

FAKRO®

СОЛНЦЕ - В КАЖДЫЙ ДОМ!



МАНСАРДНЫЕ ОКНА

Прейскурант действует с 19.03.2017
Рекомендованные цены указаны
в рублях с учетом НДС



Ваш ребенок играл в футбол и случайно разбил окно? Или же стеклопакет повредился во время транспортировки или монтажа? Мы уверены в качестве своей продукции, которое подтверждается успешным многолетним опытом продаж во всем мире, и хотим, чтобы эта уверенность была и у наших покупателей не только в момент покупки окон для крыши FAKRO, но и в течение всего срока эксплуатации.

Именно поэтому наша программа бесплатного сервиса является практически безусловной: **неважно, когда окно было приобретено, и что стало причиной повреждения – компания FAKRO предоставит любую запасную часть, в том числе стеклопакет, абсолютно БЕСПЛАТНО!**

Не нужно ничего объяснять, просто заполните заявку на сайте www.fakro.ru и получите новую запчасть к окнам БЕСПЛАТНО! Программа бесплатного технического сервиса является бессрочной и действует на всей территории РФ. Более подробная информация на сайте www.fakro.ru

Компания FAKRO гарантирует Вам полную уверенность не только при покупке, но и на любой стадии установки и эксплуатации окон для крыши!



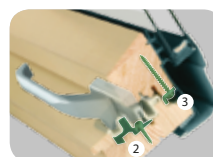
Компания FAKRO представляет инновационную разработку – систему безопасности окон для крыши topSafe. Дополнительное усиление конструкции делает и без того непростой взлом окна практически невозможным. Система topSafe – это безопасность не только жителей дома, но и людей, которые проводят работы по ремонту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

Окна, изготавливаемые с применением системы безопасности topSafe, отмечены соответствующим значком.



СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ topSafe включает:

① Новый метод крепления оконных петель: применение усиленных саморезов большего диаметра, вкрученных под углом в деревянный элемент створки, предотвращает вырывание петли и возможность выдавливания створки.



② Усовершенствованный элемент закрывания: металлическая деталь позволила укрепить элемент закрывания окна и сделать запирающие створки еще более надежными.

③ Дополнительный стальной элемент в нижней части оконной створки существенно затрудняет взлом при помощи специальных устройств.

КАК ВЫБРАТЬ МАНСАРДНОЕ ОКНО FAKRO?



1 **Выбор мансардного окна**
Перед покупкой окна для крыши FAKRO необходимо определиться с размером окна, полезной площадью остекления, назначением помещения и способом открывания. Подробные рекомендации и технические характеристики окон рассмотрены в таблице на стр. 4-5.

2 **Выбор изоляционного оклада**
Оклад является обязательным элементом для установки и подбирается в зависимости от типа кровли. Обеспечивает водонепроницаемость соединения кровельного материала и оконного блока, являясь защитой от дождя, снега и ветра.

3 **Выбор аксессуаров для монтажа окон**
Специально разработанные аксессуары для монтажа обеспечивают надежную гидро-, паро- и теплоизоляцию в зоне окна, продлевая тем самым срок службы окна. Существенно облегчают процесс монтажа, делают его менее трудоемким и экономят время при установке окна.

4 **Выбор внутренних аксессуаров**
Регулируют доступ света и тепла в помещение. Широкий выбор различных материалов и расцветок позволит достичь гармоничного сочетания с любым видом внутренней отделки и сделать помещение более уютным и комфортным для проживания.

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

1 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.

Защита от конденсата и капиллярной влаги



1



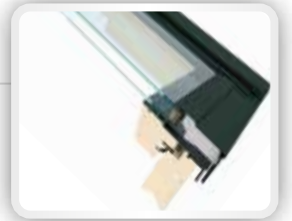
Универсальная система монтажа

2 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.

2

Дополнительное утепление



3



Герметичность и надежность угловых соединений

3 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).

4 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. 3 уровня глубины посадки окна.

4

ТЕХНОЛОГИЯ
thermoPro



используется в моделях окон класса PROFi и LUX

- + Внешние закаленные стекла во всех стеклопакетах FAKRO обладают повышенной прочностью и устойчивы к экстремальным атмосферным явлениям. Безопасный антивандальный стеклопакет «триплекс», установленный в некоторых моделях окон класса PROFi и LUX – защита от осколков при случайном разбивании.
- + Встроенный вентклапан создает постоянный приток свежего воздуха в помещение даже при закрытом окне, а регулировка вентиляционных отверстий позволяет поддерживать комфортную температуру.
- + Окна изготавливаются из клееной слоями и пропитанной антисептиком древесины сосны высшего сорта без сучков на видимых частях (класс 1A) и с эффектом монобруса. Наносится несколько слоев экологически чистого лака на водной основе с защитой от УФ-лучей.

5

Выбор наружных аксессуаров

Маркиза в жаркие дни эффективно защищает от солнечных лучей, не ограничивая естественный обзор из окна. Рольставни дополнительно обеспечивают тепло- и звукоизоляцию и выполняют функцию защиты от несанкционированного доступа.

6

Выбор типа управления окнами и аксессуарами

Управлять окнами для крыши и аксессуарами можно двумя способами: вручную, используя ручку окна, или с помощью пульта ДУ для еще большего комфорта эксплуатации, благодаря системе автоматического управления Z-Wave.

7

Сервисная продукция

Для обеспечения комфортного и безопасного выхода на крышу рекомендуется предусмотреть установку сервисного окна и ступени для возможности проведения работ по ремонту и очистке кровли, установке антенны или очистке дымохода.

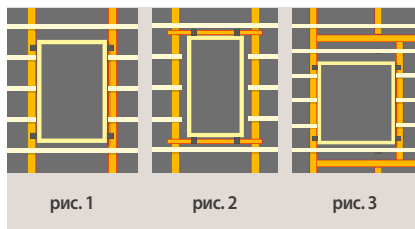
8

Специальное предложение

- подогреваемый стеклопакет + термокабель;
- гидро- и пароизоляция;
- решения для плоских крыш;
- оклад для дымовых труб;
- защитные козырьки из поликарбоната STOPrain®;
- индивидуальные заказы.

1 ВЫБОР ОКНА

ПО РАЗМЕРУ



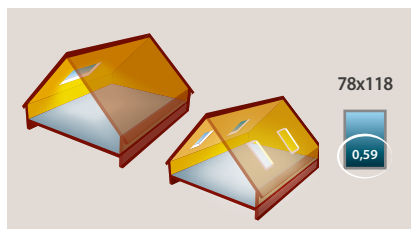
Выбор размера окна по ширине зависит от расстояния между стропилами:

- для установки на стропилах это расстояние должно быть на 2-5 см больше, чем ширина окна. Например, если расстояние между стропилами 80 см, то ближайшая ширина подходящего окна – 78 см (рис. 1);
- если расстояние между стропилами больше ширины выбранного окна, благодаря универсальному монтажу окно FAKRO можно установить на обрешетке (рис. 2);
- если расстояние между стропилами меньше ширины окна, возможно частичное изменение конструкции стропил (рис. 3).

Выбор размера окна по высоте:

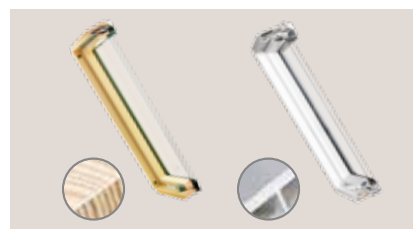
- 1 Высота установки от пола (оптимальная высота – 120 см);
- 2 Угол наклона крыши (чем меньше угол наклона, тем больше должна быть высота окна для лучшего освещения).

ПО ПЛОЩАДИ



Количество окон, необходимых для освещения мансарды, определяется отношением полезной площади остекления окна к площади пола. Если помещение предназначено для постоянного проживания людей, это соотношение должно составлять не менее 1:8, в помещениях другого назначения – 1:12. Рекомендуемое среднее соотношение – 1:10. Пример: если площадь мансарды 25 м², то общая полезная площадь остекления должна составлять приблизительно 2,5 м². Величина полезной площади остекления приведена в прейскуранте в прямоугольнике под размером окна. Если использовать окно 78x118 см с полезной площадью остекления 0,59 м², то для помещения с площадью 25 м² понадобится четыре таких окна (4x0,59 = 2,36 м²).

ПО НАЗНАЧЕНИЮ ПОМЕЩЕНИЯ



Для установки в гостиных, детских и спальнях рекомендуется приобретать деревянные мансардные окна, изготовленные из сосны высшего сорта зимней заготовки (класс 1А). Древесина на сегодняшний день является одним из наиболее экологичных материалов, что так важно в условиях жизни в собственном доме.

Для помещений с повышенной влажностью (ванные, кухни, бассейн) идеально подходят пластиковые мансардные окна. 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.

ОСНОВНОЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД МАНСАРДНЫХ ОКОН. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Способ открывания	СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ					
Модель	FTS U2	FTP-V U3	FTP-V L3/P2	PTP-V U3	FTP-V U4	FTP-V U5 Thermo
Технология утепления и защиты от протечек thermoPro		thermoPro	thermoPro	thermoPro	thermoPro	thermoPro
Система безопасности окон topSafe						
Звукоизоляция	Rw = 32 дБ	Rw = 32 дБ	Rw = 35 дБ	Rw = 32 дБ		Rw = 33 дБ
Стеклопакет						
Конструкция стеклопакета	4Н – 16 – 4Т	4Н – 16 – 4Т	4Н-14-3+3ТЛ / 4Н-15-3+3Т2Л	4Н – 16 – 4Т	4НТ – 12 – 4 – 12 – 4Т	4НТ – 10 – 4Н – 10 – 4НТ
Материал	Дерево	Дерево	Дерево	Многокамерный профиль ПВХ белого цвета	Дерево	Дерево
Заполнение инертным газом	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Криптон
Тип и пропускная способность вентиляционного устройства	–	V40P до 49 м ³ /час	V40P до 49 м ³ /час	V35 до 41 м ³ /час	V40P до 49 м ³ /час	V40P до 49 м ³ /час
Система уплотнителей	Два	Четыре	Четыре	Четыре	Четыре	Четыре
Угол установки	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°
Особенности	Базовая модель	Улучшенная модель с оптимальным соотношением «цена-качество»	Модели со стеклопакетом повышенной безопасности «триплекс»	Идеально для установки в помещениях с избыточной влажностью	Доступная модель окна с двухкамерным стеклопакетом	Суперэнергоберегающее окно с двухкамерным стеклопакетом

Н – закаленное стекло;

НТ – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием;

Т – низкоэмиссионное покрытие;

ТЛ – ламинированное стекло с низкоэмиссионным покрытием;

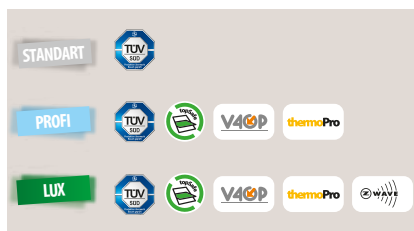
2 ВЫБОР ОКЛАДА

ПО СПОСОБУ ОТКРЫВАНИЯ



Компания FAKRO предусмотрела несколько способов открывания, чтобы сделать мансардные окна максимально удобными в эксплуатации. Среднеповоротное – поворот створки по центральной оси от 0° до 180°. Окно с приподнятой осью поворота створки – ось поворота расположена выше центральной части окна. Двустворчатое окно оборудовано двумя створками: верхняя – с приподнятой осью поворота, нижняя – глухая. Окно с комбинированной системой открывания предусматривает два способа открывания: среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 35°). Распашные окна имеют боковое открывание на угол 90°. Автоматическое открывание – с помощью пульта ДУ или настенной клавиатуры. Подробно способы открывания рассмотрены в сравнительной таблице ниже.

ПО КЛАССУ



Теплосберегающие свойства, уровень звукоизоляции, способ открывания, тип стеклопакета, наличие вентиляционного клапана и его пропускная способность, применение системы безопасности topSafe и другие параметры – все это позволяет разделить окна для крыши FAKRO на 3 класса: STANDART, PROFI и LUX.

STANDART – базовая модель по доступной цене с необходимыми функциями освещения и проветривания.

PROFI – отличается повышенным теплосбережением, расширенной функциональностью по сравнению с окнами класса STANDART. Оптимальное соотношение «цена-качество».

LUX – произведены с использованием инновационных и запатентованных технологий. Высокий уровень комфорта и надежности эксплуатации.

ПО ТИПУ КРОВЛИ



Изоляционный оклад – обязательный элемент для герметичной установки окна в кровлю, защита от дождя, снега. Возможна установка в различные типы кровли:

ES	гибкая черепица фальцевая кровля	высота профиля до 10 мм
EZ	профнастил металлочерепица	высота профиля до 45 мм
EH	металлочерепица натуральная черепица	высота профиля до 90 мм
EH_AT Thermo	все типы кровель	высота профиля до 90 мм

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 утеплено в кровлю на 60 мм. При такой посадке окно находится в тепловом контуре кровли, его можно надежно гидроизолировать.

	КОМБИНИРОВАННОЕ	ПРИПОДНЯТАЯ ОСЬ СТОВРОКИ	РАСПАШНОЕ	ОКНО-БАЛКОН	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫВАНИЕ
FTT U8 Thermo	FPP-V U3 preSelect thermoPro	FYP-V U3 proSky thermoPro	FWR U3/ FWL U3	FGH-V P2 Galeria	FTP-V U3 Z-Wave thermoPro
Rw = 36 дБ	Rw = 32 дБ	Rw = 32 дБ	Rw = 34 дБ	Rw = 35 дБ	Rw = 32 дБ
4Н - 12 - 4НТ - 12 - 4НТ - 12 - 4НТ	4Н - 16 - 4Т	4Н - 16 - 4Т	4Н - 16 - 4Т	4Н - 14 - 3 + 3Т2L	4Н - 16 - 4Т
Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево
Криптон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон
-	V40P до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час	-	V40P до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час
Пять	Четыре	Четыре	Два	Четыре	Четыре
15-70°	15-55°	20-65°	15-55°	35-55°	15-90°
Супертеплое окно с трехкамерным стеклопакетом, разработанное специально для русских зим	Модель класса LUX, сочетающая два способа открывания	Панорамное окно обеспечивает отличный обзор и увеличивает площадь освещения	Обеспечивает безопасный выход на крышу для обслуживания кровли	Окно-трансформер выполняет функции окна и полноценного балкона	Комфортное автоматическое управление окном и аксессуарами – с помощью пульта ДУ

МОДЕЛИ МАНСАРДНЫХ ОКОН



FTS_



FTP_



FT_Z-Wave



FTT_Thermo



FPP_



PTP_/GO



PPP_

ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА

Среднеповоротные окна FAKRO – поворачиваются по средней оси от 0° до 180° и фиксируются для удобства мытья внешнего стекла. Изготовлены из высококачественной древесины сосны без сучков, пропитанной антисептиком и покрытой защитным лаком.

Основной модельный ряд включает в себя следующие модели: **FTS U2** – базовая модель класса STANDART, **FTP-V U3** – улучшенная модель с вентклапаном класса PROFI, **FTP-V L3/P2** – модели повышенной безопасности со стеклопакетом «триплекс». Модель **FTP-V U3 Z-Wave** предусматривает автоматическое управление – с помощью пульта ДУ. Модель **FTP-V/Cu U3** подходит для медных кровель. Модель **FTP-V U4** имеет двухкамерный стеклопакет. Модели **FTP-V U5 Thermo**, **FTT U6 Thermo** и **FTT U8 Thermo** обладают высокими параметрами тепло-сбережения. **FPP-V U3 preSelect** – модель предусматривает два способа открывания с помощью одной ручки.

! 10 лет гарантии на любое окно при покупке и установке с гидро-пароизоляционным комплектом окладов XDK (XDP + XDS).

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Эффективная 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
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
FTS U2 STANDART	10 300	11 700	12 300	13 300	13 300	14 300	15 900	16 700	17 900	17 900	20 000	18 400	18 400	–
FTP-V U3 PROFI thermoPro	15 800	17 000	18 300	19 400	19 400	21 700	24 300	25 300	27 200	27 200	29 900	27 200	27 200	21 700
FTP-V L3/P2 PROFI триплекс thermoPro	17 500	18 800	20 300	21 500	21 500	24 000	26 800	28 000	30 100	30 100	33 000	30 100	30 000	24 000
FTP-V U3 Z-Wave LUX с датчиком дождя и пультом ДУ thermoPro	46 600	48 200	49 400	53 200	53 200	57 900	59 600	61 200	62 800	62 800	66 000	62 800	61 200	57 900
FTP-V/Cu U3 PROFI медное thermoPro	21 900	23 500	25 300	26 800	26 800	30 000	33 500	35 100	37 700	37 700	41 300	37 700	37 600	30 000
FTP-V U4 PROFI NEW с двухкамерным стеклопакетом thermoPro	20 300	21 800	23 300	23 600	23 600	25 700	28 300	29 800	32 100	33 600	35 100	33 900	30 400	26 500
FTP-V U5 Thermo LUX с двухкамерным стеклопакетом thermoPro	25 300	27 100	29 200	30 900	30 900	34 700	38 700	40 400	43 500	43 500	47 700	43 500	43 300	34 700
FTT U6 Thermo LUX с двухкамерным стеклопакетом	–	37 100	40 000	42 300	42 300	47 500	52 900	54 300	58 400	58 400	64 000	58 200	56 200	47 500
FTT U8 Thermo LUX с трехкамерным стеклопакетом в комплекте с ENV-AT Thermo и XDK	–	62 700	67 200	70 900	70 900	79 200	87 900	89 900	96 600	96 600	105 700	96 600	93 300	79 200
FPP-V U3 preSelect® LUX среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 35°) открывание thermoPro	–	25 600	25 600	27 300	27 300	29 700	32 000	33 200	35 300	35 300	39 700	38 000	38 000	29 700

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА

Пластиковые окна отличаются высокой прочностью, стойкостью к коррозии и неблагоприятным атмосферным явлениям. Рекомендуются для установки в помещениях с повышенной влажностью, например, на кухне, в ванной или бассейне.

Окна РТР – это окна со среднеповоротным открыванием, изготовленные из многокамерного профиля ПВХ белого цвета, усиленного стальными профилями. Базовыми моделями пластиковых окон являются модели **РТР U3** и **РТР-V U3**. Модели **РТР/GO U3** и **РТР-V/GO U3** изготавливаются с расцветкой «золотой дуб». Модель **РТР U3 Z-Wave** управляется автоматически – с помощью пульта ДУ. **PPP-V U3 preSelect** – модель класса LUX, предусматривающая смену режимов открывания окна для максимального удобства эксплуатации.

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Эффективная 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
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
РТР U3 STANDART ПВХ thermoPro	16 800	18 100	19 500	20 600	20 600	23 100	25 800	26 800	28 900	28 900	31 700	28 900	28 900	23 100
РТР-V U3 PROFI ПВХ с вентклапаном thermoPro	17 700	19 000	20 300	21 700	21 700	24 300	27 100	28 300	30 400	30 400	33 300	30 400	30 400	24 300
РТР/GO U3 PROFI ПВХ «золотой дуб» thermoPro	19 300	20 800	22 400	23 700	23 700	26 700	29 600	30 800	33 200	33 200	36 400	33 200	33 200	26 700
РТР-V/GO U3 PROFI ПВХ «золотой дуб» с вентклапаном thermoPro	20 300	21 800	23 400	24 900	24 900	28 000	31 300	32 600	34 900	34 900	38 300	34 900	34 900	28 000
РТР U3 Z-Wave LUX ПВХ с датчиком дождя и пультом ДУ thermoPro	50 700	52 000	53 400	54 500	54 500	57 100	59 700	60 700	62 800	62 800	65 600	–	62 800	57 100
PPP-V U3 preSelect® LUX ПВХ среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 35°) открывание thermoPro	–	29 800	29 800	31 700	31 700	34 600	37 300	38 500	41 000	–	–	–	46 000	34 600

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

2 ВЫБОР ИЗОЛЯЦИОННОГО ОКЛАДА



ES_

EZ_

EH_

EHN/V-AT Thermo

XDP

XDS

XLW

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ

Оклад – обязательный элемент мансардного окна, который обеспечивает герметичную установку в любой вид кровельного покрытия. Стоимость оклада не включена в цену окна, так как выбор оклада зависит от типа кровельного покрытия. Стандартная глубина посадки V позволяет «утопить» окно в кровлю на 6 см, что значительно улучшает гидроизоляцию окна. При установке окна в кровлю с высотой профиля от 4,5 до 9 см необходимо использовать оклады **EHV, EHN**, которые поставляются по индивидуальному заказу.

Оклад EZV-A имеет алюминиевый фартук, **оклад EZV-P** - свинцовый фартук. **Оклад ESV/Cu** изготовлен из меди, подходит для установки в плоской медной кровле. **Оклад EHN/V-AT Thermo** на 22 мм шире стандартного, имеет дополнительную изоляцию и элементы утепления с внутренней стороны оклада. Подходит для всех типов кровельных покрытий.

Размеры (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
ESV оклад для плоских кровельных материалов	3 300	3 500	3 800	4 000	4 000	4 200	4 400	4 500	4 700	4 900	5 100	4 900	5 100	4 200
EZV-A/EZV-P* оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	4 500	4 800	5 200	5 400	5 400	5 800	5 900	6 200	6 400	6 600	6 900	6 600	6 900	5 800
ESV/Cu оклад для плоских медных кровель	9 300	9 800	10 700	10 900	10 900	11 300	12 400	12 400	12 900	12 900	14 000	12 900	13 600	11 300
EHN/V-AT Thermo оклад утепленный «для русских зим»	5 800	6 200	6 600	6 900	6 900	7 400	7 600	7 700	8 100	8 200	8 700	8 200	8 700	7 400

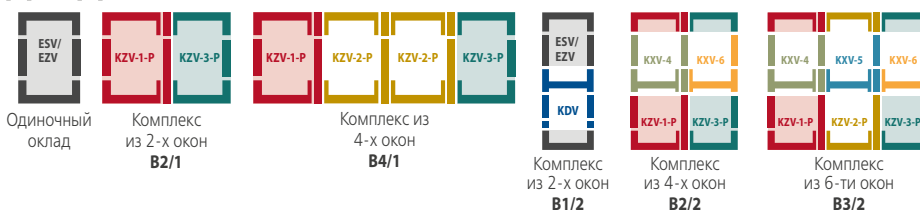
В наличии на складе.

*В зависимости от наличия моделей на складе.

- доступно по индивидуальному заказу.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКЛАДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОКОН В ГРУППЕ

Специальные комбинированные оклады позволяют устанавливать мансардные окна в горизонтальные, вертикальные и комбинированные группы. Стандартное расстояние между окнами при горизонтальном и вертикальном комбинировании составляет 10 см.



Размеры (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Часть комбинированного оклада KSV-1, 2, 3 для плоских кровельных покрытий	3 900	4 200	4 600	4 800	4 800	5 000	5 200	5 500	5 700	5 900	6 100	5 900	6 100	5 000
Часть комбинированного оклада KZV-1-P, 2-P, 3-P для профилированных кровельных покрытий	5 400	5 800	6 300	6 400	6 400	6 900	7 100	7 500	7 700	7 900	8 300	8 000	8 300	6 900
Часть комбинированного оклада KXV-4, 5, 6 универсальная	5 400	5 800	6 300	6 400	6 400	6 900	7 100	7 500	7 700	7 900	8 300	8 000	8 300	6 900
Часть вертикального комбинированного оклада KDV универсальная (доукомплектовывается окладами ESV/EZV в зависимости от типа кровли)	5 400	5 800	6 300	6 400	6 400	6 900	7 100	7 500	7 700	7 900	8 300	8 000	8 300	6 900

В наличии на складе.

- доступно по индивидуальному заказу.

3 ВЫБОР АКСЕССУАРОВ ДЛЯ МОНТАЖА ОКОН

Аксессуары для монтажа обеспечивают правильное и надежное соединение окна с конструкцией кровли, отличную гидро-, паро- и теплоизоляцию в зоне окна для крыши и более длительный срок службы окна.

Размеры (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с утеплением	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300
XDP наружный утепленный гидроизоляционный оклад	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
XDS внутренний пароизоляционный оклад	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
XWT теплоизоляционный пояс	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 500
XLW-F, XLW-P оконный короб белый	8 200	8 800	8 900	9 700	9 200	9 800	10 400	10 200	10 700	10 800	11 400	10 800	11 400	9 800

В наличии на складе.

- доступно по индивидуальному заказу.

ПАНОРАМНЫЕ ОКНА



FYP-V U3 proSky – эксклюзивное окно для крыши высотой до 206 см, обеспечивающее широкий обзор и дополнительное освещение. При поднятая ось поворота створки позволяет за счет высоты окна увеличить полезную площадь остекления, и при этом устанавливать данные окна в кровле со стандартным межстропильным шагом, не требуя трудоемких работ по его изменению. Створка фиксируется под углом 160°.



FDY-V U3 Duet proSky – единая конструкция, в которой в одном оконном коробе установлены две створки. Максимальная высота окна составляет 255 см. Данная модель окна является прекрасной альтернативой вертикальному комплексу окон. При объединении стандартных окон в вертикальные группы ширина объединяющего элемента составляет 30 см, а в окне FDY-V U3 Duet proSky – всего 15 см, что обеспечивает большую полезную площадь освещения.



Карнизное окно – оригинальное дизайнерское решение для установки в комплексе с мансардным окном. Карнизное окно устанавливается в фасадную часть дома и позволяет создать интересную комбинацию из окон и максимально расширить обзор и площадь освещения. Могут быть изготовлены в трех вариантах открывания.

Окно-балкон FGH-V P2 Galeria

двустворчатое окно, которое при открывании превращается в настоящий балкон. Большие размеры окна-балкона позволяют лучше осветить мансардное помещение и обеспечивают удобство эксплуатации. Возможность двойного использования данной модели делает ее настоящей находкой для любителей веранд и балконов.

ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТВОРКИ

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206
Эффективная площадь остекления (м²)	0,73	0,85	0,96	1,21	0,92	1,07	1,22	1,42

 FYP-V U3 proSky PROFi	31 100	35 200	38 200	42 200	35 100	40 200	44 100	48 400
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окон FYP-V U3 proSky

Размеры окна (ширина и высота, см)	78x140	78x160	78x186(180)	78x206	94x140	94x160	94x186(180)	94x206
ESV оклад для плоских кровельных материалов	4 400	5 100	5 500	6 200	4 700	5 800	6 300	6 900
EZV-A/EZV-P* оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	5 900	6 900	7 600	8 400	6 400	7 500	8 200	9 000
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением	4 300	4 300	5 700	5 800	4 300	4 500	5 800	5 800

*В зависимости от наличия моделей на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ДВУСТВОРЧАТЫЕ ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТВОРКИ

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
Эффективная площадь остекления (м²)	0,91	1,03	1,2	1,32	1,15	1,3	1,52	1,67

 FDY-V U3 Duet proSky LUX	37 000	40 700	49 400	51 900	40 400	43 900	56 200	58 500
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окон FDY-V U3 Duet proSky

Размеры окна (ширина и высота, см)	78x186(180)	78x206	78x235	78x255	94x186(180)	94x206	94x235	94x255
ESV оклад для плоских кровельных материалов	5 500	6 200	6 600	7 100	6 300	6 900	7 600	8 200
EZV-A/EZV-P* оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	7 600	8 400	9 000	9 800	8 200	9 000	9 800	10 600
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением	5 700	5 800	5 800	6 300	5 800	5 800	5 800	6 300

*В зависимости от наличия моделей на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

КАРНИЗНЫЕ ОКНА

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	78x75	94x95	114x95
Эффективная площадь остекления (м²)	0,33	0,58	0,73

BDR L3/P2 (ручка слева) / BDL L3/P2 (ручка справа) PROFi с комбинированной системой открывания: боковое (до 90°) и откидное (максимально до 11 см)	42 300	51 400	56 000
BVP L3/P2 PROFi с откидным открыванием (до 11 см)	27 900	31 800	33 000
VXP L3/P2 PROFi неоткрывающееся (глухое)	20 500	23 300	30 500

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ EU для карнизного комплекса окон

Размеры окна (ширина и высота, см)	78x140/75	94x140/95	114x140/95
EUUV/B оклад универсальный	9 800	10 000	10 400


Указанные размеры окладов в наличии на складе. Вы можете заказать карнизные оклады для окон других размеров или, подрезав, использовать представленные в прейскуранте оклады для окон следующих размеров: размер **78x140/75** может быть также использован для мансардных окон 78x98 и 78x118, размер **94x140/95** может быть также использован для мансардных окон 94x118, размер **114x140/95** может быть также использован для мансардных окон 114x118.

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ОКНО-БАЛКОН FGH-V P2 GALERIA

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	78x255	94x255
Эффективная площадь остекления (м²)	1,52	1,67

 FGH-V P2 GALERIA LUX окно-балкон в комплекте с утепленным гидроизоляционным окладом XDP. В цену включена стоимость поручней FGH-V P2 GALERIA	178 400	186 500
--	---------	---------

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окна-балкона FGH-V P2 GALERIA

Размеры окна (ширина и высота, см)	78x255	94x255
ENH-AT/G Thermo универсальный утепленный оклад для окна-балкона	13 100	13 700

■ - доступно по индивидуальному заказу.

NEW

Наружная маркиза AMZ New Line



Защита от солнца
в 8 раз эффективнее*



Комфортная температура
в помещении



Не ограничивает
доступ света



Рекомендовано для
южных регионов России

Наружная маркиза AMZ New Line

Изготовлена из стекловолокна, превосходно отражает солнечные лучи, защищая от жары и сохраняя приятную прохладу в помещении. При этом не ограничивает доступ света и нейтрализует блики.

*Результаты проведенных исследований в лаборатории FAKRO показали, что маркиза AMZ New Line **в 8 раз эффективнее** защищает помещение от нагревания по сравнению с внутренними аксессуарами FAKRO, благодаря своим светоотражающим свойствам.



Солнцезащитная штора ARS

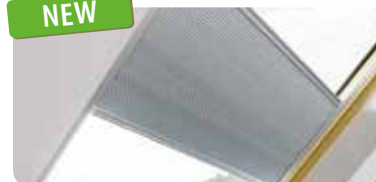
сокращает доступ света и тепла, дополняет интерьер мансардного помещения.



Солнцезащитная штора ARP

имеет боковые направляющие, которые позволяют фиксировать штору в любом положении.

NEW



Плиссированная штора APS/ARF

смягчает яркий солнечный свет и создает интересные световые эффекты. Используется новая система управления top-down: штору можно перемещать с помощью верхней и/или нижней планки по высоте окна и фиксировать в любом положении.



Затемняющая штора ARF

создает в мансарде практически полное затемнение и ограничивает доступ тепла.



Жалюзи AJP

регулируют поток света в помещение и защищают от посторонних глаз.



Рольставни ARZ обеспечивают защиту от несанкционированного проникновения в мансарду и дополнительную тепло-, звукоизоляцию.



PM1



TR1



KP1



DR1



DR3



KP2



PM3



TR3

NEW

Детская серия затемняющих штор ARF DreamWorks

Специально для детских комнат разработана линейка штор с любимыми героями мультфильмов. Даже в солнечный день штора ARF создает практически полное затемнение, создавая комфортные условия для сна ребенка. Боковые направляющие из алюминия позволяют зафиксировать штору в любом положении.

4 ВЫБОР ВНУТРЕННИХ АКСЕССУАРОВ

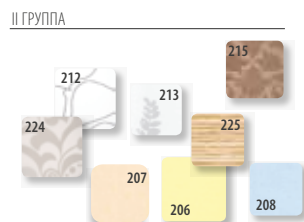
Размеры окна (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140	
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
AJP жалюзи с боковыми направляющими группа I (белый 140)	3 900	4 300	4 400	4 700	4 700	5 100	5 400	5 800	6 300	6 300	6 900	6 300	5 800	5 100	
ARS стандартные шторы группа I (белый 001, беж 002, голубой 004, лен 006, светлый беж 007, оранжевый 009, серый 216, шоколад 218, фисташковый 221)	2 100	2 100	2 500	2 500	2 900	2 900	2 900	3 200	3 200	4 100	4 100	3 700	3 200	2 900	
ARP штора с боковыми направляющими группа I (белый 001, беж 002, лен 006, светлый беж 007)	3 400	3 700	3 700	3 800	3 900	4 100	4 400	4 400	4 500	4 700	5 000	4 800	-	4 100	
ARF штора blackout	группа I (синий 051, беж 052)	3 800	3 900	4 100	4 400	4 500	4 900	5 300	5 100	5 600	5 600	6 200	5 800	5 800	4 900
	группа II (слоновая кость 053, бордо 056*, белый 255, шоколад 256, графит 265)	4 200	4 400	4 500	4 800	5 100	5 500	5 900	5 600	6 200	6 200	6 900	6 300	6 300	5 500
	NEW детская серия штор DreamWorks	6 900	7 000	7 200	7 500	7 900	8 800	9 400	9 700	10 700	11 100	12 000	11 100	10 500	8 800
NEW APS плиссированная штора управление top-down, группа I	5 500	5 700	6 000	6 300	6 500	7 100	7 700	7 300	8 100	8 100	8 800	8 400	8 400	7 100	
NEW APF плиссированная штора с полным затемнением blackout, управление top-down, группа I	6 500	6 600	7 000	7 300	7 400	8 100	8 800	8 400	9 300	9 300	10 100	9 500	9 500	8 100	
AMS москитная сетка	6 300	6 300	7 100	7 200	7 400	7 700	7 700	8 000	8 300	8 900	9 000	9 700	7 700	7 200	

Указанные в таблице цвета и модели аксессуаров в наличии на складе. Остальные варианты расцветок поставляются по индивидуальному заказу. Информацию о расцветках аксессуаров и их стоимости Вы можете получить на сайте www.fakro.ru и в каталогах.

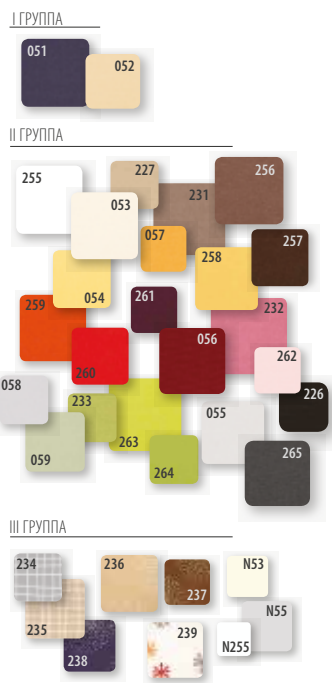
*В наличии до распродажи складских остатков, далее по индивидуальному заказу.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

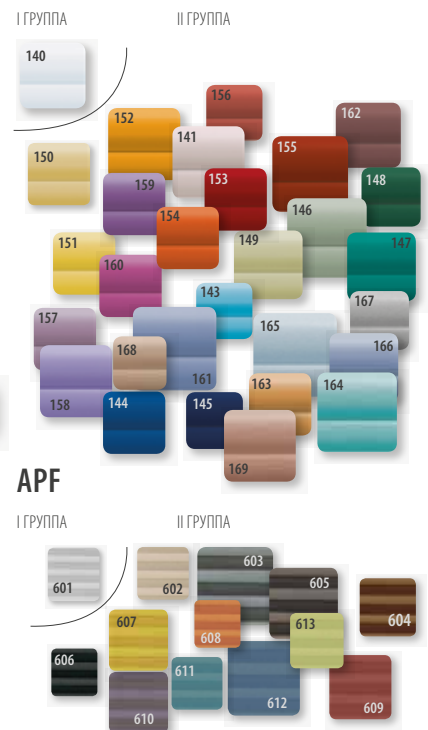
ARS/ARP



ARF



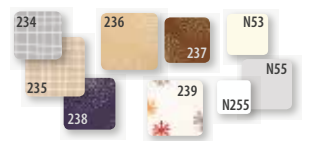
AJP



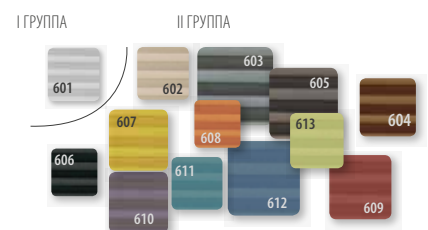
APS



APF



APF

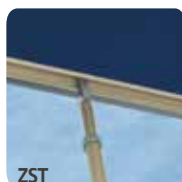
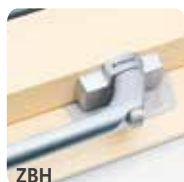


5 ВЫБОР НАРУЖНЫХ АКСЕССУАРОВ

Размеры окна (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
NEW AMZ New Line универсальная наружная маркиза для средневоротных окон и preSelect® группа I (серый 089)	3 600	3 600	4 000	4 500	4 700	4 900	5 100	5 700	6 100	6 600	7 200	7 000	6 100	4 900
ARZ-H механические рольставни для окон со средневоротным открыванием и preSelect®	23 900	24 500	25 400	26 200	26 000	27 100	28 100	28 300	29 400	29 700	31 000	29 900	29 200	27 100

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

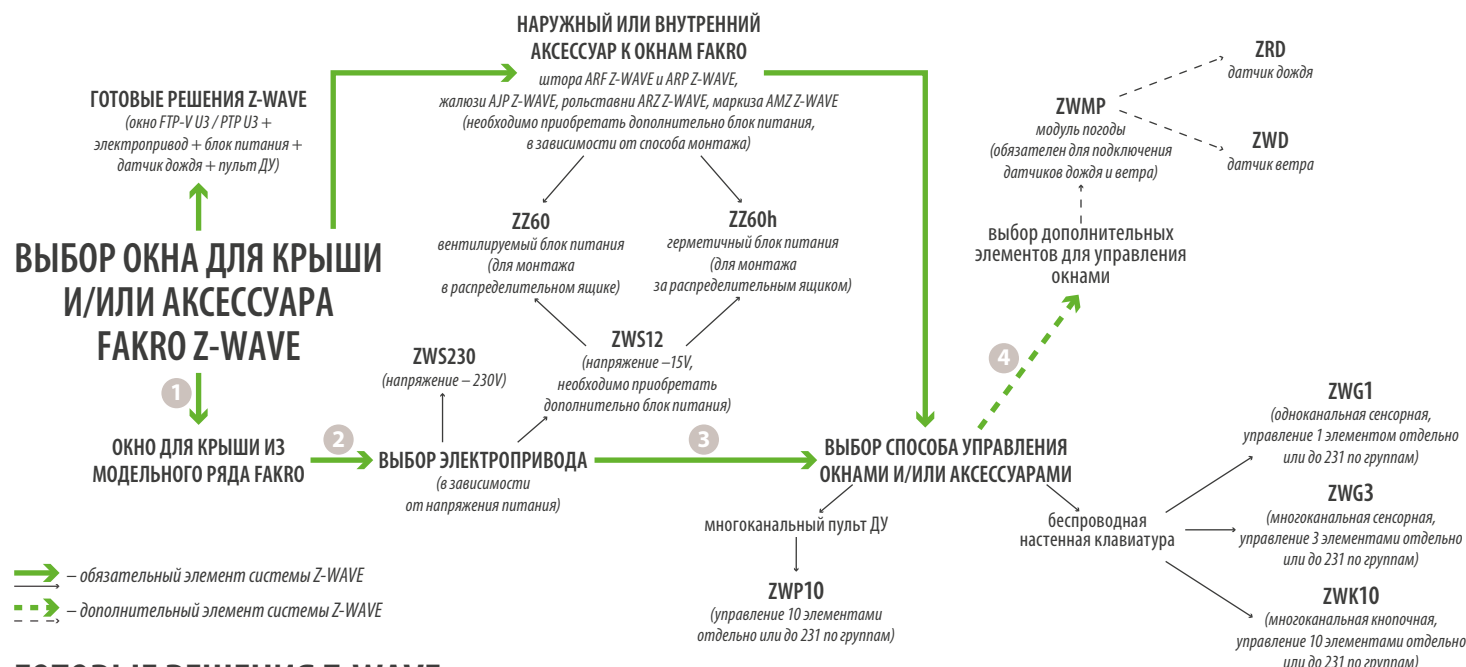
ZBH ручка со встроенным замком - безопасность для детей и защита от взлома	2 200
ZBL замок для дополнительной защиты от вскрытия и несанкционированного открывания окна	2 200
ZST универсальный телескопический стержень для открывания высокорасположенных окон и управления аксессуарами ARS, ARF, AJP, ARP (максимальная длина 218 см)	2 100

В наличии на складе.

Аксессуары к окнам FAKRO Вы также можете приобрести в официальном интернет-магазине www.fakroshop.ru

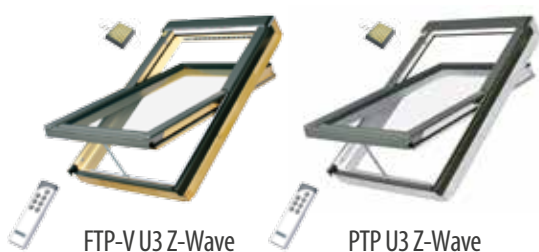
6 ВЫБОР ТИПА УПРАВЛЕНИЯ ОКНАМИ И АКСЕССУАРАМИ

Управлять окнами для крыши и аксессуарами можно двумя способами: вручную, используя ручку окна, либо с помощью пульта ДУ или настенной клавиатуры. Система автоматического управления Z-Wave – новейшая технологическая разработка, которая позволяет управлять окнами и аксессуарами, расположенными на большой высоте или в труднодоступных местах. Управление системой Z-Wave возможно, используя пульт ДУ или беспроводную настенную клавиатуру, а также при помощи мобильного телефона и Интернета из любой точки мира.



ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ Z-WAVE

Простое решение – это приобретение готового комплекта окна для крыши FAKRO со встроенным чипом Z-Wave, который состоит из следующих элементов: окно (FTP-V U3 Z-Wave / PTP U3 Z-Wave на выбор) + электропривод + блок питания + датчик дождя + пульт ДУ.



При желании можно дополнительно приобрести и установить на данные модели окон не более 2-х аксессуаров из раздела «Внутренние и наружные аксессуары». В этом случае приобретать блок питания не требуется, так как он уже входит в комплект окна.

Модель **FTP-V U3 Z-Wave** – модель автоматического деревянного окна со среднеповоротным способом открывания и встроенной системой управления. Окно оборудовано энергосберегающим стеклопакетом U3 и автоматическим антиконденсатным вентклапаном V40P.

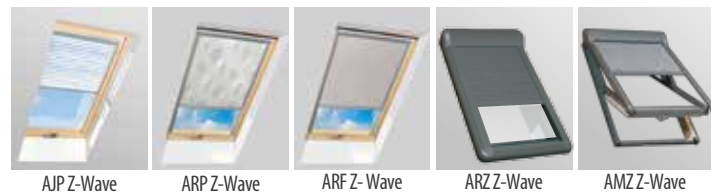
Модель **PTP U3 Z-Wave** изготовлена из многокамерного профиля ПВХ белого цвета. Рекомендуется для установки в помещениях с избыточной влажностью (бассейне, ванной или кухне). Пластиковые окна не требуют специального ухода и легко моются.

Размеры (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
FTP-V U3 Z-Wave LUX в комплекте датчик дождя и пульт ДУ thermoPro	46 600	48 200	49 400	53 200	53 200	57 900	59 600	61 200	62 800	62 800	66 000	62 800	61 200	57 900
PTP U3 Z-Wave LUX ПВХ в комплекте датчик дождя и пульт ДУ thermoPro	50 700	52 000	53 400	54 500	54 500	57 100	59 700	60 700	62 800	62 800	65 600	-	62 800	57 100

В наличии на складе.

■ – доступно по индивидуальному заказу.

ВНУТРЕННИЕ И НАРУЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ Z-WAVE



Внутренние и наружные аксессуары оборудованы электроприводом, имеют встроенный чип Z-Wave и подходят для подключения к системе. Аксессуары Z-Wave можно установить, подсоединяя их через блок питания (ZZ60 или ZZ60h) и управляя с помощью одного из элементов управления – клавиатуры или пульта. Внутренние аксессуары работают только при закрытом окне.

Размеры (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140	
AJP Z-Wave жалюзи	группа I	-	-	23 800	24 000	24 000	24 100	24 400	24 600	24 900	25 200	25 400	24 900	24 700	24 100
	группа II	-	-	24 600	24 700	24 700	24 900	25 300	25 400	25 700	25 900	26 200	25 700	25 600	24 900
ARP Z-Wave штора	группа I	18 900	19 000	19 300	19 500	19 500	19 900	20 000	20 200	20 500	20 600	21 100	20 600	-	19 900
	группа II	19 500	19 600	19 900	20 000	20 000	20 500	20 600	20 900	21 200	21 400	21 600	21 400	-	20 500
ARF Z-Wave штора	группа I	18 900	19 000	19 300	19 500	19 500	19 900	20 000	20 200	20 500	20 600	21 100	20 600	20 500	19 900
	группа II	19 500	19 600	19 900	20 000	20 000	20 500	20 600	20 900	21 200	21 400	21 600	21 400	21 200	20 500
AMZ Z-Wave маркиза	группа I	22 800	23 300	23 800	24 000	24 300	25 000	25 600	25 700	26 500	26 600	27 300	26 800	26 300	25 000
ARZ Z-Wave рольставни		27 300	28 100	28 800	29 500	29 500	30 400	31 300	31 400	32 500	32 900	34 100	33 100	32 300	30 400

■ – доступно по индивидуальному заказу.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ Z-WAVE

1 Система Z-Wave предусматривает возможность подключения различных моделей из ассортимента FAKRO. С полным ассортиментом продукции можно ознакомиться в каталогах FAKRO или на сайте www.fakro.ru. Возможность подключения выбранного окна к системе Z-Wave дополнительно уточняйте у технических специалистов FAKRO. В случае если Вы выбрали модель окна, отличную от предложенных в готовых решениях Z-Wave, и планируете подключить к ней систему Z-Wave, то Вам потребуются следующие обязательные элементы для подключения:



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

Электроприводы **ZWS12** и **ZWS230** предназначены для открывания и закрывания окна. Обладают небольшими габаритами, высокой мощностью и оборудованы внутренней системой предотвращения перегрузок.

ZWS12	максимальный выход цепи – 24 см, напряжение питания – 15V	18 000
ZWS230	максимальный выход цепи – 36 см, напряжение питания – 230V	19 700

В наличии на складе.



БЛОКИ ПИТАНИЯ

При использовании электропривода ZWS12 требуется дополнительное напряжение – 15V. Возможные модели блоков питания для установки: **ZZ60** и **ZZ60h**. Один блок питания предназначен для управления максимально тремя электрическими элементами системы Z-Wave (окнами/аксессуарами). Для управления большим количеством элементов следует установить дополнительные блоки питания, из расчета 1 блок питания на 3 элемента.

ZZ60	вентилируемый, для монтажа на рельсах в распределительном ящике	6 000
ZZ60h	герметичный, для монтажа за распределительным ящиком	6 000

В наличии на складе.



ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Многоканальный пульт дистанционного управления **ZWP10** позволяет управлять электрическими элементами системы Z-Wave: окнами и аксессуарами.

ZWP10	управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам	4 300
--------------	---	-------

В наличии на складе.



БЕСПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

Крепятся на стену и служат для управления элементами системы Z-Wave. Доступны в 3 вариантах: сенсорные **ZWG1** и **ZWG3** или кнопочная **ZWK10**.

ZWG1	одноканальная сенсорная, управление 1 элементом отдельно или до 231 по группам	10 000
ZWG3	многоканальная сенсорная, управление 3 элементами отдельно или до 231 по группам	10 900
ZWK10	многоканальная кнопочная, управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам	3 900

В наличии на складе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ Z-WAVE



Модуль погоды **ZWMP** позволяет автоматически закрывать окна, взаимодействующие с системой Z-Wave, в случае изменения погодных условий. Сигналы об изменениях поступают от датчиков дождя **ZRD** и/или ветра **ZWD**, которые устанавливаются и приобретаются отдельно. Один датчик погоды позволяет обслуживать до 231 элемента по группам.

В случае сильных порывов ветра датчик **ZWD**, взаимодействуя с модулем погоды **ZWMP** (приобретается отдельно), обеспечивает автоматическое закрывание окон. Датчик **ZWD** предназначен для монтажа на крыше в открытом месте.

В случае дождя датчик **ZRD**, взаимодействуя с модулем погоды **ZWMP** (приобретается отдельно), автоматически закрывает окна. Датчик **ZRD** предназначен для монтажа на крыше в открытом месте.

ZWMP	модуль погоды	8 800
ZWD	датчик ветра	4 500
ZRD	датчик дождя	5 800

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

7 СЕРВИСНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Распашное окно FW_U3

Служит для простого и безопасного выхода на крышу. Может использоваться в качестве элемента аварийного выхода, что подтверждено заключением Всероссийского НИИ противопожарной обороны МЧС России. Имеет боковое открывание на угол до 90°.

NEW

Универсальное распашное окно FWP U3

Модель FWP U3 имеет универсальный способ открывания – окно может открываться как вправо, так и влево благодаря специальным петлям, которые можно установить во время монтажа окна на любую из сторон. Обладает дополнительными преимуществами:

- устанавливается со стандартными окладами ES_ / EZ_;
- возможна установка в комплексе с окнами серии FTP или FPP;
- монтаж на 3 стандартных глубинах посадки.



Окно FEP предусматривает открывание створки в диапазоне от 0° до 40°, с целью эвакуации – до 68°, а также по средней оси от 0° до 180°. Возможность использования окна FEP в качестве элемента аварийного выхода подтверждена заключением НИИ противопожарной обороны МЧС России.



Окно-люк WSZ – с крышкой из поликарбоната обеспечивает освещение и проветривание чердака, а также позволяет комфортно выходить на крышу в случае необходимости. Крышка люка открывается по верхним петлям на угол до 180°.



Окно-люк WGI – 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°.



Окно-люк WLI – имеет боковое открывание (правое или левое) на угол до 90°. Оборудовано стеклопакетом с двумя закаленными стеклами. Три режима проветривания.



Туннель дневного света SLT разработан специально для помещений, где невозможно установить фасадные или мансардные окна, таких как гардеробные, подвальные и подсобные помещения.

Ступень для выхода на крышу RSB 45

Необходима для ремонта и обслуживания кровли. Максимальная нагрузка – 150 кг.

*На фотографии представлена модель окна FWL U3.

ОКНА ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ

РАСПАШНОЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОКНО FW_U3 для жилых отапливаемых помещений

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	78x160
Эффективная площадь остекления (м ²)	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,85
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	13
NEW FWP U3 универсальное распашное окно PROFI	24 000	26 200	27 700	29 800	29 300	32 400	36 100	35 200	39 100	38 500

FWL U3* (ручка слева) / FWR U3* (ручка справа) PROFI	22 000	22 000	22 000	23 900	26 500	29 300	41 000	33 000	46 100	46 900
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ EW ДЛЯ РАСПАШНОГО ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОГО ОКНА FW_U3 (глубина посадки, приближенная к «N»)

Размеры окна (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	78x160
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	13
ESW* оклад для окна FW_U3 для плоских кровельных материалов	3 300	3 500	3 800	4 000	4 000	4 200	4 500	4 500	4 700	5 100
EZW-P* оклад для окна FW_U3 для профилированных кровельных материалов	4 500	4 800	5 200	5 400	5 400	5 800	6 200	6 200	6 400	6 900

В наличии на складе.

*В наличии до распродажи складских остатков.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ЭВАКУАЦИОННОЕ ОКНО FER для жилых отапливаемых помещений

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	78x140	94x140	114x140
Эффективная площадь остекления (м ²)	0,73	0,92	1,16
Тип	07	09	11
FER U3 эвакуационное окно PROFI	38 600	44 500	63 700

■ - доступно по индивидуальному заказу.

СТУПЕНЬ ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ для всех типов кровельного покрытия

Размер (ширина и высота, см)	25x45
RSB 45 ступень для выхода на крышу	6 300

В наличии на складе.

ОКНА-ЛЮКИ

ОКНО-ЛЮК ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ WSZ для нежилых чердаков и летних дач

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	54x75	86x86
WSZ окно-люк для выхода на крышу в комплекте с универсальным окладом	11 200	14 400

ОКНО-ЛЮК ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ WGI для нежилых чердаков и летних дач, со стеклопакетом

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	46x55	46x75
WGI окно-люк для выхода на крышу в комплекте с универсальным окладом	7 700	8 600

ОКНО-ЛЮК ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ WLI для нежилых чердаков и летних дач, со стеклопакетом

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	54x83	86x87
WLI окно-люк для выхода на крышу в комплекте с универсальным окладом	13 600	16 100

В наличии на складе.

ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА

Диаметр туннеля (потолочного плафона) (мм)	350	550
Длина трубы (см)	210	210
SLT туннель дневного света	12 400	16 000
SLS оклад для плоских кровельных покрытий	9 100	11 800
SLZ оклад для профилированных кровельных покрытий	10 500	13 900

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Изоляционный оклад – **обязательный элемент** туннеля дневного света, который обеспечивает правильную герметичную установку в любой вид кровельного покрытия. Стоимость оклада не включена в цену туннеля, так как выбор оклада зависит от типа кровельного покрытия.

Принцип работы туннеля дневного света и его комплектующие: через купол, встроенный в крышу, дневной свет попадает в светоотражающую трубу, которая на другом конце заканчивается рассеивателем света и потолочным плафоном. Длина трубы туннеля - 210 см.



8 СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПОДОГРЕВАЕМЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ + термокабель

для уже установленных окон и регионов с обильными снегопадами

Мансардные окна с подогреваемым стеклопакетом и термокабелем – эксклюзивное предложение компании FAKRO, способное раз и навсегда избавить от необходимости регулярной очистки окон от снега и наледи. Эффективное плавление льда по всему периметру мансардного окна достигается благодаря возможности стеклопакета и кабеля нагреваться и повышать температуру примыкающих частей створки и оклада.

Подогреваемый стеклопакет изготавливается для мансардных окон FAKRO любых размеров и моделей. Даже в установленном окне замена стеклопакета не составит труда.

Прозрачное токопроводящее покрытие из оксидов металлов и сплавов наносится сплошным слоем на стекло мансардного окна, обеспечивая равномерный нагрев поверхности в широком температурном диапазоне. Подогреваемый стеклопакет визуально не отличается от обычного.

Электропитание стеклопакета с электронагревом осуществляется от сети переменного тока 220 В. Включение обогрева осуществляется с помощью компактного штекера.

Мощность на поверхности стекла от 250 до 600 Вт/м². Температура поверхности стекла от +30 до +50°C.

Наружное и внутреннее стекла – закаленные с повышенной механической прочностью и стойкостью к перепадам температур. Стеклопакет надежно противостоит любым атмосферным воздействиям.

Греющий слой находится внутри стеклопакета и надежно защищен от повреждения. Контакт человека с токопроводящим слоем или проводкой исключен. Нагревательный элемент имеет практически неограниченный ресурс службы и выдерживает любые эксплуатационные нагрузки.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Супердиффузионные мембраны EUROTOP обладают высокими показателями паропроницаемости. Надежно защищают утеплитель от воздействия внешней влаги, проникающей под кровлю и фасад дома. Выводят влагу наружу, сохраняя теплоизоляционные свойства утеплителя.

Область применения: гидроизоляция кровель и фасадов.

Особенности монтажа: укладываются непосредственно на утеплитель, создавая дополнительное пространство для теплоизоляции, упрощая монтаж и снижая трудоемкость. Благодаря высокой прочности выдерживают высокие механические нагрузки во время монтажа.

Диффузионные мембраны EUROTOP N, L служат для защиты кровли и фасада от внешней влаги и пыли, одновременно выводя водяные пары из помещения наружу, тем самым защищая утеплитель.

Область применения: гидроизоляция кровель и фасадов.

Мембрана L2 рекомендована для гидро- и ветрозащиты фасада дома.

Особенности монтажа: высокая паропроницаемость мембран позволяет укладывать их непосредственно на утеплитель. Это создает дополнительное пространство для теплоизоляции, упрощает монтаж и снижает трудоемкость.

Алюминиевая пароизоляция TERMOFOL 90 AL эффективно препятствует проникновению пара, попадающего из теплых помещений дома, и обеспечивает защиту утеплителя от влаги. Дополнительно обладает энергосберегающим эффектом.

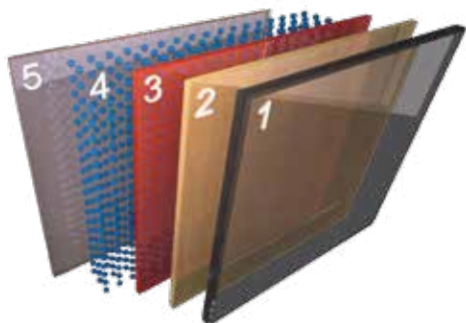
Область применения: пароизоляционное покрытие скатных крыш и фасадов. Идеально для помещений с повышенной влажностью и бань.

Особенности монтажа: укладывается непосредственно на утеплитель металлизированным слоем в сторону выделения пара. Для сохранения отражающей способности между фольгой и внутренней отделкой необходимо создать закрытый воздушный зазор 4-6 см.

ПОДОГРЕВАЕМЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ И ТЕРМОКАБЕЛЬ ДЛЯ МАНСАРДНЫХ ОКОН

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Эффективная площадь остекления (м²)	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
Тип	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
Подогреваемый стеклопакет	9 000	10 400	11 900	11 900	13 300	11 900	13 300	15 100	16 700	15 500	17 700	18 200	21 100	17 900
Термокабель	Нагревательный кабель 6 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта				Нагревательный кабель 7 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта			Нагревательный кабель 8 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта		Нагревательный кабель 9 м Холодный кабель 5 м Соединительная муфта				
	7 100				8 300			9 200		10 100				
Цена комплекта	16 100	17 500	19 000	19 000	21 600	20 200	21 600	23 400	25 900	24 700	26 900	28 300	31 200	28 000

■ - доступно по индивидуальному заказу.



СОСТАВ ПОДОГРЕВАЕМОГО СТЕКЛОПАКЕТА

- 1 Высокопрочное закаленное стекло
- 2 Специальное покрытие, обеспечивающее образование инфракрасных лучей в длинноволновом диапазоне
- 3 Уникальный нагревательный слой с подведенным питанием переменного тока
- 4 Пространство между стеклами
- 5 Закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Технические характеристики	EUROTOP T150	EUROTOP T180	EUROTOP N35	EUROTOP N15	EUROTOP L2	TERMOFOL 90 AL
Вес	150 г/м²	180 г/м²	135 г/м²	115 г/м²	90 г/м²	90 г/м²
Структура материала	3-слойная мембрана из полипропилена	3-слойная мембрана из полипропилена	3-слойная мембрана из полипропилена	3-слойная мембрана из полипропилена	3-слойная мембрана из полипропилена	3-слойная пленка: алюминизированный полипропилен, сетка из полипропилена, полиэтилен
Паропроницаемость за 24 часа	1 500 г/м²	1 200 г/м²	2 900 г/м²	2 800 г/м²	3 100 г/м²	непроницаемая
Сопротивление на разрыв	продольное 340 Н / 5 см поперечное 210 Н / 5 см	продольное 420 Н / 5 см поперечное 250 Н / 5 см	продольное 280 Н / 5 см поперечное 190 Н / 5 см	продольное 230 Н / 5 см поперечное 150 Н / 5 см	продольное 200 Н / 5 см поперечное 120 Н / 5 см	продольное 230 Н / 5 см поперечное 120 Н / 5 см
Температурный режим	от -40°C до +80°C	от -40°C до +80°C	от -40°C до +120°C	от -40°C до +120°C	от -40°C до +120°C	от -40°C до +80°C
Сопротивление воздействию УФ-лучей	3 мес	3 мес	3 мес	3 мес	3 мес	3 мес
Группа горючести	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
Размеры рулона	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м
Площадь поверхности	75 м²	75 м²	75 м²	75 м²	75 м²	75 м²
Дополнительно	с одной стороны на край полотна нанесен самоклеющийся слой	с одной стороны на край полотна нанесен самоклеющийся слой	рекомендуется использование лент T1020, EUROBAND	рекомендуется использование лент T1020, EUROBAND	рекомендуется использование лент T1020, EUROBAND	рекомендуется использование скотча ALUFIX
Цена за рулон	9 500	10 900	6 300	5 400	4 200	5 000



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ И АЛЮМИНИЕВЫЙ СКОТЧ

T1020 бутилкаучуковая двусторонняя лента для соединения полотен мембран и пленок между собой **400**

EUROBAND лента для плотного примыкания мембран к конструкциям: люкам, каминным трубам и т.д. **700**

ALUFIX односторонний алюминиевый скотч для крепления к элементам кровельной конструкции и соединений полотен пароизоляции **480**

В наличии на складе.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ

Новые светопрозрачные конструкции FAKRO позволяют обеспечить естественное освещение и проветривание помещений, расположенных в зданиях с плоскими крышами. Окна D_C, D_F изготавливаются из многокамерного профиля ПВХ на основе кальций-цинкового стабилизатора без свинца, внутренняя часть профилей заполнена утеплителем. Новое поколение окон для плоских крыш отличается большей полезной площадью остекления и высокими показателями энергосбережения. Существует возможность как ручного, так и автоматического управления.



ОКНО FAKRO D_C

стеклопакет + купол из поликарбоната

В стандартном предложении крышка окна в версии D_C представляет собой антивандальный морозостойкий стеклопакет P2 (триплекс) и купол из поликарбоната, более устойчивый по сравнению с акриловыми куполами к механическим повреждениям и воздействию атмосферных осадков. Для холодного климата и более эффективного энергосбережения данная модель окна может быть изготовлена с трехкамерным энергосберегающим стеклопакетом U8 (VSG), что позволяет сохранить высокие теплоизоляционные параметры. Устанавливается в кровле с углом наклона от 0° до 15°.

Конструкция окна позволяет установить наружные и внутренние солнцезащитные аксессуары, а широкая гамма расцветок штор и жалюзи превосходно впишется в любой интерьер.

Размеры (ширина и высота, см)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
DXC-CP2 с куполом, глухое, антивандальный стеклопакет	34 500	37 900	39 500	41 000	45 600	54 700	50 600	67 200	60 000	81 500	109 800
DMC-CP2 с куполом, ручное управление, антивандальный стеклопакет	43 000	47 500	49 400	51 300	56 900	68 400	63 200	94 100	75 000	108 500	136 800
DEC-CP2 с куполом, автоматическое управление, антивандальный стеклопакет	62 700	69 000	72 800	74 600	82 900	97 000	92 100	117 600	106 700	145 200	195 600
DEC-CU8 с куполом, автоматическое управление, трехкамерный стеклопакет	93 900	103 600	109 200	111 900	124 400	145 400	138 100	176 600	160 100	-	-

■ - доступно по индивидуальному заказу.



ОКНО FAKRO D_F

стеклопакет без купола

Благодаря оригинальной технологии вклеивания стекол конструкция окна D_F имеет современный стильный дизайн. Данная модель окна FAKRO оснащена суперэнергосберегающим стеклопакетом U6 и обладает высокими теплоизоляционными параметрами. Могут быть изготовлены по индивидуальным размерам, позволяя проводить замену старых окон для плоских крыш. Устанавливается в кровле с углом наклона от 2° до 15°.

Конструкция окна D_F позволяет применять как внутренние (шторы ARF), так и наружные (маркизы AMZ) солнцезащитные аксессуары.

Размеры (ширина и высота, см)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
DXF-DU6 без купола, глухое, двухкамерный стеклопакет	60 700	66 900	70 600	72 400	80 300	94 900	89 300	115 900	110 700	143 900	193 600
DMF-DU6 без купола, ручное управление, двухкамерный стеклопакет	67 800	74 600	78 400	80 500	89 500	106 000	99 500	137 700	116 600	165 600	215 400
DEF-DU6 без купола, автоматическое управление, двухкамерный стеклопакет	87 000	103 000	101 000	113 500	127 200	142 100	137 500	174 300	167 300	204 500	250 200

■ - доступно по индивидуальному заказу.



NEW

УТЕПЛЕННЫЙ ЛЮК ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ DRL

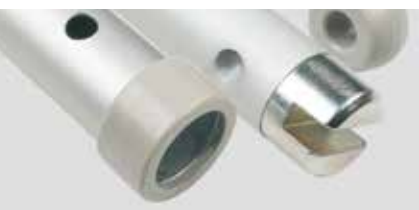
Люк DRL предназначен для удобного и безопасного выхода на крышу, обслуживания кровли и проведения других сервисных работ. Обладает высокими параметрами теплоизоляции и герметичности (толщина утеплителя – 44 мм), а также устойчивостью к механическим повреждениям. В отличие от окон-люков люк DRL изготавливается из многокамерного профиля ПВХ и не имеет стеклопакета. Створка люка имеет угол открывания до 60° и возможность фиксации, что позволяет легко и беспрепятственно выйти на крышу. Устанавливается в кровле с углом наклона от 0° до 5°.



Размеры люка (см)	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
DRL люк для выхода на крышу	70 800	72 800	75 000	77 100	80 300	81 700

⚠ Является комплексным решением для оборудования безопасного подъема на плоскую крышу – люк можно устанавливать в единую конструкцию со складной чердачной лестницей FAKRO, модель LML (приобретается отдельно).

■ - доступно по индивидуальному заказу.



СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ZSD

Телескопический стержень ZSD предназначен для управления окнами для плоских крыш DMF и DMC.

ZSD универсальный телескопический стержень длиной 119 см с возможностью удлинения до 330 см

2 400

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ОКНО, ПО КОТОРОМУ
МОЖНО ХОДИТЬ!

ОКНО DXW

На сегодняшний день окно DXW – уникальное дизайнерское решение, выполняющее сразу две функции: благодаря своей конструкции освещает помещение естественным светом и создает идеально ровную поверхность, являясь одновременно напольным покрытием, по которому можно свободно и безопасно ходить.

Окно DXW – неоткрывающееся, имеет суперпрочный двухкамерный стеклопакет DW6 с противоскользящим покрытием и максимальной нагрузкой до 200 кг/м².

❗ Инновационное решение подходит для установки как в плоские крыши, так и в террасные покрытия.

Размеры (ширина и высота, см)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
DXW DW6 инновационное окно ТОВАР С ОБЛОЖКИ	118 400	130 300	137 400	140 900	156 600	184 900	174 000	215 700

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ STOPRAIN®

Защитные козырьки из поликарбоната – специальная конструкция, которая устанавливается над входными дверями, окнами и балконами, гаражными воротами, а также кондиционерами. Выполняет не только защитную функцию во время дождя, снега или града, но и придает новые очертания экстерьеру здания. Козырьки изготовлены из качественного и долговечного материала – поликарбоната, благодаря чему обладают высокой прочностью (выдерживают нагрузку до 18 кг), устойчивостью к ветровым нагрузкам и воздействию УФ-лучей. Выпускаются в 2 вариантах в зависимости от необходимости пропускания солнечного света: прозрачные козырьки пропускают около 72% света, матовые (бронзовый, молочный) – до 35% света. Благодаря легкости конструкции и простоте монтажа подойдет для самостоятельной установки. В комплектацию входят все необходимые элементы для крепления. Дополнительно козырьки могут удлиняться за счет стыковки между собой и установки в группе.

Козырьки производятся в двух типах размеров: 120x93x28 и 150x93x28 см.

Размеры (длина, ширина и высота, см)	120x93x28	150x93x28
STOPrain® защитные козырьки из поликарбоната	3 750	4 150

Цвет: **молочный**
кронштейн коричневый/
поликарбонат молочный (белый)



В наличии.

Цвет: **бронзовый**
кронштейн черный /
поликарбонат бронзовый



В наличии.

Цвет: **прозрачный**
кронштейн черный /
поликарбонат прозрачный



В наличии.

ОКЛАДЫ ДЛЯ ДЫМОВЫХ ТРУБ GZK

Оклад GZK предназначен для герметичного соединения дымовой трубы с кровельным покрытием, облегчает монтаж и сокращает время работы. Оклад **GZK-AV** подходит к трубам с шириной до 95 см и высотой до 180 см (размер измеряется по поверхности крыши). Верхний и нижний элементы оклада регулируются, а боковые можно подрезать под необходимые размеры. Устанавливается в кровле с углом наклона от 15° до 70°.

Оклады **GZK-AS 38** и **GZK-AS 51** предназначены для труб длиной до 100 см и шириной 38 см и 51 см соответственно.

Удлиняющий модуль GZM позволяет увеличить длину окладов GZK-AS 38, GZK-AS 51 и GZK-AV на 100 см.

Размеры трубы (ширина и высота, см)	95x180	38x100	51x100
GZK-AV оклад для дымовых труб универсальный	7 600		
GZK-AS 38 оклад для дымовых труб шириной 38 см		5 200	
GZK-AS 51 оклад для дымовых труб шириной 51 см			5 700
Размер (длина, см)		100	
GZM удлиняющий модуль на 100 см		2 400	

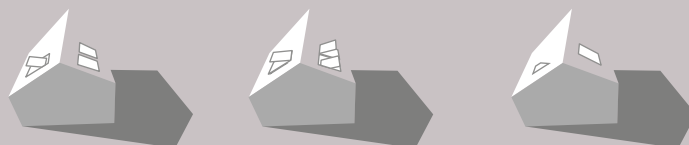
В наличии на складе.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАКАЗЫ И НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания FAKRO изготавливает нестандартную продукцию по индивидуальному заказу, позволяя создавать оригинальную и современную архитектурную композицию. Помимо стандартных размеров и форм, продукция может быть изготовлена по размерам клиента в рамках приведенных ниже технических параметров:

- ширина: для открывающегося окна - от 50 до 134 см, для глухого - от 46 до 134 см;
- высота: для открывающегося окна - от 78 до 160 см, для глухого - от 60 до 200 см.

Также возможно окрашивание окон в любой цвет из палитры RAL и оснащение нестандартными стеклопакетами.



Консультации и сервис:

Бесплатная линия для звонков по России	8 800 250-37-41
Москва и Московская область	+7 495 902-58-52
Золотое Кольцо	+7 910 978-97-67
	+7 916 698-94-34
Северо-Запад	+7 911 141-70-70
Центрально-Черноземный регион	+7 915 580-21-94
Волго-Вятский регион и Мордовия	+7 915 955-94-77
Татарстан	+7 919 623-51-11
Поволжье	+7 919 800-83-93
Башкортостан	+7 917 410-68-34
Северный Урал и Екатеринбург	+7 912 638-82-90
Южный Урал	+7 912 286-27-77
Западная Сибирь	+7 913 461-07-22
Восточная Сибирь	+7 923 359-99-97
Дальний Восток	+7 914 418-28-26
Юг России, Крым и Северный Кавказ	+7 988 244-34-04
	8 800 250-05-84

Инструкции и узлы по установке продукции можно скачать на сайте www.fakro.ru

Полный список официальных сервисных центров доступен на сайте www.fakroservice.ru

Способ получения запчастей указан в каталогах и на сайте компании, заявки принимаются:

servis@fakro.ru

+7 917 584 56 61

 **FAKRO**[®]

www.fakro.ru

