дней. При покупке медного или титаноцинкового оклада обращайте внимание на то, что внешние накладки на окно тоже должны быть изготовлены из соответствующего материала.

### Конструкция оклада:

Оклад состоит из четырех основных элементов. Нижний элемент имеет изнутри специальное клейкое покрытие, которое обеспечивает надежное соединение оклада с кровельным материалом.



### Элементы оклада:

1. нижний элемент оклада;
2. боковые элементы;
3. верхний элемент оклада;
4. кляммеры.

### Оклады для профильных кровельных покрытий EZN, EZV, EZJ



#### Описание

Этот тип оклада позволяет соединить окно с профилированным кровельным материалом: черепица, металлочерепица. Может применяться для кровельного материала с высотой профиля до 45 мм.

Оклад типа EZV изготовлен из алюминия и в стандартном исполнении покрыт полиэфирным лаком серо-коричневого цвета (близкого к цвету RAL 7022), который гармонично сочетается с типичными цветами кровельных покрытий. По индивидуальному заказу оклад может быть изготовлен в другом цвете из палитры RAL (подробнее читайте в разделе "[индивидуальные заказы](#)").

Стандартная глубина посадки окна с окладом EZ

- V (на 30 мм глубже других окон),

однако данный оклад может быть также изготовлен для глубины посадки,

- J (-30 мм относительно посадки V, на 60мм глубже других окон).

Более глубокая посадка повышает теплоизоляционные свойства окна, а также улучшает эстетику крыши.

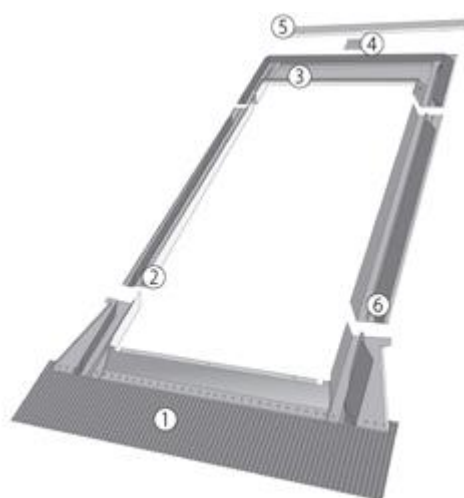
Оклад EZJ изготавливается по индивидуальному заказу, срок поставки – до 35 дней. Доплата составит 10% от цены оклада EZV соответствующего размера.

Оклад EZV может быть изготовлен из меди (EZV CU) или из титаноцинка (EZV TC). Доплата составит 85% к стоимости оклада соответствующего размера. Срок поставки медных и титаноцинковых окладов – до 30 дней.

При покупке медного или титаноцинкового оклада обращайте внимание на то, что внешние накладки на окно тоже должны быть изготовлены из соответствующего материала.

### **Конструкция оклада:**

Оклад состоит из четырех основных элементов: верхнего, нижнего и двух боковых. Нижний элемент оклада имеет форму „фартука”, выполнен из гибкого материала, как правило свинца, имеет специальное клейкое покрытие, которое способствует герметичному соединению оклада с кровельным материалом. Благодаря своей гибкости и эластичности „фартук” легко принимает форму профиля кровельного покрытия. Для лучшей гидроизоляции окна в комплект оклада группы EZ входит водоотводящая планка, которую рекомендуется устанавливать на расстоянии 30 см над окном под наклоном, а также специальные поролоновые клинья, которые предохраняют кровельную систему в зоне мансардного окна от проникновения пыли, листьев и снега.



### **Элементы оклада EZ:**

В комплект оклада для EZ входят следующие элементы:

1. нижний элемент оклада с эластичным фартуком длиной 165 мм;
2. боковые элементы;
3. верхний элемент оклада;
4. кляммеры;
5. водоотводящая планка;
6. защитные поролоновые клинья.

## Система модулей



### Описание

Система изоляционных окладов „Комби” позволяет устанавливать любое количество окон в группы: горизонтальные, вертикальные и комбинированные. В комплексах окон стандартное расстояние между окнами по вертикали и горизонтали должно быть не менее 10 см. В случае, если на окна, установленные в комплексе, планируется установить внешние рольставни, это расстояние должно быть не менее 20 см.

Чтобы заказать определенную систему комбинированных окладов, достаточно знать индекс комплекса, например В 3/2, где первая цифра означает количество окон по горизонтали, а вторая - по вертикали. Каждый блок состоит из соответствующих модулей (например, KZ1, KZ3), упакованных отдельно и имеющих свой номер в каталоге. Блок может быть горизонтальным, вертикальным или комбинированным.

## Безопасность окон для крыши - защитите своих близких!



Чувство безопасности является одной из основных потребностей человека. Нам хочется быть в безопасности везде: на улице, в путешествии, на работе. Но больше всего стоит позаботиться о Вашем собственном доме.

Окно для крыши, являясь элементом крыши, также должно полностью отвечать всем требованиям защиты как от погодных явлений, так и от нежелательного проникновения в помещение. Мы предлагаем Вам сознательно и серьезно подойти к

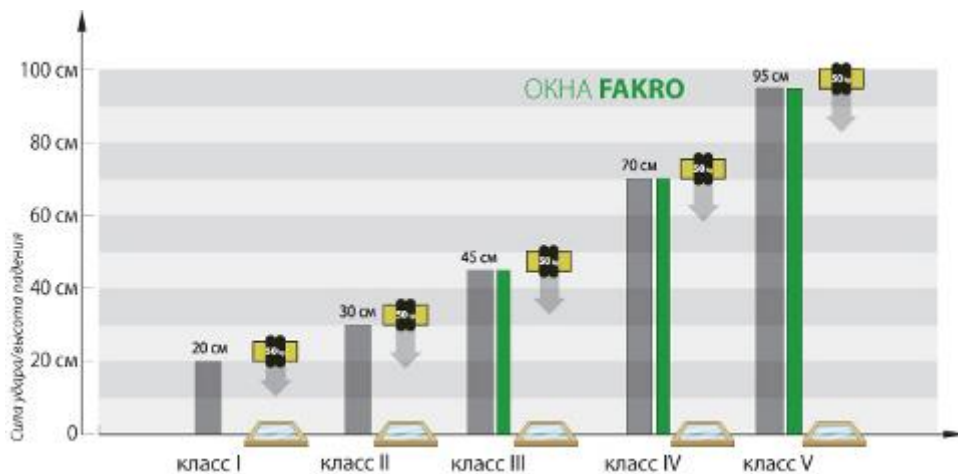
вопросу выбора мансардного окна, как одного из важных элементов безопасности Вашего дома.

Компания FAKRO первой среди всех производителей ввела ужесточения по требованиям к безопасности своей продукции в соответствии с новыми европейскими нормами.

До сих пор было трудно формально оценивать безопасность такой продукции, как мансардное окно. Однако с 1 февраля 2009 года вступил в силу новый стандарт для стран Европейского Союза по безопасности окон и дверей. Данный стандарт актуален и для России, поскольку новые европейские требования в значительно большей мере позволяют защитить владельцев домов по сравнению с российскими. Стандарт EN 13049, который применяется для окон, установленных в крыше, позволяет точно определить степень



безопасности продукции. Стандарт предусматривает 5 классов безопасности, которые определяются путем испытаний – падением на окно тела весом 50 кг с определенной высоты.



**Компания FAKRO первой среди всех производителей мансардных окон ввела ужесточения по требованиям к безопасности своей продукции в соответствии с новыми европейскими нормами, таким образом задав новый стандарт качества окон для крыши на рынке. Минимальным классом безопасности для окон FAKRO является III класс.**



Такой подход к безопасности позволит лучше защитить Ваш дом от проникновения воров.

Вдумайтесь только: домовладельцы инвестируют огромные деньги в установку систем сигнализации и безопасности на входные двери и фасадные окна, забывая про такой достаточно уязвимый элемент, как мансардное окно.

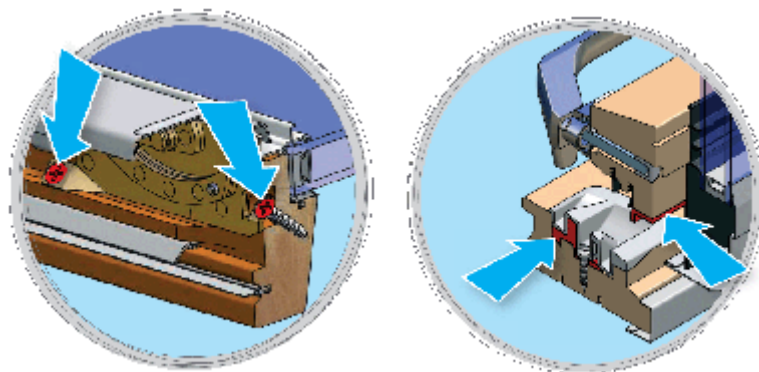
FAKRO уже давно предложила решения для защиты от взлома: ударопрочные закаленные стекла используются в каждой из наших моделей, а специальные предохранители не позволяют выдавить стеклопакет. Остался лишь вопрос открывания створки.

Теперь компания FAKRO представила **инновационную разработку topSafe**, дополнительно усилив конструкцию окна и сделав **и без того непростой взлом окна FAKRO практически невозможным.**



Система topSafe включила в себя несколько решений:

- Усовершенствование крепления оконных петель (система запатентована!). Более длинные и толстые саморезы, входящие под наклоном в деревянный элемент створки предотвращают вырывание петель и «проваливание» створки вовнутрь.
- Усовершенствование элемента закрывания. Металлическая деталь позволила укрепить элемент закрывания окна и сделать запираение створки еще более надежным.
- Дополнительный стальной элемент в нижней части оконной створки также обеспечивает большую защиту от ее несанкционированного открывания.



**Таким образом, окна FAKRO, произведенные по технологии topSafe, практически невозможно взломать и, тем более, невозможно открыть снаружи просто наступив ногами на верхнюю часть створки, что является слабым местом продукции некоторых других производителей, также известных как в нашей стране, так и в Европе.**

Выбор всегда остается за Вами! Мы рекомендуем Вам выбирать только самые безопасные продукты, в том числе окна для крыши, сделав ставку на спокойную жизнь и уверенность в завтрашнем дне!

