



FAKRO®



МАНСАРДНЫЕ ОКНА

Прейскурант действует с 14.08.2016
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!



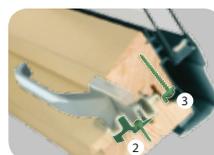
Компания FAKRO представляет инновационную разработку – систему безопасности окон для крыши topSafe. Дополнительное усиление конструкции делает и без того непростой взлом окна практически невозможным. Система topSafe – это безопасность не только жителей дома, но и людей, которые проводят работы по ремонту 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 деревянные элементы створки, предотвращает вырывание петель 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?



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.

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.

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.

Регулируют доступ света и тепла в помещении. 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.

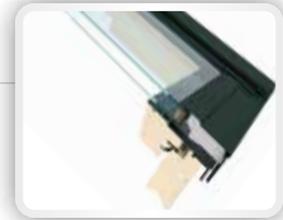
3 Герметичность и надежность угловых соединений

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.

Дополнительное утепление



3



Герметичность и надежность угловых соединений

ТЕХНОЛОГИЯ
thermoPro



используется в моделях окон класса PROFi и LUX

4

- + 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 слюями и пропитанной антисептиком древесины сосны высшего сорта без сучков на видимых частях (класс 1А) 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 новейшей 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.

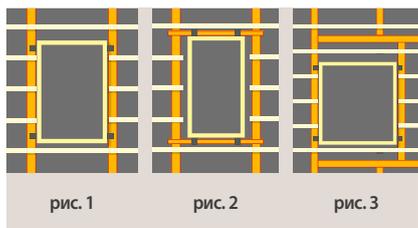
8

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



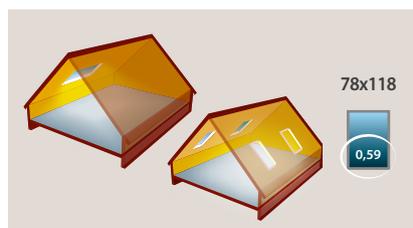
Выбор размера окна по ширине зависит от расстояния между стропилами:

- 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 – 1:10. 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 U5 Thermo	FTT U6 Thermo
Технология утепления и защиты от протечек 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	Rw = 38 дБ
Стеклопакет						
Конструкция стеклопакета	4Н – 16 – 4Т	4Н – 16 – 4Т	4Н-14-3+3ТЛ / 4Н-15-3+3Т2Л	4Н – 16 – 4Т	4НТ – 10 – 4Н – 10 – 4НТ	6Н – 18 – 4НТ – 18 – 3 + 3Т2Л
Материал	Дерево	Дерево	Дерево	Многокамерный профиль ПВХ белого цвета	Дерево	Дерево
Заполнение инертным газом	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Криптон	Аргон
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	–
Система уплотнителей	Два	Четыре	Четыре	Четыре	Четыре	Пять
Угол установки	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-70°
Особенности	Базовая модель	Улучшенная модель с оптимальным соотношением «цена-качество»	Модели со стеклопакетом повышенной безопасности «триплекс»	Идеально для установки в помещениях с избыточной влажностью	Суперэнергосберегающее окно с двухкамерным стеклопакетом	Суперэнергосберегающее окно с двухкамерным стеклопакетом, разработанное специально для русских зим

Н – закаленное стекло;

НТ – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием;

Т – низкоэмиссионное покрытие;

ТЛ – ламинированное стекло с низкоэмиссионным покрытием;

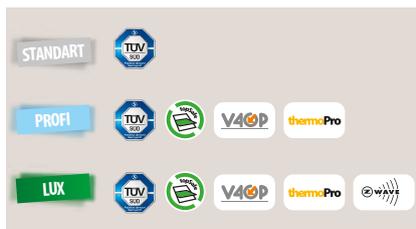
2 ВЫБОР ОКЛАДА

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

	КОМБИНИРОВАННОЕ	ПРИПОДНЯТАЯ ОСЬ СТОРКИ	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 PROFIL, **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. Модели **FTP-V U5**, **FTT U6 Thermo** и **FTT U8 Thermo** разработаны с учетом эффективного теплосбережения, рекомендуются для русских зим и установки в холодных климатических зонах. **FPP-V U3 preSelect** – модель класса LUX с расширенной функциональностью, 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	11 200	12 900	13 500	14 250	14 250	15 000	16 550	17 600	18 550	18 400	21 200	21 200	19 050	–
FTP-V U3 PROFIL thermoPro	15 400	17 800	18 900	19 800	19 800	21 200	23 400	25 000	26 800	26 300	29 400	26 800	26 500	21 200
FTP-V L3/P2 PROFIL триплекс thermoPro	16 400	18 800	19 900	20 800	20 800	22 200	24 400	26 000	27 800	27 300	30 400	27 800	27 500	22 200
FTP-V U3 Z-Wave LUX с датчиком дождя и пультом ДУ thermoPro	51 200	53 000	54 300	58 500	58 500	63 700	65 400	67 200	69 000	69 000	72 600	69 000	67 200	63 700
FTP-V/Cu U3 PROFIL медное thermoPro	24 100	25 800	27 800	29 400	29 400	33 000	36 900	38 500	41 400	41 400	45 400	41 400	41 300	33 000
FTP-V U5 Thermo LUX с двухкамерным стеклопакетом thermoPro	27 800	29 800	32 000	34 000	34 000	38 100	42 500	44 400	47 800	47 800	52 400	47 800	47 600	38 100
FTT U6 Thermo LUX с двухкамерным стеклопакетом	–	40 800	43 900	46 500	46 500	52 200	58 200	59 600	64 200	64 200	70 300	64 000	61 700	52 200
FTT U8 Thermo LUX с трехкамерным стеклопакетом в комплекте с EHV-AT Thermo и XDK	–	68 900	73 900	77 900	77 900	87 000	96 600	98 800	106 100	106 100	116 200	106 100	102 500	87 000
FPP-V U3 preSelect LUX среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 35°) открывание thermoPro	–	28 100	28 100	30 000	30 000	32 600	35 200	36 500	38 800	38 800	43 600	41 700	41 700	32 600

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 PTP – это окна со среднеповоротным способом открывания, изготовленные из многокамерного профиля ПВХ белого цвета, усиленного оцинкованными стальными профилями. Базовыми моделями пластиковых окон являются модели **PTP U3** и **PTP-V U3**. Модели **PTP/GO U3** и **PTP-V/GO U3** изготавливаются с расцветкой «золотой дуб» и гармонично вписываются в помещение, когда этого требует интерьер. Модель **PTP U3 Z-Wave** управляется автоматически – с помощью пульта ДУ. **PPP-V U3 preSelect** – модель класса LUX, предусматривающая систему смены 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
PTP U3 STANDART ПВХ thermoPro	18 500	19 900	21 400	22 700	22 700	25 400	28 400	29 500	31 800	31 800	34 800	31 800	31 800	25 400
PTP-V U3 PROFIL ПВХ с вентклапаном thermoPro	19 500	20 900	22 400	23 800	23 800	26 700	29 800	31 100	33 400	33 400	36 600	33 400	33 400	26 700
PTP/GO U3 PROFIL ПВХ «золотой дуб» thermoPro	21 200	22 800	24 600	26 100	26 100	29 300	32 600	33 900	36 500	36 500	40 000	36 500	36 500	29 300
PTP-V/GO U3 PROFIL ПВХ «золотой дуб» с вентклапаном thermoPro	22 400	24 000	25 800	27 400	27 400	30 800	34 300	35 800	38 400	38 400	42 100	38 400	38 400	30 800
PTP U3 Z-Wave LUX ПВХ с датчиком дождя и пультом ДУ thermoPro	55 700	57 200	58 600	59 900	59 900	62 700	65 600	66 700	69 000	69 000	72 100	–	69 000	62 700
PPP-V U3 preSelect LUX ПВХ среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 35°) открывание thermoPro	–	32 800	32 800	34 800	34 800	38 000	41 000	42 300	45 100	–	–	–	50 500	38 000

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

2 ВЫБОР ИЗОЛЯЦИОННОГО ОКЛАДА



ES_



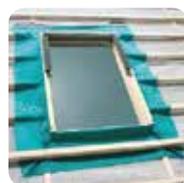
EZ_



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	4 450	4 650	4 850	5 250	5 250	5 550	5 900	6 300	6 650	6 650	6 950	6 500	6 450	5 550
EZV-A/EZV-P* оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	6 050	6 200	6 400	6 950	6 950	7 300	7 700	8 250	8 700	8 650	9 150	9 150	8 500	7 300
ESV/Cu оклад для плоских медных кровель	11 000	11 400	11 500	12 200	12 200	13 600	14 100	16 000	17 100	18 900	19 200	19 200	16 900	13 600
EHN/V-AT Thermo оклад утепленный «для русских зим»	7 500	8 100	8 500	8 600	8 600	9 400	9 800	9 900	10 500	10 500	11 500	10 700	10 500	9 400

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.



Одиночный оклад



Комплекс из 2-х окон B2/1



Комплекс из 4-х окон B4/1



Комплекс из 2-х окон B1/2



Комплекс из 4-х окон B2/2



Комплекс из 6-ти окон B3/2

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	4 600	4 850	5 200	5 400	5 400	5 600	6 000	7 000	7 200	7 200	7 400	7 200	6 800	5 600
Часть комбинированного оклада KZV-1-P, 2-P, 3-P для профилированных кровельных покрытий	6 050	6 200	6 400	6 950	6 950	7 300	7 700	8 250	8 700	8 650	9 150	9 150	8 500	7 300
Часть комбинированного оклада KXV-4, 5, 6 универсальная	5 700	6 200	6 200	6 500	6 500	6 700	7 000	7 400	7 700	7 700	8 300	7 700	7 400	6 700
Часть вертикального комбинированного оклада KDV универсальная (доукомплектовывается окладами ESV/EZV в зависимости от типа кровли)	6 050	6 200	6 400	6 950	6 950	7 300	7 700	8 250	8 700	8 650	9 150	9 150	8 500	7 300

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	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650	4 650
XDP наружный утепленный гидроизоляционный оклад	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
XDS внутренний пароизоляционный оклад	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850
XWT теплоизоляционный пояс	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
XLW-F, XLW-P оконный короб белый	8 700	9 300	9 400	10 200	9 700	10 400	10 900	10 800	11 300	11 500	12 100	11 500	12 000	10 400

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

thermoPro

31 100

35 200

38 100

42 100

35 000

40 200

44 100

48 300

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	5 900	6 450	7 700	8 400	6 650	7 700	9 000	10 000
EZV-A/EZV-P* оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	7 700	8 500	9 200	9 800	8 700	9 200	10 100	11 000
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением	4 650	4 650	6 100	6 100	4 650	5 500	6 300	6 300

*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

thermoPro

39 500

43 400

52 700

55 400

43 100

46 800

59 900

62 400

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	7 700	8 400	9 200	10 300	9 000	10 000	11 000	11 900
EZV-A/EZV-P* оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	9 200	9 800	10 800	11 600	10 100	11 000	12 300	13 200
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением	6 100	6 100	6 300	6 800	6 300	6 300	6 700	6 800

*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)	46 500	56 500	61 600
BVP L3/P2 PROFi с откидным открыванием (до 11 см)	30 600	35 000	36 300
BXP L3/P2 PROFi неоткрывающееся (глухое)	22 500	25 600	33 500

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ EU для карнизного комплекса окон

Размеры окна (ширина и высота, см)	78x140/75	94x140/95	114x140/95
EUUV/B оклад универсальный	13 600	15 000	20 800

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

196 000

204 900

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окна-балкона FGH-V P2 GALERIA

Размеры окна (ширина и высота, см)	78x255	94x255
EHN-AT/G Thermo универсальный утепленный оклад для окна-балкона	16 100	16 700

■ - 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/APF

смягчает яркий солнечный свет и создает интересные световые эффекты. Используется новая система управления top-down: штору можно переменить 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 помещении и защищают от посторонних глаз.



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

4 ВЫБОР ВНУТРЕННИХ АКССЕСУАРОВ

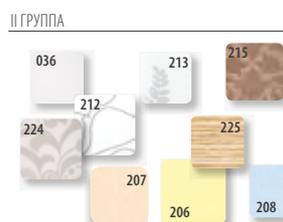
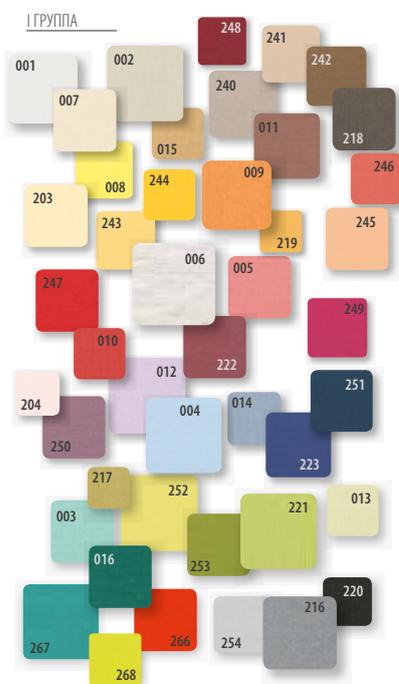
Размеры окна (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
AJP жалюзи с боковыми направляющими группа I (белый 140)	4 300	4 700	4 800	5 200	5 200	5 500	5 900	6 400	6 900	6 900	7 600	6 900	6 400	5 500
ARS стандартные шторы группа I (белый 001*, беж 002, голубой 004, лен 006, светлый беж 007*, оранжевый 009, серый 216, шоколад 218, фиштакховый 221)	2 250	2 250	2 650	2 650	2 950	2 950	2 950	3 500	3 500	3 850	3 850	3 850	2 950	2 950
ARP штора с боковыми направляющими группа I (белый 001, беж 002, лен 006, светлый беж 007*)	3 600	3 900	3 900	4 000	4 200	4 400	4 700	4 700	4 800	5 000	5 300	5 100	-	4 400
ARF штора группа I (синий 051, беж 052)	4 200	4 400	4 500	4 800	5 000	5 400	5 900	5 600	6 200	6 200	6 800	6 400	6 400	5 400
ARF штора blackout группа II (слоновая кость 053, бордо 056*, белый 255, шоколад 256, графит 265)	4 700	4 800	5 000	5 300	5 600	6 100	6 500	6 200	6 800	6 800	7 600	7 000	7 000	6 100
NEW APS плиссированная штора управление top-down, группа I	6 000	6 200	6 600	6 900	7 100	7 800	8 500	7 900	8 800	8 800	9 700	9 100	9 100	7 800
NEW APF плиссированная штора с полным затемнением blackout, управление top-down, группа I	7 100	7 300	7 800	8 100	8 200	9 000	9 800	9 300	10 300	10 300	11 200	10 600	10 600	9 000
AMS москитная сетка	6 350	6 350	7 800	7 800	8 000	8 700	8 700	9 600	9 600	10 500	10 500	9 600	8 700	7 800

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.

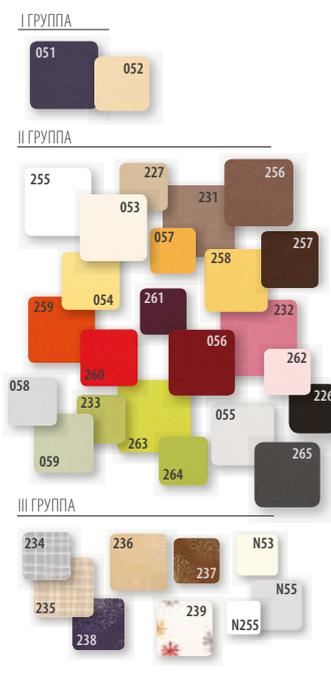
ARS/ARP



APS



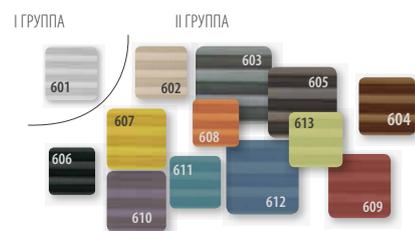
ARF



AJP



APF

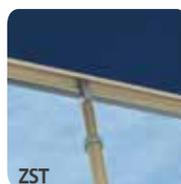


5 ВЫБОР НАРУЖНЫХ АКССЕСУАРОВ

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 среднеповоротных окон и preSelect® группа I (серый 089)	4 000	4 000	4 400	5 000	5 200	5 400	5 700	6 300	6 700	7 300	7 900	7 700	6 700	5 400
ARZ-H механические рольставни для окон со среднеповоротным открыванием и preSelect®	23 100	24 500	25 300	26 400	26 100	27 500	28 900	29 700	31 300	31 900	34 100	29 700	30 300	27 500

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ

ZBH ручка со встроенным замком - безопасность для детей и защита от взлома	2 400
ZBL замок для дополнительной защиты от вскрытия и несанкционированного открывания окна	2 600
ZST универсальный телескопический стержень для открывания высокорасположенных окон и управления аксессуарами ARS, ARF, AJP (максимальная длина 218 см)	2 200

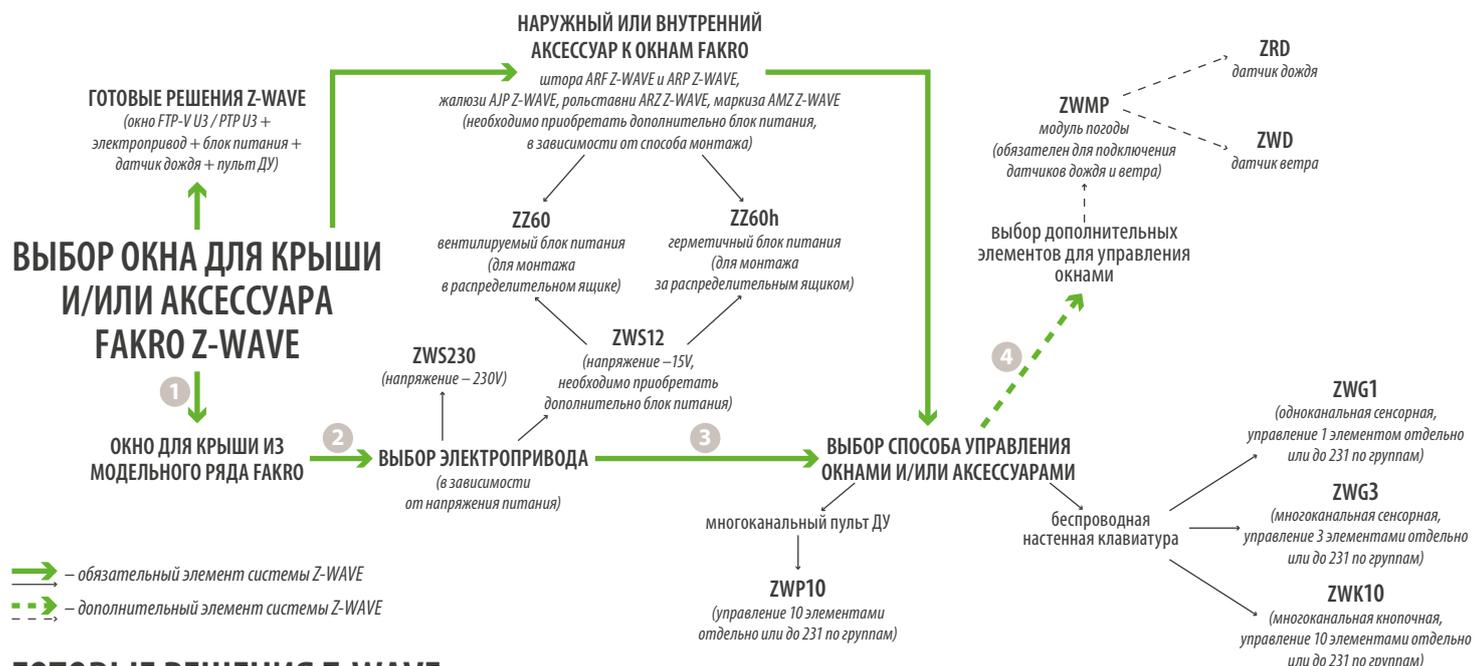
В наличии на складе.



Аксессуары к мансардным окнам FAKRO Вы также можете приобрести в Интернет-магазине www.fakroshop.ru

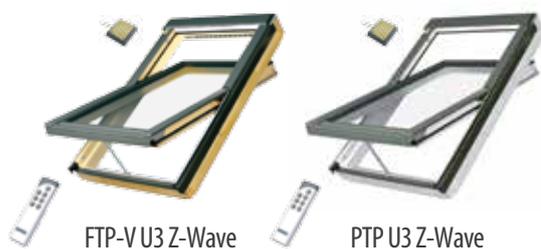
6 ВЫБОР ТИПА УПРАВЛЕНИЯ ОКНАМИ И АКСЕССУАРАМИ

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.

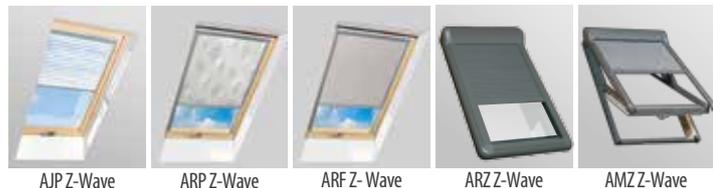
Модель **PTP U3 Z-Wave** изготовлена из многокамерного профиля ПВХ белого цвета. Рекомендуется для установки в помещениях с избыточной влажностью (бассейне, ванной или кухне). Пластиковые окна не требуют специального ухода и легко моются.

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	51 200	53 000	54 300	58 500	58 500	63 700	65 400	67 200	69 000	69 000	72 600	69 000	67 200	63 700
PTP U3 Z-Wave LUX ПВХ в комплекте датчик дождя и пульт ДУ thermoPro	55 700	57 200	58 600	59 900	59 900	62 700	65 600	66 700	69 000	69 000	72 100	-	69 000	62 700

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	-	-	26 200	26 300	26 300	26 600	26 800	27 000	27 300	27 300	27 900	27 300	26 600
	группа II	-	-	27 000	27 200	27 200	27 300	27 800	27 900	28 200	28 400	28 800	28 200	27 300
ARP Z-Wave штора	группа I	20 800	20 900	21 200	21 300	21 300	21 800	22 100	22 200	22 400	22 700	23 100	22 700	21 800
	группа II	21 350	21 550	21 800	22 100	22 100	22 400	22 700	23 000	23 400	23 550	23 750	23 550	22 400
ARF Z-Wave штора	группа I	20 800	20 900	21 100	21 200	21 200	21 800	22 100	22 200	22 400	22 700	23 100	22 700	21 800
	группа II	21 350	21 550	21 800	22 100	22 100	22 450	22 700	23 000	23 400	23 500	23 800	23 550	22 450
AMZ Z-Wave маркиза	группа I	24 200	24 700	25 300	25 500	25 800	26 500	27 200	27 300	28 100	28 300	29 000	28 400	26 500
ARZ Z-Wave рольставни		30 000	30 900	31 700	32 500	32 500	33 600	34 400	34 500	35 800	36 200	37 400	36 300	33 600

- 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	20 500
ZWS230	максимальный выход цепи – 36 см, напряжение питания – 230V	22 500

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	6 800
ZZ60h	герметичный, для монтажа за распределительным ящиком	6 800

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	5 600
--------------	---	-------

В наличии на складе.



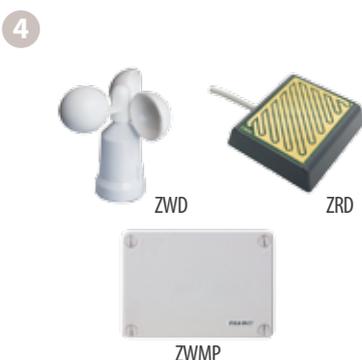
БЕСПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

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	12 400
ZWG3	многоканальная сенсорная, управление 3 элементами отдельно или до 231 по группам	13 400
ZWK10	многоканальная кнопочная, управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам	5 300

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 закроет окна. Датчик **ZRD** предназначен для монтажа на крыше в открытом месте.

ZWMP	модуль погоды	10 100
ZWD	датчик ветра	5 200
ZRD	датчик дождя	6 600

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

7 СЕРВИСНАЯ ПРОДУКЦИЯ



Окно FER 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 FER 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.

Окно FW_U3 служит для простого и безопасного выхода на крышу. Может использоваться в качестве элемента аварийного выхода, что подтверждено заключением Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России. Открывается на угол до 90°.

Ступень для выхода на крышу RSB 45
необходима для ремонта и обслуживания кровли. Максимальная нагрузка – 150 кг.

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 (м²)	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
FWL U3 (ручка слева) / FWR U3 (ручка справа) PROFi	23 500	23 500	23 500	25 400	28 400	31 300	43 700	35 200	49 200	50 100

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ ДЛЯ РАСПАШНОГО ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОГО ОКНА EW (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 плоских кровельных материалов	4 600	4 900	5 200	5 400	5 400	5 800	6 300	6 300	6 700	6 500
EZW-P оклад для профилированных кровельных материалов	6 300	6 700	7 100	7 400	7 400	7 500	8 100	8 100	8 700	8 500

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ЭВАКУАЦИОННОЕ ОКНО FEP для жилых отапливаемых помещений

Размеры окна (см) (внешние размеры коробки)	78x140	94x140	114x140
Эффективная площадь остекления (м²)	0,73	0,92	1,16
Тип	07	09	11
FEP U3 эвакуационное окно	42 400	48 900	70 000



■ - 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	6 700

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	12 300	15 800

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	8 300	9 200

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	14 900	17 700

В наличии на складе.

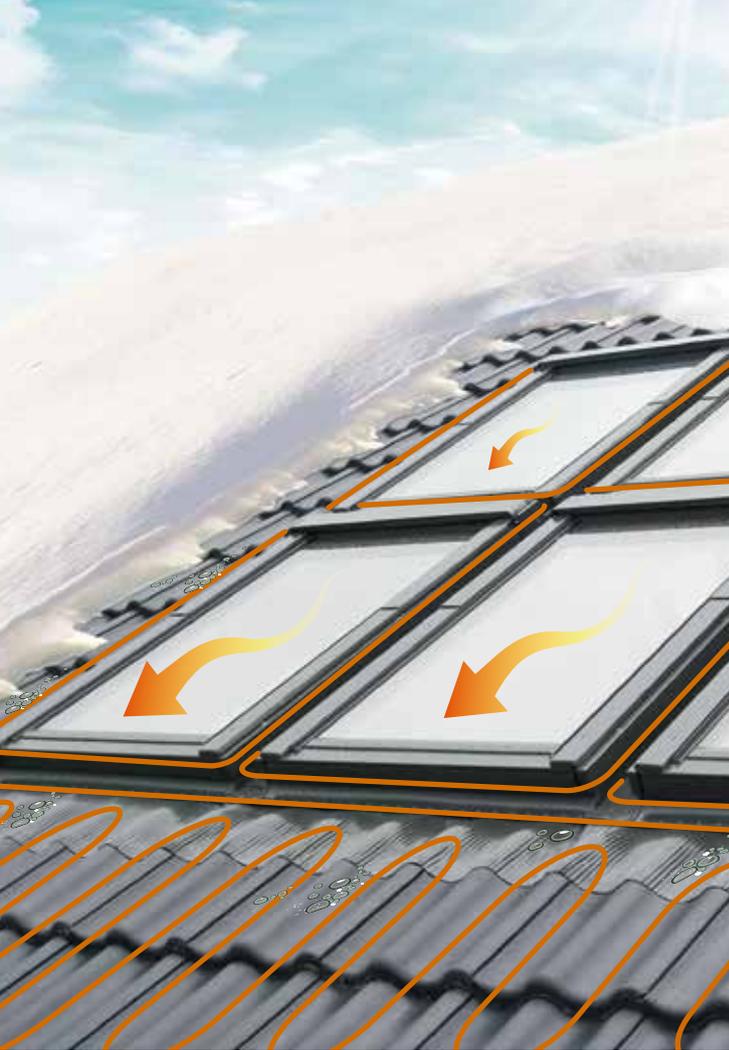
ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА

Диаметр туннеля (потолочного плафона) (мм)	350	550
Длина трубы (см)	210	210
SLT туннель дневного света	12 700	16 400
SLS оклад для плоских кровельных покрытий	10 350	13 450
SLZ оклад для профилированных кровельных покрытий	12 000	15 100

■ - 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 электронным обогревом 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 T 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 THERMOFOL 90 AL эффективно препятствует проникновению пара, попадающего из теплых помещений дома, и обеспечивает защиту утеплителя от влаги. Дополнительно обладает энергосберегающим эффектом.

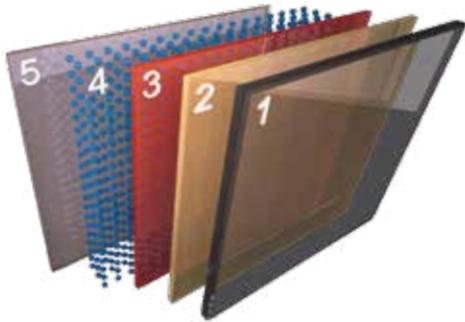
Область применения: пароизоляционное покрытие скатных крыш и фасадов. Идеально для помещений с повышенной влажностью и бань.

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	THERMOFOL 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	9 800	10 900	6 700	5 700	4 900	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	37 900	44 200	43 400	45 000	50 100	60 100	55 600	73 900	65 900	89 600	120 700
DMC-CP2 с куполом, ручное управление антивандальный стеклопакет	47 300	52 200	54 300	56 400	62 500	75 200	69 500	103 400	82 500	119 200	150 300
DEC-CP2 с куполом, автоматическое управление, антивандальный стеклопакет	68 900	75 800	80 000	82 000	91 000	106 600	101 300	129 300	117 300	159 600	215 000
DEC-CUB8 с куполом, автоматическое управление, трехкамерный стеклопакет	103 200	113 900	120 000	123 000	136 700	159 700	151 800	194 100	175 900	-	-

■ - 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	66 700	73 500	77 600	79 500	88 300	104 300	98 200	127 300	121 700	158 100	212 700
DMF-DU6 без купола, ручное управление, двухкамерный стеклопакет	74 500	82 000	86 200	88 500	98 300	116 500	109 400	151 300	128 100	181 900	236 700
DEF-DU6 без купола, автоматическое управление, двухкамерный стеклопакет	95 600	113 200	111 000	124 700	139 800	156 200	151 100	191 500	183 900	224 700	274 900

■ - 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	77 800	80 000	82 400	84 700	88 300	89 700

⚠ 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 инновационное окно ТОВАР С ОБЛОЖКИ	130 100	143 200	151 000	154 900	172 000	203 100	191 200	237 000

■ - 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.



УДОБНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ КАЖДОЙ КРЫШИ

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	11 900		
GZK-AS 38 оклад для дымовых труб шириной 38 см		7 800	
GZK-AS 51 оклад для дымовых труб шириной 51 см			8 400
Размер (длина, см)	100		
GZM удлиняющий модуль на 100 см	3 800		

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



www.fakro.ru

