



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ FAKRO

FAKRO – это частная семейная компания, основанная в 1991 году. В течение нескольких лет из маленького бизнеса компания превратилась в международную корпорацию. Сегодня FAKRO является одним из ведущих производителей мансардных окон и чердачных лестниц. Известная во всем мире торговая марка FAKRO в России представлена не только в Москве и Санкт-Петербурге, но и в Краснодаре, Екатеринбурге, Самаре, Новосибирске и других, всего более чем в 100 крупных городах. В 12 из них работают представители компании, в 15 городах функционируют склады, в Вологде открыт деревообрабатывающий завод и налажено производство чердачных лестниц. В 2016 году компания отметила сразу два юбилея: 15 лет в России и 25 лет на мировом рынке.



Уникальные решения, используемые в мансардных окнах FAKRO:

- автоматический антиконденсатный вентклапан V40P – постоянный приток свежего воздуха в помещение даже при закрытом окне;
- система безопасности topSafe – надежная защита от взлома;
- технология thermoPro – комплекс решений по утеплению и защите от протечек;
- широкая линейка энергосберегающих окон с двух- и трехкамерными стеклопакетами. Модель FTT U8 Thermo разработана для российского климата и подходит для пассивного строительства;
- бессрочная гарантия на стеклопакет и запчасти к окнам.



Группа FAKRO сегодня:

- одна из ведущих компаний в мире, занимающая около **15%** мирового рынка мансардных окон;
- лидер во многих странах и второй по величине производитель мансардных окон на мировом рынке;
- более **3300** сотрудников;
- более **200 000 м²** производственных площадей и **12** фабрик по всему миру;
- **16** иностранных представительств по всему миру (США, Великобритания, Франция, Испания, Германия, Китай, Австрия, Нидерланды, Италия, Венгрия, Россия, Украина, Словакия, Латвия, Чехия, Дания);
- широкая дилерская сеть во всех странах, в которых существует спрос на мансардные окна;
- современный центр исследований и проектирования (отдельное подразделение высококлассных конструкторов и инженеров);
- автор многих инновационных решений и разработок, подтвержденных многочисленными патентами и независимыми исследовательскими институтами.

МАНСАРДНЫЕ ОКНА. РАСШИРЯЯ ПРОСТРАНСТВО В ДОМЕ

МАНСАРДНЫЕ ОКНА

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

Независимо от дизайна интерьера мансардные окна FAKRO подойдут для любого помещения! Различные конструкции, расцветки профилей и решения позволяют подобрать окна вне зависимости от типа и назначения помещения. Окна можно объединять в комплексы, создавая большие панорамные конструкции. Вот уже в течение **25 лет** компания FAKRO делает все для того, чтобы дарить свет и тепло Вашим домам!

ПРЕИМУЩЕСТВА МАНСАРДНЫХ ОКОН FAKRO

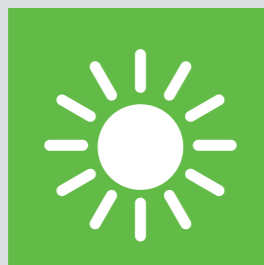
ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ

Сокращение расходов на отопление



**Энергосберегающие
стеклопакеты**

Одним из наиболее важных приоритетов при разработке новых моделей мансардных окон FAKRO является энергоэффективность. Все стеклопакеты FAKRO морозостойкие и энергосберегающие. Для использования в холодных климатических зонах оптимально подойдут окна с двухкамерным и трехкамерным стеклопакетом (FTP-V U5 Thermo, FTT U6 Thermo, FTT U8 Thermo).



**Больше
естественного света**

Благодаря своим конструктивным особенностям окна FAKRO обеспечивают достаточное и равномерное освещение помещения. Расположенный вентиляционный клапан не в створке, а в верхней части коробки окна позволил увеличить полезную площадь остекления и повысить уровень естественного освещения в помещении до 10%.



**Сбалансированный
энергетический
баланс**

Являясь источником естественного света, мансардные окна FAKRO сохраняют тепло в помещении благодаря энергосберегающему стеклопакету, теплой дистанционной рамке и высоким параметрам герметичности.



**Система
безопасности окон
topSafe**

Компания FAKRO использует инновационную систему безопасности topSafe. Дополнительное усиление конструкции делает и без того непростой взлом окна практически невозможным. Система безопасности topSafe – это безопасность не только жителей дома, но и людей, которые проводят работы по ремонту и очистке кровли, установке антенны или чистке дымохода.



**III класс
безопасности и
выше**

Европейский стандарт EN 13049 предусматривает V классов безопасности и применяется для окон, установленных в крыше, позволяет точно определить степень безопасности эксплуатации и защиту от проникновения в помещение со стороны крыши. Согласно проведенным испытаниям минимальным классом безопасности для окон FAKRO является III класс и выше.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Высокая степень безопасности

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Удобство использования



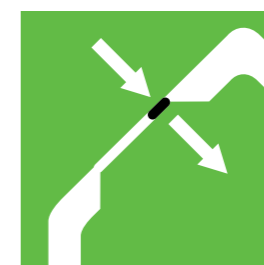
**Закаленное
внешнее стекло**

Все стеклопакеты имеют внешнее безопасное закаленное стекло. Некоторые модели окон имеют специальные антивандальные стеклопакеты повышенной безопасности – P2 и P5. Данные стеклопакеты имеют внутреннее ламинированное стекло и в случае повреждения стеклопакета осколки не рассыпаются, а остаются приклееными к пленке.



**Ручка в нижней
части окна**

Ручка, расположенная в нижней части оконной створки, позволяет установить окно выше относительно уровня пола, тем самым обеспечивая лучшее освещение помещения и гарантируя простоту эксплуатации вне зависимости от высоты монтажа окна.



**Автоматический
вентклапан V40P**

V40P – модель вентклапана с пропускной способностью до 49 м³/час, которая позволяет оптимизировать приток свежего воздуха в помещение за счет автоматического частичного закрытия в случае высокой разницы давлений. Использование в окнах вентклапана V40P значительно сокращает теплопотери. Вентклапан V40P установлен в большинстве моделей окон для крыши FAKRO.



**Герметичность
окна**

Все модели окон FAKRO оснащены специальной системой уплотнителей, которая обеспечивает защиту от протекания окна и попадания влаги в помещение. В зависимости от выбранной модели окна комплектуются 2-5 контурами уплотнения.



**Бесплатный
технический сервис**

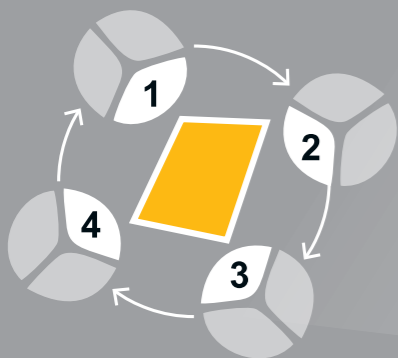
Компания FAKRO предоставляет беспрецедентную программу послепродажного сервиса – стеклопакет и любые запчасти к окнам для крыши FAKRO предоставляются абсолютно бесплатно независимо от причины повреждения и даты покупки!

Программа бесплатного технического сервиса является бессрочной и действует на всей территории РФ. Подробнее на сайте www.fakro.ru

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.



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).



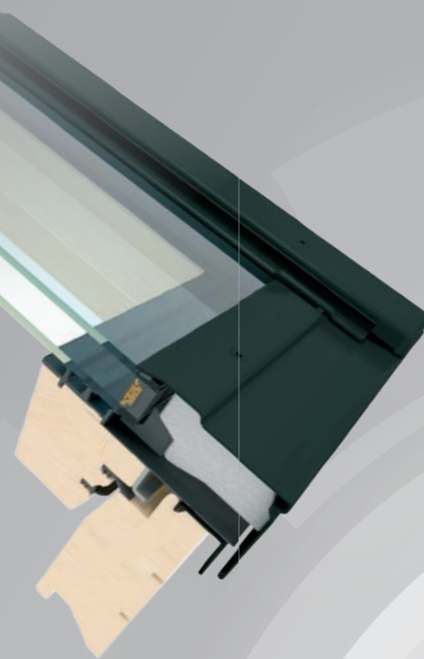
ЗАЩИТА ОТ КОНДЕНСАТА И КАПИЛЛЯРНОЙ ВЛАГИ

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.



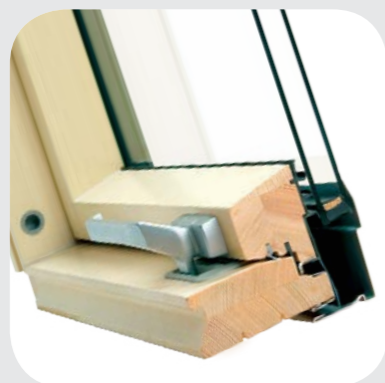
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНТАЖА

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.



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 (класс 1А). 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 водонепроницаемость и легкость мытья, стойкость к коррозии и неблагоприятным атмосферным явлениям.



Использование древесины с возобновляемых лесных хозяйств

ГАРАНТИЯ



Окна для крыши FAKRO являются первыми окнами на рынке, получившими сертификат TÜV.

5 ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА ОКНА

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ НА ОКНА
при установке
с комплектом XDK

∞
бессрочная гарантия
на стеклопакет и любые
запчасти к окнам

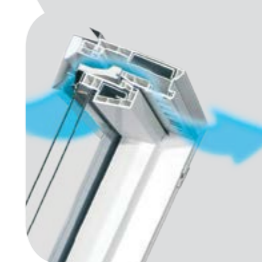
ВЕНТКЛАПАНЫ

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 в любое время года при закрытом окне. При этом зона вентклапана надежно защищена от возможного воздействия конденсата.



Автоматический антиконденсатный вентклапан V40P

Обладает большой пропускной способностью (до 49 м³/час) и позволяет оптимизировать приток свежего воздуха в помещение за счет автоматического частичного закрытия в случае высокой разницы давлений. Позволяет проветривать помещение, не опасаясь резких порывов ветра.



Антиконденсатный вентиляционный V35

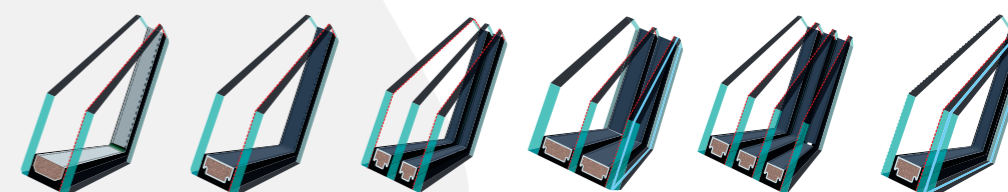
Расположен в верхней части рамы, имеет лабиринтообразную форму, поток воздуха регулируется вручную. В помещение воздух попадает уже прогретым. Пропускная способность вентклапана до 41 м³/час при разнице давлений 10 Па. При неправильной работе вентиляции в здании вентиляционное устройство может работать на отток, выводя наружу использованный влажный воздух из помещения.



Вентиляционный клапан V10

Расположен в верхней части оконной рамы, имеет лабиринтообразное строение. Поток воздуха регулируется вручную. Пропускная способность вентклапана 9 м³/час при разнице давлений 10 Па.

СТАНДАРТНЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ



НАЗВАНИЕ СТЕКЛОПАКЕТА	U2	U3	U5	U6	U8	P2
Особенность стеклопакета	энерго-сберегающий	энерго-сберегающий	суперэнерго-сберегающий	суперэнерго-сберегающий	суперэнерго-сберегающий	антивандалный
Количество камер	одна	одна	две	две	три	одна
Закаленное внешнее стекло	+	+	+	+	+	+
Дистанционная рамка	стальная	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	криптон	аргон	криптон	аргон

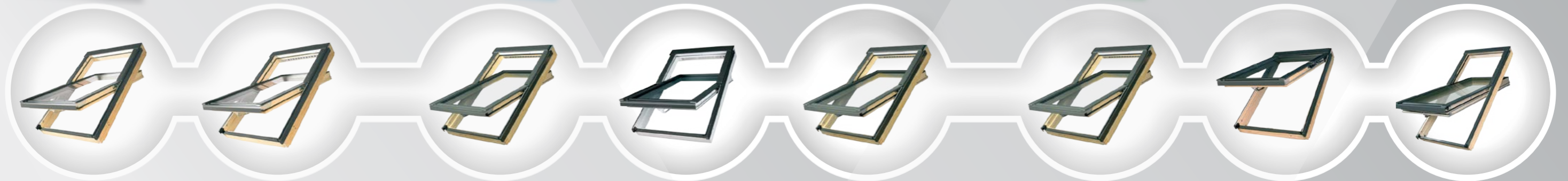
КЛАССЫ МАНСАРДНЫХ ОКОН

Окна для крыши визуально практически не отличаются друг от друга. При этом можно выделить целый ряд технических параметров, которые отличают одну модель окна от другой: теплоизоляционные свойства, уровень звукоизоляции, способ открывания, тип стеклопакета, наличие вентиляционного клапана и его пропускная способность, применение уникальной системы безопасности topSafe и другие. Благодаря отличиям по этим параметрам модельный ряд окон для крыши FAKRO можно разделить на 3 класса: Standart, Profi и Lux.

STANDARD

PROFI

LUX



FTS U2	FTS-V U2
Базовая модель среднеповоротного деревянного окна	Базовая модель среднеповоротного деревянного окна с вентклапаном
–	thermoPro
–	
однокамерный энергосберегающий стеклопакет U2	однокамерный энергосберегающий стеклопакет U2
древесина сосны высшего сорта	древесина сосны высшего сорта
аргон	аргон
–	вентклапан V10 до 9м³/час
система уплотнителей – 2	система уплотнителей – 3
ручка Стандарт	ручка Стандарт

FTP-V U3	PTP-V U3	FTP-V P2
Улучшенная модель с оптимальным соотношением «цена-качество»	Модель для установки в помещениях с избыточной влажностью	Модель со стеклопакетом повышенной безопасности «триплекс»
thermoPro	thermoPro	thermoPro
однокамерный энергосберегающий стеклопакет U3	однокамерный энергосберегающий стеклопакет U3	однокамерный антивандальный стеклопакет P2
древесина сосны высшего сорта	многокамерный профиль ПВХ белого цвета	древесина сосны высшего сорта
аргон	аргон	аргон
вентклапан V40P до 49м³/час	вентклапан V35 до 41м³/час	вентклапан V40P до 49м³/час
система уплотнителей – 4	система уплотнителей – 4	система уплотнителей – 4
ручка Эксклюзив	ручка Эксклюзив белая	ручка Эксклюзив

FTP-V U5 Thermo	FPP-V U3 preSelect	FTT U6 Thermo
Суперэнергосберегающее окно с двухкамерным стеклопакетом	Модель класса LUX, сочетающая два способа открывания	Суперэнергосберегающее окно с двухкамерным стеклопакетом, разработанное специально для русских зим
thermoPro	thermoPro	–
двухкамерный суперэнергосберегающий стеклопакет U5	однокамерный энергосберегающий стеклопакет U3	двухкамерный суперэнергосберегающий стеклопакет U6
древесина сосны высшего сорта	древесина сосны высшего сорта	древесина сосны высшего сорта
аргон	аргон	аргон
вентклапан V40P до 49м³/час	вентклапан V40P до 49м³/час	вентклапан V40P до 49м³/час
система уплотнителей – 4	система уплотнителей – 4	система уплотнителей – 5
ручка Эксклюзив	ручка Эксклюзив	ручка Эксклюзив

ОКНА ДЛЯ КРЫШИ – STANDART

Продукция данного класса – базовое предложение. Позволяют освещать помещение и проветривать его. Характеризуются высокими параметрами теплоизоляции и звукоизоляции, а также применением высококачественных материалов. Окна данного класса широко применяются в строительстве и являются предложением эконом-класса в ценовом сегменте.

ОКНА ДЛЯ КРЫШИ – PROFİ

Данный класс окон отличается улучшенными параметрами теплоизоляции, а также расширенной функциональностью по сравнению с окнами класса Standart. Высокие показатели энергосбережения, повышенная безопасность, вентклапан с большой пропускной способностью – это только некоторые отличия данного типа окон. Окна класса Profi – высокое качество по доступной цене.

ОКНА ДЛЯ КРЫШИ – LUX

Высокое качество и многофункциональность. В конструкции окон данного класса применены инновационные технологии и запатентованные решения. Возможно подключение к автоматической системе Z-Wave для максимального комфорта управления. В модели FTT U8 Thermo используется трехкамерный стеклопакет, разработанный специально для русских зим.



thermoPro



thermoPro

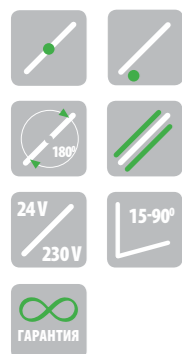
**FTS
FTS-V
FTP-V**



ОКНА СО СРЕДНЕПОВОРОТНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ

**СООТНОШЕНИЕ
«ЦЕНА-КАЧЕСТВО»**

СРЕДНЕПОВОРОТНЫЕ ОКНА С ОДНОКАМЕРНЫМ СТЕКЛОПАКЕТОМ



- Среднеповоротное открывание – петли расположены в центральной части оконного короба.
- Ручка, 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 микропротвора.
- 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.
- Возможно подключение к автоматической системе управления Z-Wave.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

FTS



U2 Энергосберегающий стеклопакет U2

Древесина сосны высшего сорта (класс 1А), клееная слоями и пропитанная антисептиком

Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

FTS-V



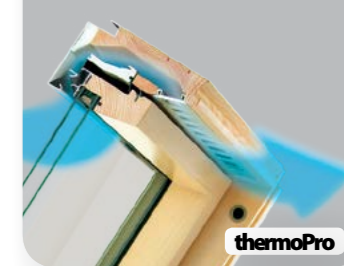
V10 Вентклапан V10

U2 Энергосберегающий стеклопакет U2

Древесина сосны высшего сорта (класс 1А), клееная слоями и пропитанная антисептиком

Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

FTP-V



V40P Автоматический вентклапан V40P

Система безопасности окон topSafe

U3 Энергосберегающий стеклопакет U3

P2 Антивандальный стеклопакет P2

Древесина сосны высшего сорта (класс 1А), клееная слоями и пропитанная антисептиком

Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

Стандартные размеры

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Полезная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

STANDART FTS U2 сосна, бесцветный лак, закаленное стекло

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STANDART FTS-V U2 сосна, бесцветный лак, закаленное стекло, вентклапан V10

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROFI FTP-V U3 сосна, бесцветный лак, закаленное стекло, автоматический вентклапан V40P

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROFI FTP-V P2 сосна, бесцветный лак, закаленное стекло, автоматический вентклапан V40P, безопасный антивандальный стеклопакет

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

FTP-V U5 Thermo



**СУПЕРЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
ОКНО СО СРЕДНЕПОВОРОТНЫМ
ОТКРЫВАНИЕМ**

**ЭНЕРГО-
СБЕРЕЖЕНИЕ**

СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ ОКНО С ДВУХКАМЕРНЫМ СТЕКЛОПАКЕТОМ



- Среднеповоротное открывание – петли расположены в центральной части оконного короба.
- Ручка, 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.
- 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.
- Возможно подключение к автоматической системе управления Z-Wave.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.



V40P

Автоматический
вентклапан V40P



Система безопасности
окон topSafe

U5

Суперэнергосберегающий
двухкамерный стеклопакет
U5



Древесина сосны высшего
сорта (класс 1A), клееная
слоями и пропитанная
антисептиком



Древесина покрыта
2 слоями полиакрилового
лака на водной основе

Стандартные размеры

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Ползная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,38	0,41	0,47	0,59	0,73	0,75	0,90	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

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

FTT U6 Thermo
FTT U8 Thermo

**СУПЕРЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ОКНА**

**СПЕЦИАЛЬНО
ДЛЯ РУССКИХ ЗИМ**

ОКНА С ДВУХ- И ТРЕХКАМЕРНЫМ СТЕКЛОПАКЕТОМ



- Ось поворота расположена чуть выше центра оконной створки, благодаря чему даже человек высокого роста можно свободно подойти к открытому окну.
- Ручка, 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.
- Возможно подключение к автоматической системе управления Z-Wave.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 70°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.



Система безопасности окон topSafe

Система безопасности окон topSafe

U6 Суперэнергосберегающий двухкамерный морозостойкий стеклопакет U6

U8 Суперэнергосберегающий трехкамерный морозостойкий стеклопакет U8

Древесина сосны высшего сорта (класс 1A), клееная слоями и пропитанная антисептиком

Поставляется в комплекте с утепленным изоляционным окладом ENV-AT Thermo

Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

Поставляется в комплекте с гидро-пароизоляционным комплектом окладов XDK

Древесина сосны высшего сорта (класс 1A), клееная слоями и пропитанная антисептиком

Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

Стандартные размеры

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Пользная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

ЛУХ FTT U6 Thermo суперэнергосберегающее, двухкамерный морозостойкий стеклопакет

возможные размеры	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ЛУХ FTT U8 Thermo суперэнергосберегающее, трехкамерный морозостойкий стеклопакет

возможные размеры	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Всегда в наличии на складе. Срок реализации заказа указан в календарных днях.

**PTP
PTP-V**



**ПЛАСТИКОВЫЕ
СРЕДНЕПОВОРОТНЫЕ ОКНА**

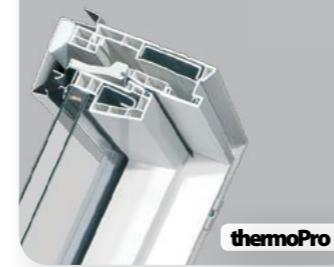
**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
И ПРАКТИЧНОСТЬ**

**ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ
ВЛАЖНОСТЬЮ**



- Среднеповоротное открывание – петли расположены в центральной части оконного короба.
- Ручка, 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 микропрветривания.
- 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.
- Возможно подключение к автоматической системе управления Z-Wave.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

PTP



Система безопасности окон topSafe

U3

Энергосберегающий стеклопакет U3



Многокамерный профиль ПВХ белого цвета, усиленный стальными профилями



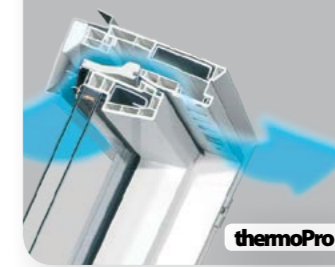
Возможно изготовление в следующих расцветках:

- золотой дуб (PTP/GO)
- сосна (PTP/PI)



Предназначено для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная, бассейн)

PTP-V



Система безопасности окон topSafe

V35

Вентклапан V35

U3

Энергосберегающий стеклопакет U3

U5

Суперэнергосберегающий двухкамерный стеклопакет U5



Многокамерный профиль ПВХ белого цвета, усиленный стальными профилями



Возможно изготовление в следующих расцветках:

- золотой дуб (PTP-V/GO)
- сосна (PTP-V/PI)



Предназначено для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная, бассейн)

Стандартные размеры

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Полезная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

STANDART PTP U3, ПВХ влагостойкое окно, внешнее стекло закаленное

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
									30		30				30

PROFI PTP-V U3, ПВХ влагостойкое окно, внешнее стекло закаленное, вентклапан V35

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
									30		30				30

LUX PTP-V U5, ПВХ влагостойкое окно, вентклапан V35, двухкамерный морозостойкий стеклопакет

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

FPP-V preSelect®
PPP-V preSelect®



ОКНА С КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫВАНИЯ

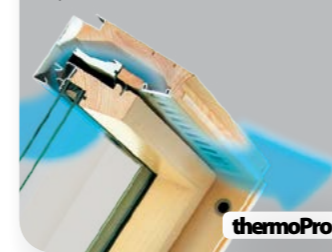
МНОГО-ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ДВА СПОСОБА ОТКРЫВАНИЯ В ОДНОМ ОКНЕ



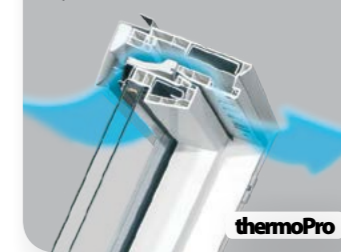
- Окно серии preSelect® сочетает в себе два способа открывания: среднеповоротное (позволяет вращать оконную створку на угол до 180°) и подвесное (по верхней оси от 0° до 35°). В окне preSelect® предусмотрена простая и удобная система переключения режимов открывания. Переключатель находится на боковом элементе оконной коробки и незаметен при закрытом окне.
- Ручка, 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.
- 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 – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

FPP-V preSelect®



- V40P** Автоматический вентклапан V40P
- topSafe** Система безопасности окон topSafe
- U3** Энергосберегающий стеклопакет U3
- U5** Суперэнергосберегающий двухкамерный стеклопакет U5
- WOOD** Древесина сосны высшего сорта (класс 1A), клееная слоями и пропитанная антисептиком
- GLASS** Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

PPP-V preSelect®



- V35** Вентклапан V35
- topSafe** Система безопасности окон topSafe
- U3** Энергосберегающий стеклопакет U3
- U5** Суперэнергосберегающий двухкамерный стеклопакет U5
- WOOD** Многокамерный профиль ПВХ белого цвета, усиленный стальными профилями
- GO** Возможно изготовление в следующих расцветках:
- золотой дуб (PPP-V/GO)
- сосна (PPP-V/PI)
- WATER** Предназначено для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная, бассейн)

Стандартные размеры

Размеры окон [см]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Полная площадь остекления [м²]	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,73	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

LUX FPP-V U3 preSelect® сосна, бесцветный лак, автоматический вентклапан V40P

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LUX PPP-V U3 preSelect® ПВХ, влагостойкое окно, вентклапан V35

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LUX FPP-V U5 preSelect® сосна, бесцветный лак, автоматический вентклапан V40P, двухкамерный морозостойкий стеклопакет

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

LUX PPP-V U5 preSelect® ПВХ, влагостойкое окно, вентклапан V35, двухкамерный морозостойкий стеклопакет

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

FTP-V Z-Wave
PTP Z-Wave

**ОКНА С АВТОМАТИЧЕСКИМ
УПРАВЛЕНИЕМ Z-WAVE**

**КОМФОРТ
УПРАВЛЕНИЯ**

СРЕДНЕПОВОРОТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ОКНА Z-WAVE



- Среднеповоротное открывание – петли расположены в центральной части оконного короба.
- Среднеповоротное мансардное окно Z-Wave имеет комфортное управление - с помощью пульта ДУ. При отсутствии электричества или при необходимости мытья внешнего стекла также возможно ручное управление.
- Комплектуется электроприводом, блоком питания, датчиком дождя и пультом ДУ.
- Окно дополняется широкой гаммой аксессуаров и дополнительных приспособлений, также с возможностью подключения к автоматической системе Z-Wave.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 15° до 90°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.



- V40P** Автоматический вентклапан V40P
- topSafe** Система безопасности окон topSafe
- U3** Энергосберегающий стеклопакет U3
- U5** Суперэнергосберегающий двухкамерный стеклопакет U5
- WOOD** Древесина сосны высшего сорта (класс 1A), клееная слоями и пропитанная антисептиком
- WOOD** Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе
- WOOD** Используется электропривод

- topSafe** Система безопасности окон topSafe
- U3** Энергосберегающий стеклопакет U3
- U5** Суперэнергосберегающий двухкамерный стеклопакет U5
- WOOD** Многокамерный профиль ПВХ белого цвета, усиленный стальными профилями
- WOOD** Возможно изготовление в следующих расцветках:
- золотой дуб (PTP/GO)
- сосна (PTP/PI)
- WOOD** Предназначено для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная, бассейн)
- WOOD** Используется электропривод

Стандартные размеры

Размеры окон (см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Пользная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

ЛUX	FTP-V U3 Z-Wave сосна, бесцветный лак, закаленное стекло, автоматический вентклапан V40P													
возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
									30		30			30
ЛUX	PTP U3 Z-Wave ПВХ, влагостойкое окно, внешнее стекло закаленное													
возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

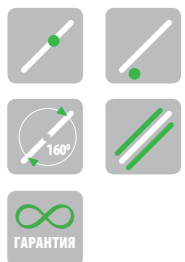
FYP-V proSky
FDY-V Duet proSky



ПАНОРАМНЫЕ ОКНА

**ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ
ОБЗОР**

ПАНОРАМНЫЕ ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТВОРКИ



- Конструкция окна 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, тем самым обеспечивая дополнительное освещение помещения и обзор.
- Ручка, 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 микропроветривания.
- Створка фиксируется под углом 160° для удобного мытья внешнего стекла.
- Окно дополняется широкой гаммой внутренних и наружных аксессуаров и дополнительных устройств.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.



- V40P** Автоматический вентклапан V40P
- Система безопасности окон topSafe
- U3** Энергосберегающий стеклопакет U3
- Одностворчатое окно
- Максимальная высота окна 206 см
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 20° до 65°
- Древесина сосны высшего сорта (класс 1A), клееная слоями и пропитанная антисептиком
- Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

- V40P** Автоматический вентклапан V40P
- Система безопасности окон topSafe
- U3** Энергосберегающий стеклопакет U3
- Двухстворчатое окно
- Максимальная высота окна 255 см
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 25° до 65°
- Древесина сосны высшего сорта (класс 1A), клееная слоями и пропитанная антисептиком
- Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе

Стандартные размеры

FYP-V U3 proSky

Размеры окон [см]	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206
Полезная площадь остекления [м²]	0,73	0,85	0,96	1,12	0,92	1,07	1,23	1,42
Обозначение типоразмера окна	07	13	40	42	09	80	41	43

PROFI FYP-V U3 proSky* сосна, бесцветный лак, закаленное стекло, автоматический вентклапан V40P

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Стандартные размеры

FDY-V U3 Duet proSky

Размеры окон [см]	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
Полезная площадь остекления [м²]	0,91	1,03	1,20	1,32	1,15	1,30	1,52	1,67
Обозначение типоразмера окна	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD

LUX FDY-V U3 Duet proSky* сосна, бесцветный лак, закаленное стекло, автоматический вентклапан V40P

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

*Подробная информация о других размерах доступна на сайте www.fakro.ru

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

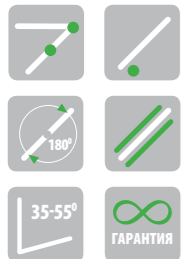
FGH-V Galeria



УНИКАЛЬНОЕ ОКНО-БАЛКОН

ОКНО-ТРАНСФОРМЕР





ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО-БАЛКОН С КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫВАНИЯ



- 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°).
- Ручка, 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.
- Устанавливается в крышу с углом наклона от 35° до 55°.
- Гарантия на окна – 5 лет, гарантия на окна при установке с комплектом XDK – 10 лет, бессрочная гарантия – на стеклопакет и любые запчасти к окнам.

FGH-V Galeria



- V40P** Автоматический вентклапан V40P
-  Система безопасности окон topSafe
- P2** Антивандальный стеклопакет P2
- P5** Антивандальный стеклопакет P5 с легкоочищаемым покрытием
-  Поставляется в комплекте с утепленным гидроизоляционным окладом XDP
-  Древесина сосны высшего сорта (класс 1A), клееная слоями и пропитанная антисептиком
-  Древесина покрыта 2 слоями полиакрилового лака на водной основе



Боковые поручни в закрытом состоянии незаметно складываются внутри балкона

Стандартные размеры

Размеры окон [см]	78x255	94x255
Полезная площадь остекления [м²]	1,31	1,67
Обозначение типового размера окна	CD	DD

ЦХ FGH-V P2 Galeria однокамерный антивандальный стеклопакет

возможные размеры	+	+	30
-------------------	---	---	----

ЦХ FGH-V P5 Galeria двухкамерный антивандальный стеклопакет, легкоочищающееся покрытие

возможные размеры	+	+	45
-------------------	---	---	----

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.



**ВЫСОКАЯ
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ**

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ

- Оклад является обязательным элементом мансардного окна, который обеспечивает герметичную установку в любой вид кровельного покрытия. Предназначен для обеспечения водонепроницаемости соединения кровельного материала и оконного блока, являясь защитой от дождя, снега и ветра. Подбирается в зависимости от кровельного покрытия.
- В стандартном предложении все изоляционные оклады изготавливаются из алюминия с полиэфирным покрытием серо-коричневого цвета (приближенного 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.
- В зависимости от типа кровли окно можно установить на трех уровнях глубины посадки: N = +30 мм (относительно посадки V), V = 0 мм и J = -30 мм (относительно посадки V). Глубина посадки V является стандартной для России. Окно утоплено в кровлю на 60 мм. При такой посадке окно находится в тепло-вом контуре кровли, его можно надежно гидроизолировать.

Изоляционные оклады позволяют устанавливать мансардные окна в наиболее популярные виды кровельного покрытия:



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.

Стандартные размеры

Размеры (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Обозначение типоразмера	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

ESV / EZV-A / EZV-P*

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EZN-P / EHN-A / EHN-P / EG

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EHN/V-AT Thermo

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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;

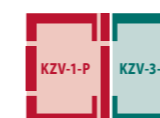
KZV-1-P, 2-P, 3-P – часть комбинированного оклада для профилированных кровельных покрытий;

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

KDV – часть вертикального комбинированного оклада универсальная.



Одиночный оклад



Комплекс из 2-х окон

B2/1



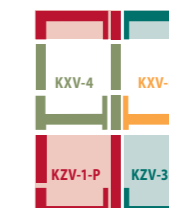
Комплекс из 4-х окон

B4/1



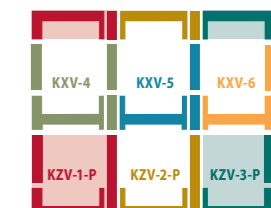
Комплекс из 2-х окон

B1/2



Комплекс из 2-х окон

B2/2



Комплекс из 6-х окон

B3/2

Стандартные размеры

Размеры (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Обозначение типоразмера	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

KSV-1, 2, 3 / KZV-1-P, 2-P, 3-P / KXV-4, 5, 6 / KDV**

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

*Оклад EZV-A имеет алюминиевый фартук, EZV-P – свинцовый фартук. Отгружаются в зависимости от наличия моделей на складе.

**Оклад KDV доукомплектовывается окладами ESV/EZV в зависимости от типа кровли.

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.



СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МАНСАРДНЫХ ОКОН

ЗАЩИТА ОТ НАГРЕВАНИЯ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МАНСАРДНЫХ ОКОН

- Сочетают в себе преимущества функциональных и декоративных элементов: сохраняют приятную прохладу в помещении даже в самый жаркий солнечный день, дополняют интерьер помещения.
- Внешние аксессуары (маркизы, рольставни) предотвращают излишнее нагревание мансарды, затемняют помещение и защищают от солнечных бликов.
- Внутренние аксессуары (жалюзи, шторы из различных материалов) 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. Маркиза AMZ нейтрализует солнечные блики и обеспечивает зрительный комфорт при работе с компьютером.
- Аксессуары для мансардных окон FAKRO – дополнительная возможность скрыть помещение от посторонних глаз.
- Простой монтаж аксессуаров, не требующий специальных навыков.

ВНЕШНИЕ АКСЕССУАРЫ



В 8 раз эффективнее

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 Z-Wave - автоматически с помощью пульта, благодаря встроенной системе Z-Wave
- AMZ Solar - автоматически с помощью солнечных батарей Solar

стандартные размеры окна [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206	66x140
обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	40	42	80	41	43	14

AMZ группа I материал со светопропусканием 10%

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AMZ группа II материал со светопропусканием 10%

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AMZ группа III материал со светопропусканием 1%

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AMZ Z-Wave¹ группа I материал со светопропусканием 10%

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AMZ Z-Wave¹ группа II материал со светопропусканием 1%

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AMZ Solar² группа I материал со светопропусканием 10%

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

AMZ Solar² группа II материал со светопропусканием 1%

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



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 Z-Wave - автоматически с помощью пульта, благодаря встроенной системе Z-Wave
- ARZ Solar - автоматически с помощью солнечных батарей Solar

стандартные размеры окна [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	78x180	94x160	94x180	66x140
обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	40	80	41	14

Рольставни ARZ-H

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Рольставни ARZ Z-Wave*

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Рольставни ARZ-Solar**

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

¹ Необходимо дополнительно приобрести систему автоматического управления. ² В комплект входит солнечная батарея и пульт ДУ.

*Нестандартные варианты изготавливаются по индивидуальному заказу. Для дистанционного управления данными рольставнями необходимо приобрести систему автоматического управления. **В комплект входит солнечная батарея и пульт ДУ.

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

ВНУТРЕННИЕ АКСЕССУАРЫ



Жалюзи AJP

- Регулируют поток света в помещении благодаря меняющемуся наклону перьев.



Стандартные шторы ARS

- Сокращают доступ света и тепла;
- Дополняют интерьер помещения;
- Фиксация в 3 разных положениях.



Затемняющие шторы ARP

- Создают рассеянный свет в помещении;
- Фиксация в любом положении благодаря боковым направляющим.



Затемняющие шторы ARF

- Создают практически полное затемнение в помещении (blackout);
- Защита от излишнего нагревания;
- Фиксация в любом положении, благодаря боковым направляющим.



Плиссированные шторы APS

- Смягчают яркий солнечный свет и создают оригинальные световые эффекты;
- Фиксация в любом положении благодаря системе top-down: штору можно перемещать с помощью верхней и/или нижней планки по всей высоте окна.



Плиссированные шторы APF

- Создают практически полное затемнение в помещении (blackout);
- Защита от излишнего нагревания;
- Фиксация в любом положении благодаря системе top-down: штору можно перемещать с помощью верхней и/или нижней планки по всей высоте окна.



Москитная сетка AMS

- Защищает помещение от насекомых, пыли и пуха;
- Изготовлена из стекловолокна, имеет алюминиевые направляющие.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Телескопический стержень ZST

Позволяет легко открывать высоко расположенные 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 ZBB

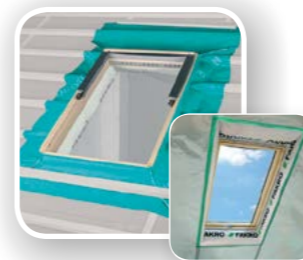
Обеспечивает блокировку окна в приоткрытом состоянии - можно оставить створку приоткрытой на 10 см, не опасаясь открывания окна при сильных порывах ветра. Защищает от нежелательного открывания окна детьми.



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.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА



Комплект окладов гидро-пароизоляционный XDK

В комплект XDK входит наружный утепленный гидроизоляционный оклад XDP и внутренний пароизоляционный оклад XDS.

- Оклад XDS предотвращает проникновение конденсата и паров изнутри помещения.
- Оклад XDP обеспечивает надежную защиту утеплителя от влаги снаружи.
- Обеспечивает быстрый и качественный монтаж, надежную изоляцию окна в зоне установки.



Оконный короб XLW

- Предназначен для отделки оконных откосов в мансарде. Короб XLW-F – специально для деревянных окон, XLW-P – для пластиковых.
- Позволяет дополнительно утеплить окно и не ограничивает угол падения света.
- Простой и быстрый монтаж – декоративные планки и накладки на профили устанавливаются методом защелкивания.

стандартные размеры окна [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

XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с утеплением

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

XLW-F, XLW-P оконный короб

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



**КОМФОРТ
УПРАВЛЕНИЯ**

▶ АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ Z-WAVE

- Система автоматического управления Z-Wave – новейшая технологическая разработка, которая позволяет управлять окнами и аксессуарами, используя пульт ДУ или беспроводную настенную клавиатуру, а также при помощи мобильного телефона и Интернета из любой точки мира.
- Система Z-Wave имеет широкое распространение в мире и позволяет объединять в одну сеть не только мансардные окна, но и элементы освещения, термостаты, сигнализацию, кондиционеры, гаражные ворота, системы отопления и другие приборы. К системе Z-Wave могут быть подключены окна FAKRO, оборудованные электроприводом со встроенным чипом Z-Wave, внешние рольставни ARZ Z-Wave, а также внутренние аксессуары AJP Z-Wave, ARF Z-Wave, ARP Z-Wave.
- Для автоматических окон FAKRO имеется возможность установки и подключения датчика дождя и/или ветра. В случае дождя или сильного ветра датчик автоматически сработает и закроет окна в нужный момент.
- Подключение системы Z-Wave не требует применения центральных процессоров и сложного монтажа. Установка и настройка системы Z-Wave займет не более одного дня.

▶ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ Z-WAVE



ZWS 12

Предназначен для открывания и закрывания окна. Максимальная длина цепи – 24 см, напряжение питания – 15V.



ZWS 230

Предназначен для открывания и закрывания окна. Максимальная длина цепи – 36 см, напряжение питания – 230V.



ZWP10

Многоканальный пульт ДУ. Позволяет управлять автоматическими элементами системы Z-Wave. Управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам.



ZWK10

Многоканальная кнопочная настенная клавиатура. Позволяет управлять элементами системы Z-Wave. Управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам.



ZWG3

Многоканальная сенсорная настенная клавиатура. Изготовлена из закаленного стекла. Позволяет управлять элементами системы Z-Wave. Управление 3 элементами отдельно или до 231 по группам.



ZWMP

Модуль погоды позволяет автоматически закрывать окна в случае изменения погодных условий. Сигналы об изменениях погодных условий поступают от датчиков дождя ZRD и/или ветра ZWD.



ZZ60

Вентилируемый блок питания для монтажа на рельсах в распределительном ящике. Необходим при установке с электроприводом ZWS12.



ZZ60h

Герметичный блок питания для монтажа за распределительным ящиком. Необходим при установке с электроприводом ZWS12.



ZRD

В случае дождя датчик ZRD, взаимодействуя с модулем погоды ZWMP, обеспечивает автоматическое закрытие окон.



ZWD

В случае сильных порывов ветра датчик ZWD, взаимодействуя с модулем погоды ZWMP, обеспечивает автоматическое закрытие окон.

**FW_ WSZ
WGI WLI**



СЕРВИСНЫЕ ОКНА

**БЕЗОПАСНЫЙ
ВЫХОД НА КРЫШУ**

ОКНА ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ

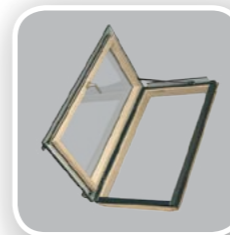
- Окна FAKRO для выхода на крышу позволяют решить комплекс вопросов: обеспечивают свободный выход на крышу для проведения кровельных или ремонтных работ, возможность эвакуации в случае опасности (возможность использования распашных FW и эвакуационных окон FE в качестве элемента аварийного выхода подтверждена заключением Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России), 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.

РАСПАШНОЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОКНО

**для жилых отапливаемых
помещений**

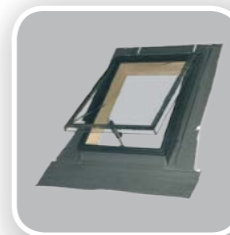
- Служит для простого и безопасного выхода на крышу;
- Боковой способ открывания на угол до 90°;
- Может использоваться в качестве элемента аварийного выхода, что подтверждено заключением ВНИИ противопожарной обороны МЧС России;
- Может иметь правое FWL (ручка слева) или левое FWR (ручка справа) открывание;
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 55°.

FW_



ОКНА-ЛЮКИ для нежилых чердаков и летних дач

WSZ



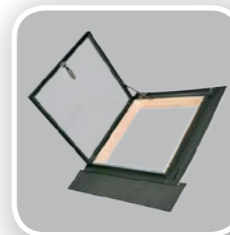
- Окно-люк с крышкой, изготовленной из поликарбоната, стойкой к воздействию окружающей внешней среды;
- Крышка откидывается на угол до 180°, обеспечивая свободный выход на крышу, а также возможность проветривания благодаря двум положениям фиксации;
- Возможность использования окна-люка WSZ в качестве элемента аварийного выхода подтверждена заключением ВНИИ противопожарной обороны МЧС России;
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 55°;
- Доступно в размерах: 54x75 см, 86x86 см;
- Поставляется в комплекте с универсальным окладом.

WGI



- Окно-люк с крышкой, оснащенной стеклопакетом с двумя закаленными стеклами, 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°;
- Доступно в размерах: 46x55 см, 46x75 см;
- Поставляется в комплекте с универсальным окладом.

WLI



- Предусмотрено боковое открывание (правое или левое);
- Крышка открывается максимально на угол до 90°;
- Имеет стеклопакет с двумя закаленными стеклами, а также ограничитель, который удерживает створку в фиксированном положении (3 положения);
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 70°;
- Доступно в размерах: 54x83 см, 86x87 см;
- Поставляется в комплекте с универсальным окладом.

СТУПЕНЬ для выхода на крышу

RSB 45



- Обеспечивает легкий и безопасный выход на кровлю;
- Можно применять для различных типов кровли;
- Максимальная нагрузка 150 кг;
- Устанавливается в крыши с углом наклона от 15° до 60°;
- Доступна в размере: 25x45 см.

Стандартные размеры

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118	94x140	78x160
Полезная площадь остекления [м²]	0,22	0,29	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,60	0,75	0,92	0,85
Обозначение типоразмера окна	01	02	22	03	04	05	06	07	15	08	09	13

PROFI FWR U3 распашное окно, ручка справа / **FWL U3** распашное окно, ручка слева

возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			30			30						30

≡ Всегда в наличии на складе. 📅 Срок реализации заказа указан в календарных днях.

СКЛАДНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЧЕРДАЧНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Представляют собой складную конструкцию, состоящую из трех или четырех секций. Деревянные элементы изготовлены из сосны. В сложенном виде лестница представляет собой блок, который можно «хранить в потолке», а встроенный замок позволяет закрыть люк и обеспечить защиту от проникновения на чердак. Наличие утеплителя в крышке люка (толщина от 36 мм) и контура уплотнения по ее периметру позволяет избежать потери тепла. Лестница отличается простотой монтажа и удобством использования, компактностью и функциональностью, прочностью и оригинальным дизайном. Помогая сэкономить пространство в доме, она подходит для любого интерьера. Выдерживают нагрузку до 160 кг.



ЛЕСТНИЦА LWS Plus

- Укомплектована утепленной крышкой, облицованной ДВП бежевого цвета;
- Обладает упрощенной системой монтажа – устанавливается со стороны помещения, без подъема на чердак. Крышка люка оборудована пластиковыми креплениями-защелками, которые позволяют быстро и легко закрепить ее после установки лестницы в проеме. Новая конструкция позволила увеличить расстояние между ступенями и крышкой люка, повысив комфорт эксплуатации;
- Специально для небольших помещений и проемов длиной 94 см разработана четырехсекционная чердачная лестница;
- Для правильного и быстрого монтажа рекомендуем дополнительно приобретать монтажный комплект LXX;
- Гарантия – 3 года.

Лестница LWS Plus

Размер проема в потолке (см)	60x94	60x120	70x94	70x120	60x130	70x130	70x140	60x120	70x120
Высота потолка (см)	280				305			335	
Возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ЛЕСТНИЦА LWK Plus

- Изготовлена из сосны высшего качества и укомплектована утепленной крышкой, облицованной ДВП белого цвета;
- Монтаж лестницы возможен со стороны помещения. Лестница устанавливается быстро и просто благодаря пластиковым креплениям-защелкам на крышке люка. Для большего удобства крышка люка на время монтажа лестницы снимается;
- Оборудована удобным боковым металлическим поручнем;
- Увеличенное расстояние между ступенями и крышкой люка повышает безопасность и комфорт использования;
- Поставляется с пластиковыми наконечниками на ножки (кроме лестниц с высотой 335 см и моделей длиной 94 см).
- Компактная модель для проемов длиной 94 см создана для экономии места в доме;
- Для правильного и быстрого монтажа рекомендуем дополнительно приобретать монтажный комплект LXX;
- Гарантия – 3 года.

Лестница LWK Plus

Размер проема в потолке (см)	60x94	60x120	70x94	70x120	60x130	60x140	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130
Высота потолка (см)	280				305			335			
Возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ СКЛАДНАЯ ЧЕРДАЧНАЯ ЛЕСТНИЦА LTK и LTK Energy

- Лестница LTK обладает толстой крышкой люка (66 мм) с повышенными теплоизоляционными свойствами, что позволяет использовать лестницу даже в домах, где значительна разница температур между этажами;
- Лестница дополнительно оборудована удобным боковым поручнем, крышка люка облицована ДВП белого цвета;
- Обновленная лестница LTK Energy в отличие от модели LTK имеет два контура уплотнения, усиленную фурнитуру и упрощенный монтаж;
- Лестницы поставляются с пластиковыми наконечниками на ножки (кроме 4-х сегментных лестниц);
- Для правильного и быстрого монтажа рекомендуем дополнительно приобретать монтажный комплект LXX;
- Гарантия – 3 года.

Лестница LTK Energy

Размер проема в потолке (см)	60x100	70x100
Высота потолка (см)	280	
Возможные размеры	+	+

Лестница LTK

Размер проема в потолке (см)	60x120	70x120	70x130	70x140
Высота потолка (см)	280			
Возможные размеры	+	+	+	+

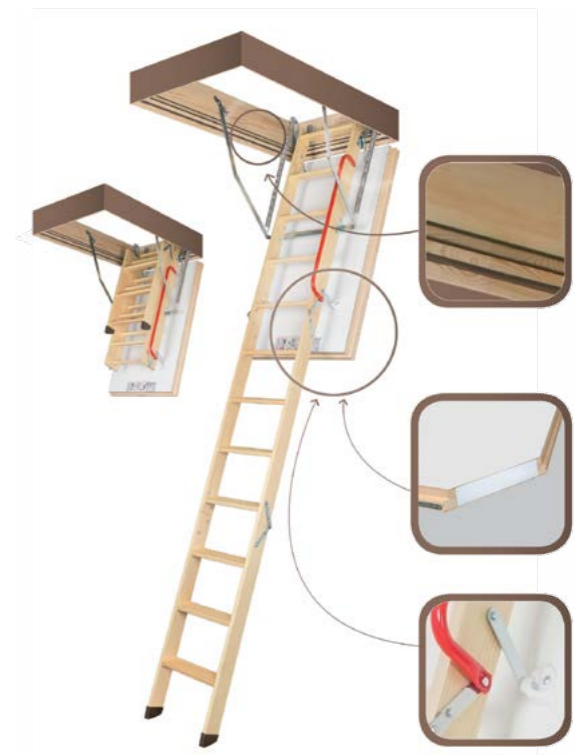


СУПЕРЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЛЕСТНИЦА LWT

- Трехсекционная лестница LWT оборудована суперэнергосберегающей крышкой белого цвета (толщина крышки с утеплителем – 80 мм);
- Благодаря своим техническим параметрам данная модель лестницы обеспечивает высокую герметичность и минимальные потери тепла;
- Прекрасно подходит для домов, в которых наблюдается значительная разница температур между неотапливаемым холодным чердаком и отапливаемым жилым помещением;
- В модели LWT применена новая конструкция, повышающая прочность и надежность движущихся элементов;
- Нагрузка при эксплуатации перенесена на лестничный марш, благодаря чему крышка полностью заполнена утеплителем;
- Лестница LWT комплектуется удобным поручнем и пластиковыми наконечниками на ножки;
- Для правильного и быстрого монтажа рекомендуем дополнительно приобретать монтажный комплект LXX;
- Гарантия – 3 года.

Лестница LWT

Размер проема в потолке (см)	60x120	70x120	60x130	70x130
Высота потолка (см)	280		305	
Возможные размеры	+	+	+	+



СКЛАДНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧЕРДАЧНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Металлические чердачные лестницы изготовлены из оцинкованной стали и обладают высокой функциональностью, надежностью и прочностью движущихся элементов, сохраняя при этом эстетичность лестничной конструкции. Такие модели лестниц обладают небольшими габаритами и помогают существенно экономить пространство. Складные металлические лестницы выдерживают нагрузку до 200 кг.



СКЛАДНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА LMS

- Представляет собой складную конструкцию из металлического лестничного марша и термоизоляционной крышки люка бежевого цвета, выполненной из ДВП;
- Утепленная крышка люка и контур уплотнения, установленный по ее периметру, обеспечивают высокую степень герметичности и предотвращают теплопотери;
- Лестница легко складывается и убирается в потолок с помощью специального стержня, а встроенный в крышку люка замок позволяет закрыть люк и обеспечить защиту от несанкционированного проникновения на чердак;
- Для большей безопасности ступени лестницы снабжены противоскользящими выемками;
- Для правильного и быстрого монтажа рекомендуем дополнительно приобретать монтажный комплект LXX;
- Гарантия – 3 года.

Лестница LMS

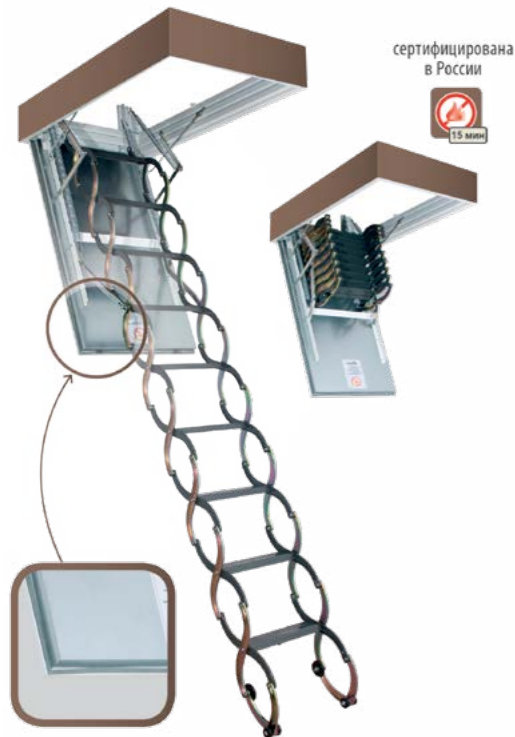
Размер проема в потолке (см)	60x120	70x120
Высота потолка (см)	280	
Возможные размеры	+	+

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГНЕСТОЙКАЯ ЛЕСТНИЦА LSF

- Лестница изготовлена из оцинкованной стали и обладает высокими показателями огнестойкости (15 минут). Может использоваться как преграда распространению огня во время пожара;
- По периметру коробки люка, изготовленного из огнеупорного несгораемого материала, установлен контур уплотнения, который расширяется под влиянием температуры и ограничивает проникновение дыма;
- Лестница LSF имеет российский сертификат, подтверждающий соответствие требованиям пожарной безопасности;
- Благодаря «ножничной» системе складывания в сложенном состоянии лестница имеет небольшие размеры и, как следствие, небольшой размер крышки люка;
- Поставляется с монтажным комплектом LXX;
- Гарантия – 3 года.

Лестница LSF

Размер проема в потолке (см)	50x70	50x80	60x90	60x120	70x80	70x110	70x120
Высота потолка (см)	280-300						
Возможные размеры	+	+	+	+	+	+	+



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕСТНИЦА LST

- Имеет «ножничную» систему складывания, оснащена энергосберегающей термоизоляционной крышкой люка белого цвета;
- По периметру крышки люка установлен контур уплотнения;
- Благодаря «ножничной» системе складывания в сложенном виде лестница очень компактна и имеет небольшой размер крышки люка;
- Боковые элементы лестницы, выполненные в форме буквы «S», придают лестнице современный вид, выполняя одновременно роль поручней;
- Лестница проста и удобна в использовании, специальный механизм регулировки угла открывания крышки люка позволяет подогнать высоту лестницы под высоту потолка. Рекомендуемая высота для установки лестницы LST – 260-280 см (указана на упаковке);
- Поставляется с монтажным комплектом LXX;
- Гарантия – 3 года.

Лестница LST

Размер проема в потолке (см)	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Высота потолка (см)	260-280				
Возможные размеры	+	+	+	+	+

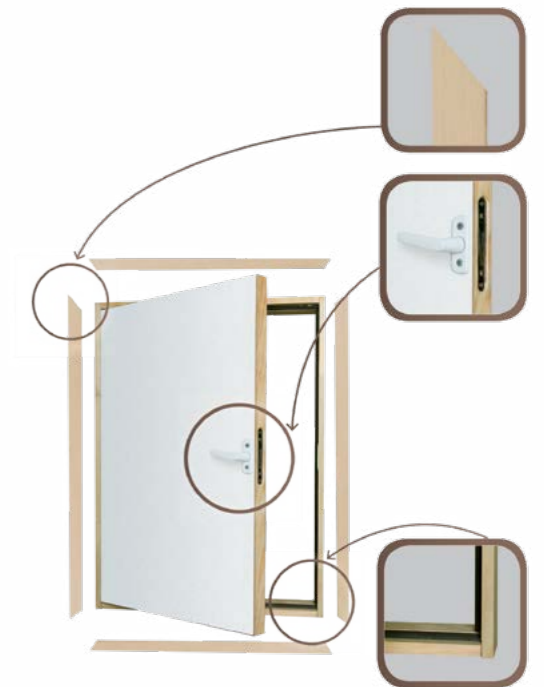


КАРНИЗНАЯ ДВЕРЬ DWK

- Карнизная дверь DWK – идеальное решение для обустройства неиспользуемых пространств в доме, недорогое и простое в исполнении;
- Дверь DWK может быть также использована для обустройства подлестничного пространства или для входа на чердачное помещение. Образовавшуюся нишу удобно использовать в качестве кладовой, гардеробной или подсобного помещения;
- Благодаря наличию утеплителя в дверной створке (30 мм) и высоким показателям герметичности дверь DWK позволяет избежать теплопотери;
- Дверь имеет боковое открывание, в зависимости от необходимости петли можно самостоятельно расположить справа или слева;
- Монтаж карнизной двери DWK прост и не требует дополнительных затрат – створка, коробка, необходимая фурнитура и ручка поставляются в комплекте.

Карнизная дверь DWK

Размер дверного проема (см)	55x80	60x80	60x110	70x90	70x100	70x110
Возможные размеры	+	+	+	+	+	+





FAKRO®

www.fakro.ru

Бесплатная линия для звонков по России: 8-800-250-37-41

Уникальный технический сервис:
стеклопакет и любые запчасти к окнам для крыши FAKRO предоставляются **БЕСПЛАТНО**
независимо от причины повреждения и даты покупки!
Надежный продукт. Надежный сервис.

