

+5 РЕШЕНИЙ

БЕЗОПАСНОГО ВЫХОДА НА КРЫШУ



СТР.
15

- ✓ ДЛЯ ЖИЛОЙ МАНСАРДЫ
- ✓ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ЧЕРДАКА

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ
МАНСАРДЫ**

Прейскурант действует с 05.04.2020
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

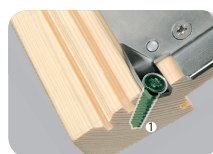
Компания FAKRO гарантирует Вам полную уверенность не только при покупке, но и на любой стадии установки и эксплуатации окон для крыши!



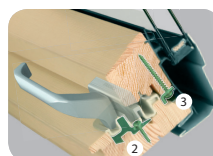
Компания FAKRO представляет инновационную разработку – систему безопасности окон для крыши topSafe. Дополнительное усиление конструкции делает и без того непростой взлом окна практически невозможным. Система topSafe – это безопасность не только жителей дома, но и людей, которые проводят работы по ремонту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



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

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.

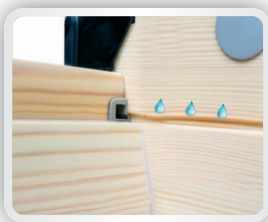
Регулируют доступ света и тепла в помещении. Широкий выбор различных материалов и расцветок позволит достичь гармоничного сочетания с любым видом внутренней отделки и сделать помещение более уютным и комфортным для проживания.

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.

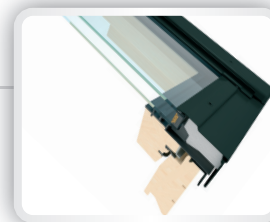
3 Герметичность и надежность угловых соединений

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 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 чистке дымохода.

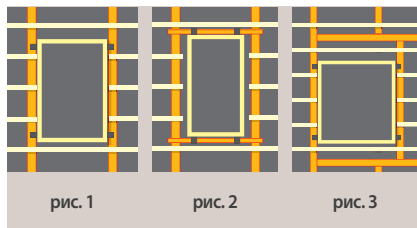
8

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 МАНСАРДНОГО ОКНА

ПО РАЗМЕРУ



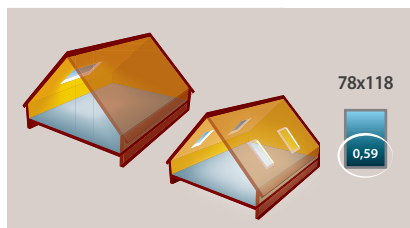
Выбор размера окна по ширине зависит от расстояния между стропилами:

- 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:

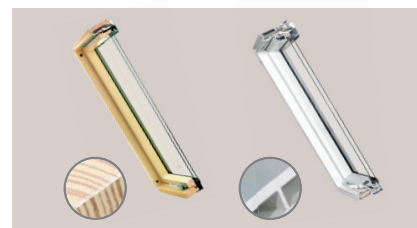
- 1 Высота установки от пола (оптимальная высота – 120 см);
- 2 Угол наклона крыши (чем меньше угол наклона, тем больше должна быть высота окна для лучшего освещения).

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 | FTS-V U4 | FTP-V U3 | FTP-V U4 | PTP-V U3 | PTP-V U4 |
| Технология утепления и защиты от протечек thermoPro | | | thermoPro | thermoPro | thermoPro | thermoPro |
| Система безопасности окон topSafe | | | | | | |
| Звукоизоляция | Rw = 32 дБ | Rw = 33 дБ | Rw = 32 дБ | Rw = 33 дБ | Rw = 32 дБ | Rw = 33 дБ |
| Стеклопакет | | | | | | |
| Конструкция стеклопакета | 4Н – 16 – 4Т | 4НТ – 12 – 4 – 12 – 4Т | 4Н – 16 – 4Т | 4НТ – 12 – 4 – 12 – 4Т | 4Н – 16 – 4Т | 4Н – 12 – 4 – 12 – 4Т |
| Материал | Дерево | Дерево | Дерево | Дерево | Многокамерный профиль ПВХ белого цвета | Многокамерный профиль ПВХ белого цвета |
| Заполнение инертным газом | Аргон | Аргон | Аргон | Аргон | Аргон | Аргон |
| Тип и пропускная способность вентиляционного устройства | – | V10 до 9 м ³ /час | V40P до 49 м ³ /час | V40P до 49 м ³ /час | V35 до 41 м ³ /час | V35 до 41 м ³ /час |
| Система уплотнителей | Два | Три | Четыре | Четыре | Четыре | Четыре |
| Угол установки | 15-90° | 15-90° | 15-90° | 15-90° | 15-90° | 15-90° |
| Особенности | Базовая модель | Базовая модель с двухкамерным стеклопакетом и вентклапаном | Продвинутая модель с оптимальным соотношением «цена-качество» | Продвинутая модель окна с двухкамерным стеклопакетом | Идеально для установки в помещениях с избыточной влажностью | Влагостойкое пластиковое окно с двухкамерным стеклопакетом |

Н – закаленное стекло;

НТ – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием;

Т – низкоэмиссионное покрытие;

ТЛ – ламинированное стекло с низкоэмиссионным покрытием;

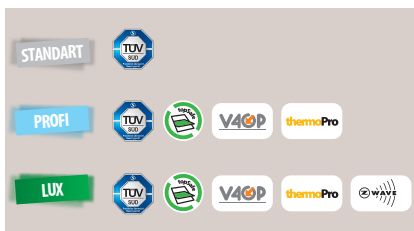
2 ВЫБОР ОКЛАДА

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

| | | КОМБИНИРОВАННОЕ | ПРИПОДНЯТАЯ ОСЬ СТВОРКИ | РАСПАШНОЕ | ОКНО-БАЛКОН | АВТОМАТИЧЕСКОЕ |
|--|---|--|---|--|--|--|
| | | | | | | |
| FTP-V L3/P2 | FTT U8 Thermo | FPP-V U3 preSelect | FYP-V U3 proSky | FWP U3 | FGH-V P2 Galeria | FTP-V U3 Z-Wave |
| thermoPro | | thermoPro | thermoPro | | | thermoPro |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Rw = 35 дБ | Rw = 36 дБ | Rw = 32 дБ | Rw = 32 дБ | Rw = 33 дБ | Rw = 35 дБ | Rw = 32 дБ |
| | | | | | | |
| 4Н-14-3+3ТL / 4Н-15-3+3Т2L | 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 | Дерево |
| Аргон | 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 | V40P до 49 м³/час |
| Четыре | Пять | Четыре | Четыре | Четыре | Четыре | Четыре |
| 15-90° | 15-70° | 15-55° | 20-65° | 15-55° | 35-55° | 15-90° |
| Модели со стеклопакетом повышенной безопасности «триплекс» | 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 | Автоматическое управление окном и аксессуарами – с помощью пульта ДУ |

1 ВЫБОР МАНСАРДНОГО ОКНА



ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА

Деревянные мансардные окна **FAKRO** изготовлены из высококачественной древесины сосны класса 1A без сучков, пропитанной антисептиком и покрытой защитным лаком. Рекомендуются для установки в гостиной, спальне и детской комнате. Поворачиваются по средней оси от 0° до 180° и фиксируются для удобства мытья внешнего стекла. Подробные технические характеристики окон на стр. 4-5.

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 | 12 850 | 14 750 | 15 600 | 16 300 | 16 300 | 17 350 | 18 900 | 20 300 | 21 700 | 21 350 | 23 750 | 22 700 | 22 700 | - |
| FTS-V U4 STANDART с двухкамерным стеклопакетом | 15 550 | 17 850 | 18 900 | 19 750 | 19 750 | 20 950 | 22 900 | 24 600 | 26 250 | 25 850 | 28 900 | 26 200 | 26 050 | - |
| FTP-V U3 PROFi thermoPro | 21 100* | 23 500* | 24 800* | 26 050* | 26 050* | 29 100* | 32 550* | 33 900* | 36 400* | 36 400* | 40 100* | 37 800 | 36 900* | 29 100* |
| FTP-V U4 PROFi с двухкамерным стеклопакетом | 28 700 | 30 700 | 32 800 | 33 200 | 33 200 | 36 100 | 39 900 | 41 900 | 45 200 | 47 300 | 49 300 | 47 700 | 42 700 | 37 300 |
| FTP-V P2 PROFi триплекс | 23 750* | 25 600* | 27 500* | 29 200* | 29 200* | 32 700* | 36 450* | 38 000 | 41 000* | 41 000 | 45 000* | 41 000 | 40 800* | 32 700 |
| FTP-V U3 Z-Wave LUX с датчиком дождя и пультом ДУ | 66 800 | 69 100 | 70 800 | 76 300 | 76 300 | 83 000 | 85 300 | 87 700 | 90 000 | 90 000 | 94 700 | 90 000 | 87 700 | 83 000 |
| FTP-V/Cu U3 PROFi медное | 43 700 | 46 000 | 48 200 | 50 000 | 50 000 | 54 100 | 58 600 | 60 400 | 63 800 | 63 800 | 68 500 | 63 800 | 63 600 | 54 100 |
| FTP-V U5 Thermo LUX с двухкамерным стеклопакетом | 35 500* | 38 100* | 41 000* | 43 500* | 43 500* | 48 800* | 54 500* | 56 900 | 61 100* | 61 100 | 67 000* | 61 100 | 60 900 | 48 800 |
| FTT U6 Thermo LUX с двухкамерным стеклопакетом | - | 53 200 | 57 200 | 60 600 | 60 600 | 68 100 | 75 800 | 77 800 | 83 700 | 83 700 | 91 700 | 83 500 | 80 500 | 68 100 |
| FTT U8 Thermo LUX с трехкамерным стеклопакетом в комплекте с EHV-AT Thermo и XDK | - | 89 800 | 96 400 | 101 600 | 101 600 | 113 500 | 126 000 | 128 900 | 138 400 | 138 400 | 151 500 | 138 400 | 133 700 | 113 500 |
| FPP-V U3 preSelect® LUX среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 35°) открывание | - | 37 800 | 37 800 | 40 300* | 40 300 | 43 700* | 47 300* | 49 000 | 52 000* | 52 000 | 58 500 | 56 000 | 56 000 | 43 700 |
| FPP-V Max U3 preSelect® LUX среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 45°) открывание | - | 40 700 | 43 100 | 44 900 | 43 950 | 47 300 | 51 350 | 51 350 | 54 100 | 54 900 | 60 350 | 57 900 | 57 900 | 48 200 |

В наличии на складе.

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

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА

Пластиковые мансардные окна **FAKRO** изготовлены из многокамерного профиля ПВХ, усиленного стальными профилями. Отличаются высокой прочностью и стойкостью к коррозии. Рекомендуются для установки в помещениях с повышенной влажностью воздуха, например, на кухне, в ванной или бассейне. Поворачиваются по средней оси от 0° до 180° и фиксируются для удобства мытья внешнего стекла. Подробные технические характеристики окон на стр. 4-5.

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 |
| PTP U3 PROFi ПВХ | 24 100 | 26 000 | 27 900 | 29 600 | 29 600 | 33 200 | 37 000 | 38 500 | 41 500 | 41 500 | 45 500 | 41 500 | 41 500 | 33 100 |
| PTP-V U3 PROFi ПВХ с вентклапаном | 25 400 | 27 300 | 29 100 | 31 100 | 31 100 | 34 800 | 38 800 | 40 500 | 43 500 | 43 500 | 47 700 | 43 500 | 43 500 | 34 800 |
| PTP-V U4 PROFi ПВХ с двухкамерным стеклопакетом и вентклапаном | 31 300 | 33 600 | 35 700 | 36 300 | 36 300 | 39 500 | 43 700 | 45 800 | 49 400 | 51 700 | 59 200 | 52 200 | 50 500 | 40 800 |
| PTP-V U3 Z-Wave LUX ПВХ с вентклапаном в комплекте датчик дождя и пульт ДУ | 74 000 | 75 800 | 77 800 | 79 600 | 79 600 | 83 500 | 87 500 | 89 200 | 92 200 | 92 200 | 96 400 | - | 92 200 | 83 500 |
| PPP-V U3 preSelect® LUX ПВХ среднеповоротное (до 180°) и подвесное (до 35°) открывание | - | 44 000 | 44 000 | 46 900 | 46 900 | 51 200 | 55 200 | 56 900 | 60 600 | - | - | - | 67 800 | 51 200 |

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

2 ВЫБОР ИЗОЛЯЦИОННОГО ОКЛАДА



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ

Оклад – обязательный элемент мансардного окна, 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 улучшает гидроизоляцию и теплоизоляцию окна. При установке окна в кровлю с высотой профиля от 4,5 до 9 см используются оклады **EHV, EHN**, которые поставляются по индивидуальному заказу.

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. **Оклад EBV-P** необходим для установки в клик-фальцевую кровлю.

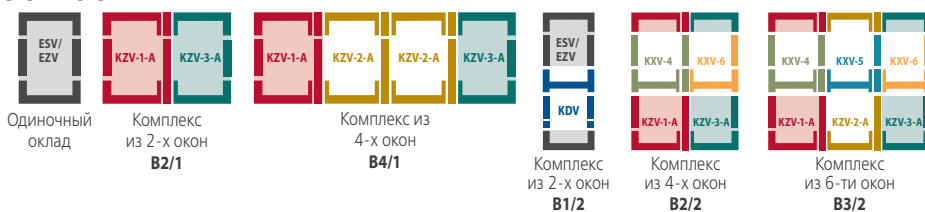
| Размеры (ширина и высота, см) | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 78x160 | 66x140 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Тип | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ESV оклад для плоских кровельных материалов | 5 550 | 5 700 | 5 900 | 6 350 | 6 350 | 6 700 | 7 100 | 7 550 | 7 950 | 7 900 | 8 400 | 8 100 | 7 850 | 6 700 |
| EZV-A оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см | 6 700 | 6 950 | 7 200 | 7 800 | 7 800 | 8 250 | 8 800 | 9 400 | 9 900 | 9 850 | 10 450 | 9 900 | 9 750 | 8 250 |
| ESV/Cu оклад для плоских медных кровель | 22 700 | 22 800 | 23 300 | 23 500 | 23 500 | 23 600 | 24 100 | 24 300 | 24 700 | 24 800 | 25 000 | 24 800 | 25 000 | 23 600 |
| EHN/V-AT Thermo оклад утепленный «для русских зим» | 9 600 | 10 150 | 10 850 | 11 400 | 11 400 | 12 200 | 12 550 | 12 800 | 13 250 | 13 500 | 14 300 | 13 500 | 14 300 | 12 200 |
| NEW EBV-P оклад для клик-фальцевой кровли | 7 800 | 8 350 | 9 100 | 9 400 | 9 400 | 9 900 | 10 100 | 10 600 | 11 100 | 11 400 | 11 900 | 11 400 | 11 900 | 9 900 |

В наличии 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 | 5 550 | 5 750 | 6 200 | 6 350 | 6 350 | 6 700 | 7 100 | 7 500 | 7 950 | 7 950 | 8 350 | 7 950 | 7 850 | 6 700 |
| Часть комбинированного оклада KZV-1-A, 2-A, 3-A для профилированных кровельных покрытий | 7 300 | 7 900 | 8 100 | 8 350 | 8 350 | 8 750 | 9 250 | 10 200 | 10 450 | 10 450 | 10 950 | 10 450 | 10 250 | 9 000 |
| Часть комбинированного оклада KKV-4, 5, 6 универсальная | 7 300 | 7 900 | 8 100 | 8 350 | 8 350 | 8 750 | 9 250 | 10 200 | 10 450 | 10 450 | 10 950 | 10 450 | 10 250 | 9 000 |
| Часть вертикального комбинированного оклада KDV универсальная (доукомплектовывается окладами ESV/EZV в зависимости от типа кровли) | 7 300 | 7 900 | 8 100 | 8 350 | 8 350 | 8 750 | 9 250 | 10 200 | 10 450 | 10 450 | 10 950 | 10 450 | 10 250 | 9 000 |

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

3 ВЫБОР АКСЕССУАРОВ ДЛЯ МОНТАЖА ОКОН

Аксессуары для монтажа обеспечивают правильное и надёжное соединение окна с подкровельными конструктивными слоями крыши, 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 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 | 5 450 |
| XDP наружный утепленный гидроизоляционный оклад | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 | 2 950 |
| XDS внутренний пароизоляционный оклад | 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 |
| XWT теплоизоляционный пояс | 3 750 | 3 750 | 3 750 | 3 750 | 3 750 | 3 750 | 3 750 | 3 950 | 3 950 | 3 950 | 3 950 | 3 950 | 3 950 | 3 750 |
| XLC-F, XLC-P оконный короб, 30 см | 21 900 | 22 400 | 23 500 | 26 200 | 24 700 | 26 400 | 27 100 | 27 300 | 29 300 | 29 800 | 30 500 | 29 900 | 28 900 | 27 500 |

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. Приподнятая 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) | 78x160 | 78x180 | 78x206 | 94x160 | 94x180 | 94x206 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Эффективная площадь остекления (м²) | 0,85 | 0,96 | 1,21 | 1,07 | 1,22 | 1,42 |
| FYP-V U3 proSky PROFi thermoPro | 51 800 | 55 900 | 61 900 | 59 000 | 64 700 | 71 000 |

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окон FYP-V U3 proSky

| Размеры окна (ширина и высота, см) | 78x160 | 78x186(180) | 78x206 | 94x160 | 94x186(180) | 94x206 |
|--|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------|
| ESV оклад для плоских кровельных материалов | 7 850 | 9 400 | 10 400 | 9 900 | 10 600 | 11 900 |
| EZV-A оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см | 9 750 | 12 900 | 14 300 | 12 800 | 13 900 | 15 300 |
| XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением | 5 450 | 7 900 | 8 100 | 6 300 | 8 100 | 8 100 |

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ДВУСТВОРЧАТЫЕ ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТВОРКИ

| Размеры окна (см) (внешние размеры коробки) | 78x206 | 78x235 | 78x255 | 94x206 | 94x235 | 94x255 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Эффективная площадь остекления (м²) | 1,03 | 1,2 | 1,32 | 1,3 | 1,52 | 1,67 |
| FDY-V U3 Duet proSky LUX thermoPro | 61 600 | 74 800 | 78 300 | 66 500 | 84 800 | 88 500 |

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окон FDY-V U3 Duet proSky

| Размеры окна (ширина и высота, см) | 78x206 | 78x235 | 78x255 | 94x206 | 94x235 | 94x255 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ESV оклад для плоских кровельных материалов | 10 400 | 11 100 | 12 100 | 11 900 | 12 900 | 13 900 |
| EZV-A оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см | 14 300 | 15 300 | 16 600 | 15 300 | 16 600 | 17 800 |
| XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением | 8 100 | 8 100 | 8 850 | 8 100 | 8 100 | 8 850 |

В наличии 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 P2 (ручка слева) / BDL P2 (ручка справа) PROFi с комбинированной системой открывания: боковое (до 90°) и откидное (максимально до 11 см) | 60 600 | 73 800 | 80 300 |
| BVP P2 PROFi с откидным открыванием (до 11 см) | 40 000 | 45 700 | 47 300 |
| BXP P2 PROFi неоткрывающееся (глухое) | 29 350 | 33 400 | 43 700 |

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ EU для карнизного комплекса окон

| Размеры окна (ширина и высота, см) | 78x140/75 | 94x140/95 | 114x140/95 |
|------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| EUUV/B оклад универсальный | 16 600 | 17 100 | 17 600 |

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) | 1,32 | 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 LUX | 255 700 | 267 200 |

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 | 21 600 | 22 600 |

■ - доступно по индивидуальному заказу.

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.



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.



PM1



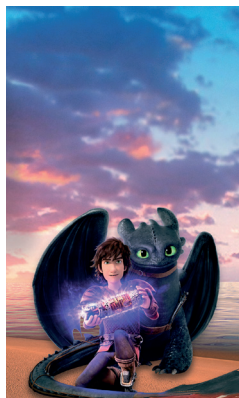
TR1



KP1



DR1



DR3



KP2



PM3



TR3

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 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) | 5 800 | 6 200 | 6 400 | 6 900 | 6 900 | 7 300 | 7 800 | 8 450 | 9 000 | 9 000 | 9 900 | 9 000 | 8 450 | 7 200 | |
| ARS стандартные шторы | группа I (белый 001, беж 002, светлый беж 007, серый 216) | 2 900 | 2 900 | 3 700 | 3 700 | 4 100 | 4 100 | 4 100 | 4 300 | 4 300 | 5 250 | 5 250 | 4 800 | 4 300 | 4 100 |
| | группа II (голубой 004, лен 006, оранжев 009, шоколад 218) | 4 800 | 4 800 | 5 150 | 5 150 | 6 400 | 6 400 | 6 400 | 6 600 | 6 600 | 8 250 | 8 250 | 7 500 | 6 600 | 6 400 |
| ARP штора с боковыми направляющими группа I (белый 001, беж 002, светлый беж 007) | 4 850 | 5 300 | 5 300 | 5 500 | 5 800 | 5 900 | 6 400 | 6 400 | 6 500 | 6 800 | 7 100 | 6 900 | — | 6 050 | |
| ARF штора blackout | группа I (синий 051, беж 052, белый 255, графит 265*) | 5 400 | 5 500 | 5 700 | 6 100 | 6 300 | 6 850 | 7 400 | 7 100 | 7 800 | 7 800 | 8 600 | 8 000 | 8 000 | 6 850 |
| | группа II (слоновая кость 053, бордо 056*, шоколад 256) | 6 450 | 6 700 | 6 900 | 7 400 | 7 600 | 8 200 | 8 850 | 8 500 | 9 300 | 9 300 | 10 200 | 9 500 | 9 500 | 8 250 |
| | детская серия штор DreamWorks® | 9 300 | 9 500 | 9 700 | 10 100 | 10 700 | 11 900 | 12 700 | 13 000 | 14 500 | 15 100 | 16 200 | 15 100 | 14 300 | 11 900 |
| APS плиссированная штора управление top-down, группа I | 7 400 | 7 650 | 8 000 | 8 450 | 8 700 | 9 600 | 10 400 | 9 700 | 10 700 | 10 700 | 11 900 | 11 200 | 11 200 | 9 500 | |
| APF плиссированная штора с полным затемнением BlackOut, управление top-down, группа I | 9 150 | 9 300 | 9 900 | 10 300 | 10 500 | 11 500 | 12 400 | 11 900 | 13 000 | 13 000 | 14 300 | 13 500 | 13 500 | 11 500 | |
| AMS москитная сетка | 9 200 | 9 600 | 9 900 | 10 400 | 10 700 | 11 100 | 11 100 | 11 500 | 11 900 | 12 400 | 12 900 | 13 800 | 11 100 | 10 400 | |

Указанные в таблице цвета и модели аксессуаров в наличии на складе. Остальные варианты расцветок поставляются по индивидуальному заказу.

Больше расцветок аксессуаров и их стоимость Вы можете посмотреть на сайте www.fakro.ru и в каталогах.

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

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ARS/ARP

I ГРУППА

II ГРУППА

ARF

I ГРУППА

II ГРУППА

AJP

I ГРУППА

II ГРУППА

APF

I ГРУППА

II ГРУППА

APS

I ГРУППА

II ГРУППА

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 |
| AMZ New Line универсальная наружная маркиза для среднеповоротных окон и preSelect® группа I (серый 089) | 5 200 | 5 200 | 5 800 | 6 600 | 6 800 | 7 200 | 7 400 | 8 200 | 8 800 | 9 600 | 10 300 | 10 200 | 8 800 | 7 200 |
| ARZ-H механические рольставни для окон со среднеповоротным открыванием и preSelect® | 36 000 | 36 900 | 38 100 | 39 400 | 39 200 | 40 800 | 42 200 | 42 500 | 44 200 | 44 700 | 46 600 | 45 000 | 44 000 | 40 800 |

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ

ZBH ручка со встроенным замком - безопасность для детей и защита от взлома 3 000

ZBL замок для дополнительной защиты от вскрытия и несанкционированного открывания окна 3 000

ZST универсальный телескопический стержень для открывания высоко расположенных окон и управления аксессуарами ARS, ARF, AJP, ARP (максимальная длина 218 см) 3 100

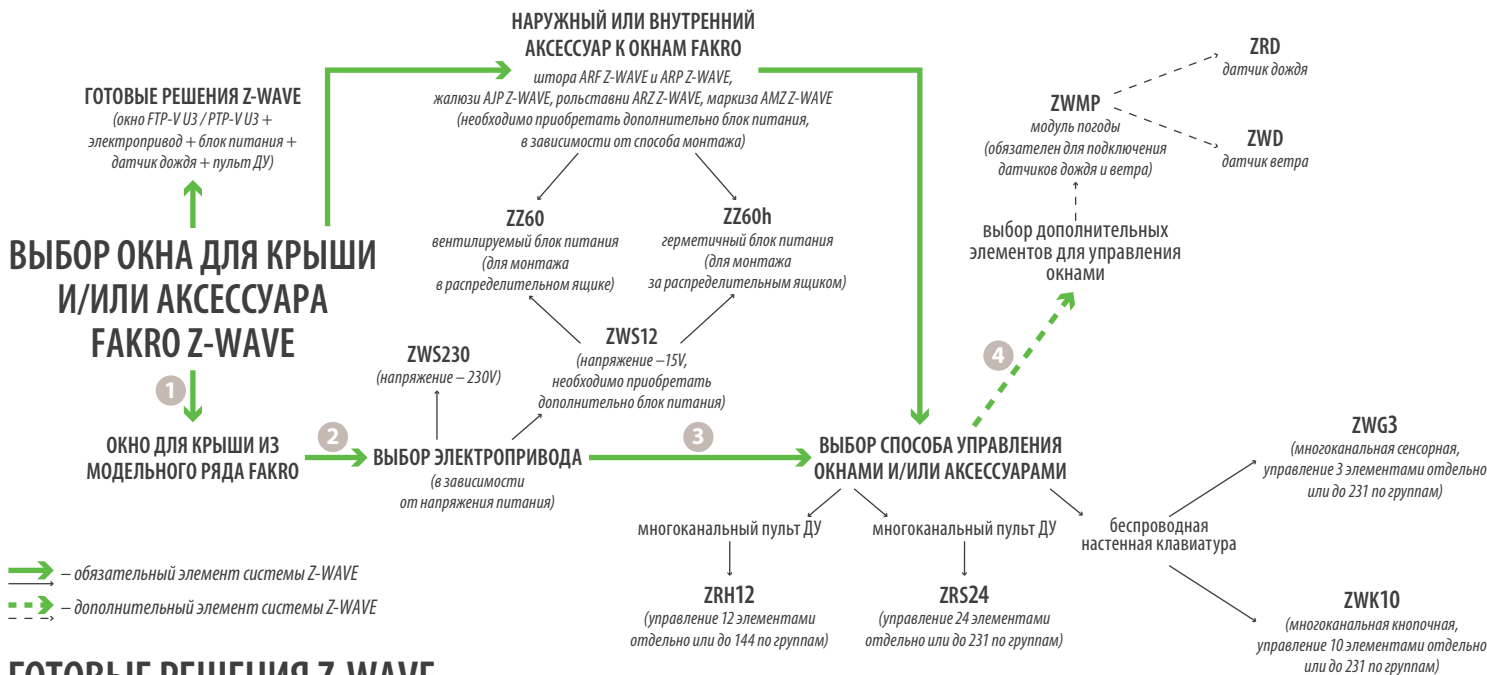
В наличии на складе.



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

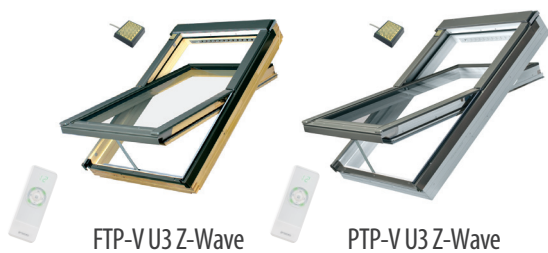
6 ВЫБОР ТИПА УПРАВЛЕНИЯ ОКНАМИ И АКСЕССУАРАМИ

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-V 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-V U3 Z-Wave** изготовлена из многокамерного профиля ПВХ белого цвета с использованием вентклапана V35. Рекомендуется для установки в помещениях с избыточной влажностью (бассейне, ванной или кухне).

| 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 | 66 800 | 69 100 | 70 800 | 76 300 | 76 300 | 83 000 | 85 300 | 87 700 | 90 000 | 90 000 | 94 700 | 90 000 | 87 700 | 83 000 |
| PTP-V U3 Z-Wave LUX ПВХ в комплекте датчик дождя и пульт ДУ thermoPro | 74 000 | 75 800 | 77 800 | 79 600 | 79 600 | 83 500 | 87 500 | 89 200 | 92 200 | 92 200 | 96 400 | - | 92 200 | 83 500 |

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 (приобретаются отдельно). 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 | - | - | 33 200 | 33 300 | 33 300 | 33 600 | 34 000 | 34 100 | 34 600 | 35 100 | 35 400 | 34 600 | 34 400 | 33 600 |
| | группа II | - | - | 34 100 | 34 400 | 34 400 | 34 600 | 35 200 | 35 400 | 35 900 | 36 000 | 36 400 | 35 900 | 35 600 | 34 600 |
| ARP Z-Wave штора | группа I | 26 300 | 26 500 | 26 800 | 27 100 | 27 100 | 27 600 | 27 900 | 28 100 | 28 600 | 28 700 | 29 300 | 28 700 | - | 27 600 |
| | группа II | 27 100 | 27 300 | 27 600 | 27 900 | 27 900 | 28 550 | 28 700 | 29 100 | 29 500 | 29 700 | 30 150 | 29 700 | - | 28 550 |
| ARF Z-Wave штора | группа I | 25 500 | 25 700 | 26 000 | 26 300 | 26 300 | 26 800 | 27 100 | 27 300 | 27 600 | 27 900 | 28 400 | 27 900 | 27 600 | 26 800 |
| | группа II | 26 300 | 26 500 | 26 800 | 27 100 | 27 100 | 27 600 | 27 900 | 28 200 | 28 700 | 28 900 | 29 200 | 28 900 | 28 700 | 27 600 |
| AMZ Z-Wave маркиза | группа I | 31 700 | 32 300 | 33 200 | 33 300 | 33 800 | 34 800 | 35 600 | 35 900 | 36 900 | 37 000 | 38 000 | 37 200 | 36 700 | 34 800 |
| ARZ Z-Wave рольставни | | 38 000 | 39 100 | 40 100 | 41 100 | 41 100 | 42 400 | 43 500 | 43 700 | 45 200 | 45 800 | 47 400 | 46 000 | 45 000 | 42 400 |

■ - 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 | 25 000 |
| ZWS230 | максимальный выход цепи – 36 см, напряжение питания – 230V | 27 400 |

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 | 7 900 |
| ZZ60h | герметичный, для монтажа за распределительным ящиком | 7 900 |

В наличии на складе.



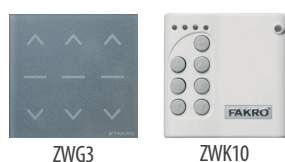
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Многоканальный пульт ДУ **ZRH12** позволяет управлять электрическими элементами системы Z-Wave: окнами и аксессуарами.

Цветной ЖК-дисплей и эргономичная форма пульта **ZRS24** позволяют комфортно управлять функциями, элементами и устройствами в сети Z-Wave.

| | | |
|--------------|---|--------|
| ZRH12 | управление 12 элементами отдельно или до 144 по группам | 8 100 |
| ZRS24 | управление 24 элементами отдельно или до 231 по группам | 13 400 |

В наличии на складе.



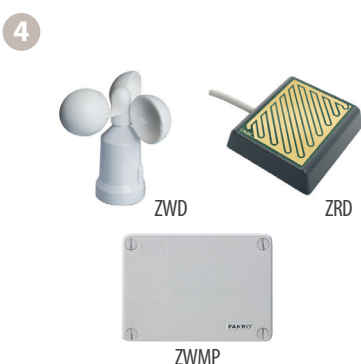
БЕСПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

Крепятся на стену и служат для управления элементами системы Z-Wave. Доступны в 2 вариантах: сенсорная **ZWG3** или кнопочная **ZWK10**.

| | | |
|--------------|---|--------|
| ZWG3 | многоканальная сенсорная, управление 3 элементами отдельно или до 231 по группам | 14 300 |
| ZWK10 | многоканальная кнопочная, управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам | 5 150 |

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 | 11 600 |
| ZWD | датчик ветра | 5 900 |
| ZRD | датчик дождя | 7 650 |

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Мансардное окно-люк FAKRO **WSZ** предназначено для неотапливаемых мансардных помещений и летних дач. Обеспечивает безопасный выход на крышу для проведения ремонтных или уборочных работ. Окно-люк – это окно с крышкой, изготовленной из поликарбоната, стойкого к воздействию окружающей среды. Крышка открывается по верхним петлям на угол до 180°, обеспечивая свободный выход на крышу, а также эффективное дополнительное освещение и возможность проветривания благодаря двум положениям фиксации.

Окно-люк FAKRO может использоваться в качестве элемента аварийного выхода согласно требованиям норм пожарной безопасности (размеры 86x86 см, 86x87 см).

ДОСТУПНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДОМОВ И ДАЧ

Окно-люк **WSZ**
от 10 400 ₽

Оклад для труб
от 7 700 ₽
стр. 19

7 СЕРВИСНАЯ ПРОДУКЦИЯ



Окно FW_U3 служит для комфортно-го и безопасного выхода на крышу. Может использоваться как аварийный выход. Имеет боковое открывание на угол до 90°. В модели FWP U3 предусмотрен универсальный способ открывания: петли можно установить во время монтажа на любую сторону, что позволит окну открываться как вправо, так и влево.



Окно FEP предусматривает открывание створки в диапазоне от 0° до 68°, а также по средней оси от 0° до 180°. Может использоваться в качестве элемента аварийного выхода.



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

ОКНА ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РАСПАШНОЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОКНО FWP U3 для жилых отапливаемых помещений

| Размеры окна (см) (внешние размеры коробки) | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Эффективная площадь остекления (м²) | 0,29 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,59 |
| Тип | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| FWP U3 универсальное распашное окно PROFI | 37 600 | 39 700 | 42 700 | 42 000 | 46 500 |

В наличии на складе.

Оклад приобретается отдельно и зависит от типа кровельного покрытия (стр. 7).

РАСПАШНОЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОКНО FW_ U3 для жилых отапливаемых помещений

| Размеры окна (ширина и высота, см) | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 |
|---|-------|--------|--------|-------|--------|
| Тип | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| FWL U3* (ручка слева) / FWR U3* (ручка справа) PROFI | – | 30 250 | 32 900 | – | 40 300 |
| ESW* оклад для окна FW_ U3 для плоских кровельных материалов | – | 6 250 | 6 800 | – | 7 000 |
| EZW-P* оклад для окна FW_ U3 для профилированных кровельных материалов | – | 8 650 | 9 000 | – | 9 550 |

В наличии на складе.

*В наличии до распродажи складских остатков.

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 PROFI | 57 400 | 66 200 | 94 700 |

Оклад приобретается отдельно и зависит от типа кровельного покрытия (стр. 7).

■ - доступно по индивидуальному заказу.

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 | 10 400 | 14 900 |

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 | 11 400 | 12 700 |

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 | 19 400 | 23 200 |

В наличии на складе.

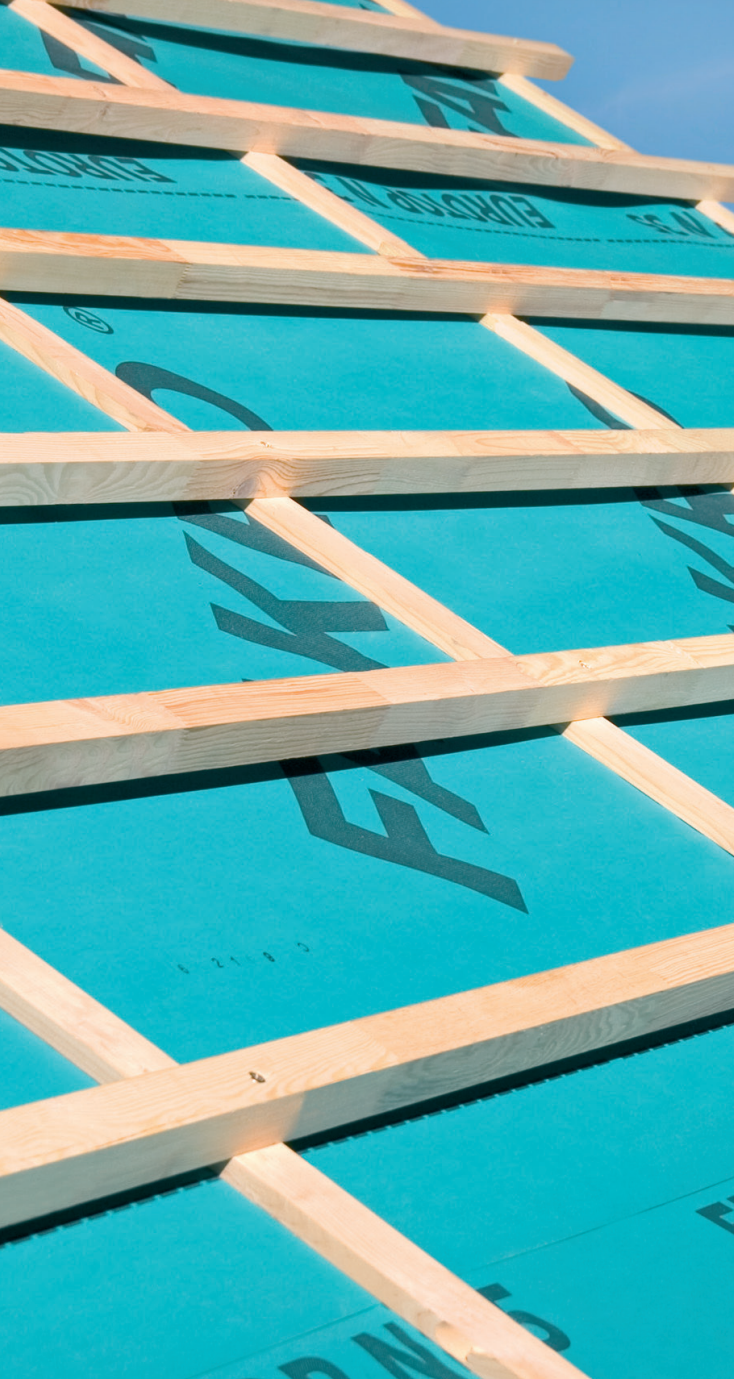
ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА

Принцип работы туннеля дневного света: через купол, встроенный в крышу, дневной свет попадает в светоотражающую трубу, которая заканчивается на другом конце рассеивателем света и потолочным плафоном. Благодаря наличию рассеивателя помещение равномерно освещается дневным светом.

Новые модели туннелей SFD-S, SFD-Z поставляются в комплекте с изоляционным окладом для герметичной установки туннеля в кровлю. Полная комплектация: купол, монтируемый в крышу, изоляционный оклад, светоотражающая гофрированная труба, призматический прозрачный рассеиватель, потолочный плафон. Светоотражающая труба за счёт своей гибкости позволяет обойти все препятствия.

| Диаметр туннеля (потолочного плафона) (мм) | 350 | 550 |
|---|--------|--------|
| Длина трубы (см) | 400 | 600 |
| NEW SFD-S туннель для плоских кровельных покрытий (высота профиля до 5 мм) в комплекте с изоляционным окладом | 31 500 | 44 000 |
| NEW SFD-Z туннель для профилированных кровельных покрытий (высота профиля до 45 мм) в комплекте с изоляционным окладом | 33 600 | 45 700 |

■ - доступно по индивидуальному заказу.



8 СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Область применения: мембраны EUROTOP (L2, N15, N35, S265 MaxS) применяются в качестве водоизоляционного подкровельного слоя на скатной кровле, межэтажном перекрытии, утепленном вентилируемом фасаде и в каркасном домостроении.

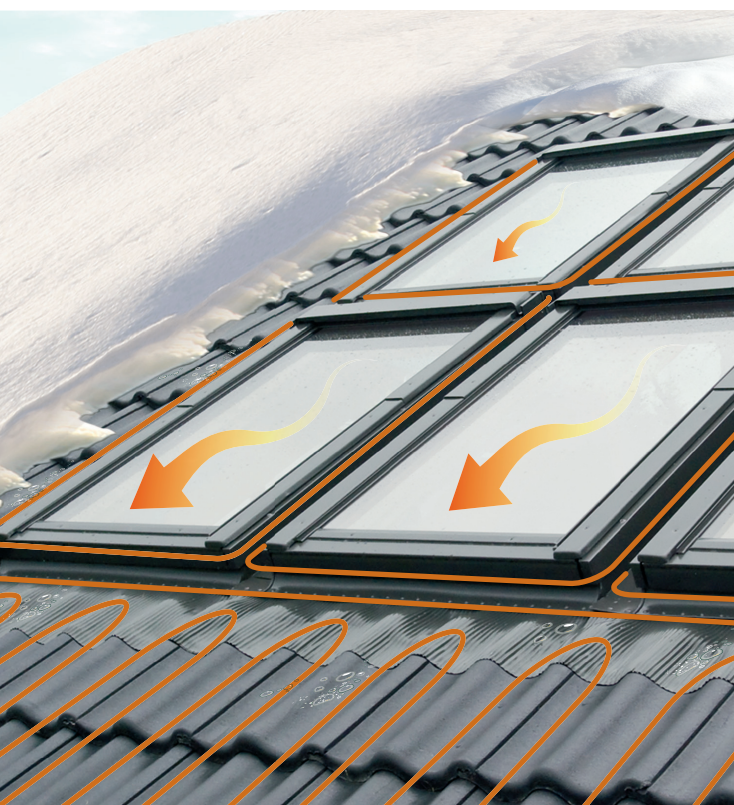
Мембрану EUROTOP S265 MaxS возможно дополнительно применять в качестве дистанционного слоя под фальцевой кровлей и для ремонта крыш с внешней стороны (при использовании совместно с активной пароизоляцией EUROTOP ACTIV V 110 позволяет осуществить реконструкцию и ремонт кровли, сохранив внутреннюю отделку помещения и инженерные системы).

Алюминизированная пароизоляция TERMOFOL 90 AL эффективно препятствует проникновению водяного пара в конструктивные слои и обеспечивает защиту теплоизоляционного слоя от влаги. Дополнительно обладает энергосберегающим эффектом. Имеет армированный слой, повышающий стойкость материала на разрыв.

Область применения: подходит в качестве пароизоляционного слоя в скатных крышах, межэтажном перекрытии и каркасном домостроении, для защиты других конструктивных слоев от попадания в них водяного пара. Применяется в помещениях с повышенной влажностью.

Активная пароизоляция EUROTOP ACTIV V 110 ограничивает проникновение водяного пара со стороны помещения, защищая утеплитель и сохраняя его теплоизоляционные свойства. Благодаря своим показателям может применяться для реконструкции скатных крыш со стороны улицы и позволяет проводить укладку, оборачивая стропила.

Область применения: пароизоляция скатных крыш, межэтажных перекрытий и вентилируемых фасадов зданий. Для фасадов зданий используется в качестве ветрозащиты. Подходит для реконструкции кровли с внешней стороны (в сочетании с EUROTOP S265 MaxS). Являясь частично паропроницаемой, рекомендуется для использования в каркасном и деревянном домостроении.



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 деревянных 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 нагревом 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.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Технические характеристики | EUROTOP L2 | EUROTOP N15 | EUROTOP N35 | EUROTOP S265 MaxS | TERMOFOL 90 AL | EUROTOP ACTIV V110 |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Вес | 90 г/м ² | 115 г/м ² | 135 г/м ² | 265 г/м ² | 90 г/м ² | 110 г/м ² |
| Структура материала | 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 | 3-слойная активная пароизоляция из полипропилена |
| Эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м) | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,02 | >70 | В пределах 0,5 м при увлажнении 3,5 м в сухом состоянии |
| Сопротивление на разрыв | продольное 200 Н / 5 см поперечное 120 Н / 5 см | продольное 230 Н / 5 см поперечное 150 Н / 5 см | продольное 280 Н / 5 см поперечное 190 Н / 5 см | продольное 500 Н / 5 см поперечное 550 Н / 5 см | продольное 260 Н / 5 см поперечное 200 Н / 5 см | продольное 200 Н / 5 см поперечное 130 Н / 5 см |
| Температурный режим | от - 40°C до + 120°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 | от - 40°C до + 120°C |
| Сопротивление воздействию УФ-лучей | 3 мес | 3 мес | 3 мес | 3 мес | - | 3 мес |
| Водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды) | КЛАСС W1 | КЛАСС W1 | КЛАСС W1 | КЛАСС W1 | - | - |
| Группа горючести | G4 | G4 | G4 | G4 | G2 | G4 |
| Размеры рулона | 1,5x50 м | 1,5x50 м | 1,5x50 м | 1,5x30 м | 1,5x50 м | 1,5x50 м |
| Площадь поверхности | 75 м ² | 75 м ² | 75 м ² | 45 м ² | 75 м ² | 75 м ² |
| Дополнительно рекомендуется использовать | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020) | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020) | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020) | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020) | ленты серии EUROBAND, BUTYLBAND (T1020), ALUFIX | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020) |
| Цена за рулон | 4 650 | 6 000 | 6 950 | 14 800 | 5 500 | 6 700 |

В наличии на складе.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ



BUTYLBAND (T1020) бутилкаучуковая двусторонняя лента для соединения полотен мембран и пленок между собой и их примыкания к конструкциям крыши

470

EUROBAND P для герметизации и изоляции мест крепления пленок и мембран к конструкции крыши, исключает риск попадания влаги в утеплитель через отверстия, образовавшиеся в результате крепления полотна на строительные скобы и контрбруса с помощью гвоздей или саморезов

870

EUROBAND односторонняя лента для плотного примыкания мембран и пленок к конструкциям крыши: люкам, каминным трубам, стенам

870

EUROBAND S универсальная усиленная лента для прочного соединения подкровельных водоизоляционных слоёв и пароизоляционных материалов, применяется для соединения и ремонта полотен, уплотнения кровельных проходок и для примыкания мембран и пленок к гладким конструкционным элементам крыши

1350

ALUFIX односторонняя алюминизированная лента для соединений полотен пароизоляции TERMOFOL 90 AL

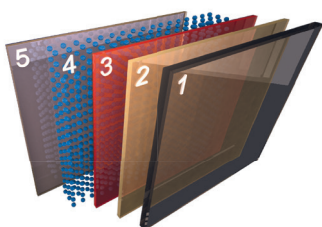
540

В наличии на складе.

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 (м ²) | 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 | 10 000 | 11 450 | 13 100 | 13 100 | 14 700 | 13 100 | 14 700 | 16 700 | 18 400 | 17 100 | 19 500 | 20 100 | 23 300 | 19 750 |
| 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 | | | |
| | 7 900 | | | | 9 150 | | | 10 200 | | | 11 150 | | | |
| Цена комплекта | 17 900 | 19 350 | 21 000 | 21 000 | 23 850 | 22 250 | 23 850 | 25 850 | 28 600 | 27 300 | 29 700 | 31 250 | 34 450 | 30 900 |

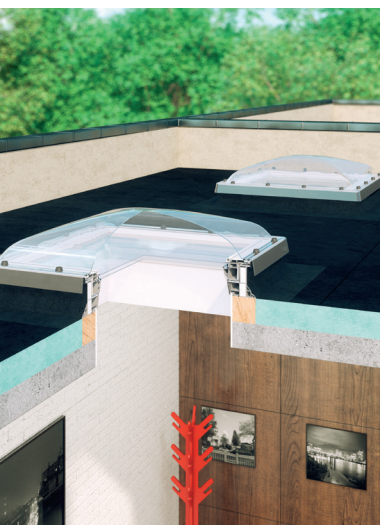
■ - доступно по индивидуальному заказу.



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

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 | 44 900 | 49 300 | 51 400 | 53 300 | 59 300 | 71 100 | 65 800 | 87 500 | 78 100 | 106 100 | 143 000 |
| DMC-CP2 с куполом, ручное управление, антивандальный стеклопакет | 56 100 | 61 800 | 64 300 | 66 800 | 74 100 | 89 100 | 82 300 | 122 400 | 97 600 | 141 300 | 178 200 |
| DEC-CP2 с куполом, автоматическое управление, антивандальный стеклопакет | 81 500 | 89 900 | 94 800 | 97 100 | 107 800 | 126 300 | 119 900 | 153 100 | 138 900 | 189 000 | 254 700 |
| DEC-CU8 с куполом, автоматическое управление, трехкамерный стеклопакет | 122 300 | 134 800 | 142 200 | 145 700 | 161 900 | 189 200 | 179 900 | 229 900 | 208 400 | - | - |

■ - 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. Устанавливаются 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 | 79 000 | 87 100 | 91 900 | 94 200 | 104 600 | 123 600 | 116 300 | 150 900 | 144 100 | 187 300 | 252 000 |
| DMF-DU6 без купола, ручное управление, двухкамерный стеклопакет | 88 300 | 97 100 | 102 100 | 104 800 | 116 500 | 138 000 | 129 500 | 179 300 | 151 800 | 215 500 | 280 400 |
| DEF-DU6 без купола, автоматическое управление, двухкамерный стеклопакет | 113 300 | 134 200 | 131 400 | 147 800 | 165 600 | 185 000 | 179 100 | 226 800 | 217 800 | 266 200 | 325 700 |

■ - доступно по индивидуальному заказу.



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 | 92 100 | 94 800 | 97 600 | 100 400 | 104 600 | 106 300 |

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

■ - доступно по индивидуальному заказу.



СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ZSD

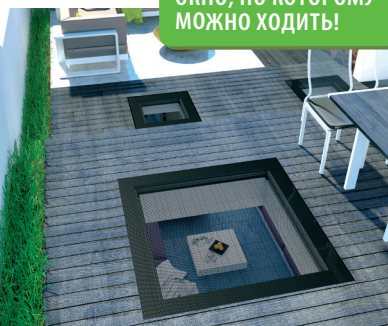
Телескопический стержень ZSD предназначен для управления окнами для плоских крыш DMF и DMC.

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

3 250

■ - 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 | 154 000 | 169 700 | 178 800 | 183 500 | 203 800 | 240 600 | 226 500 | 280 800 |

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ОКНО D_G

Окно для плоских крыш серии D_G сочетает в себе стильный лаконичный дизайн, антивандальный морозостойкий стеклопакет с дополнительным защитным стеклом "триплекс" и многокамерный профиль ПВХ, заполненный утеплителем для надежной теплоизоляции.

| Размеры (ширина и высота, см) | 60x60 | 60x90 | 70x70 | 80x80 | 90x90 | 90x120 | 100x100 | 100x150 | 120x120 | 140x140 | 120x220 |
|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DXG P2 глухое, однокамерный антивандальный стеклопакет | 48 500 | 54 700 | 55 500 | 58 000 | 64 500 | 77 000 | 71 900 | 94 400 | 86 800 | 117 900 | 158 700 |
| DMG P2 ручное управление, однокамерный антивандальный стеклопакет | 60 100 | 67 200 | 68 900 | 71 100 | 79 500 | 95 600 | 88 000 | 130 500 | 107 500 | 156 800 | 197 700 |
| DEG P2 автоматическое управление системой Z-Wave, однокамерный антивандальный стеклопакет | 88 000 | 97 000 | 102 400 | 104 800 | 117 300 | 136 500 | 129 500 | 165 500 | 153 700 | 209 800 | 282 600 |

■ - доступно по индивидуальному заказу.



ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ STOPRAIN®

Конструкция, изготовленная из поликарбоната, которая устанавливается над входными дверями, окнами и балконами, гаражными воротами, кондиционерами. Выполняет защитную функцию от осадков. Обладает высокой прочностью, устойчивостью к ветровым нагрузкам и воздействию УФ-лучей. Выпускается в 2 вариантах в зависимости от необходимости пропускания солнечного света: прозрачные козырьки пропускают около 72% света, матовые (бронзовый, молочный) – до 35% света. Козырьки могут удлиняться за счет стыковки между собой и установки в группе.

Козырёк стандартный оснащён специальным кронштейном с двумя рёбрами жёсткости и одним листом поликарбоната толщиной 4,5 мм. Выдерживает нагрузку до 18 кг.

Козырёк усиленный имеет более широкие рёбра жёсткости, дополнительный алюминиевый профиль, два листа поликарбоната толщиной 6 мм. Выдерживает нагрузку до 120 кг.

| Размеры (длина, ширина и высота, см) | 120x93x28 | 150x93x28 | 150,5x107x31,5 |
|--|-----------|-----------|----------------|
| Козырёк стандартный нагрузка до 18 кг | 3 900 | 4 200 | – |
| Козырёк усиленный нагрузка до 120 кг NEW | – | – | 5 000 |

Стандартные козырьки

Усиленные козырьки

| Цвет: молочный | Цвет: бронзовый | Цвет: прозрачный | Цвет: серебристый | Цвет: коричневый |
|---|---|--|---|---|
| кронштейн коричневый / поликарбонат молочный (белый) | кронштейн черный / поликарбонат бронзовый | кронштейн черный / поликарбонат прозрачный | кронштейн серебристый / поликарбонат серебристый | кронштейн коричневый / поликарбонат коричневый |
|  |  |  |  |  |
| В наличии. | В наличии. | В наличии. | В наличии. | 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.

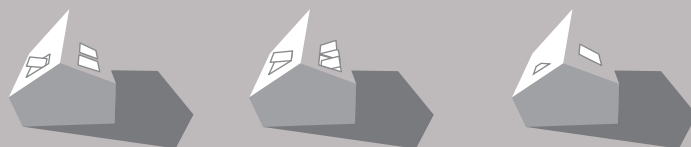
Удлиняющий модуль GZM позволяет увеличить длину окладов GZK-AS 38, GZK-AS 51 и GZK-AV на 90 см.

| Размеры трубы (ширина и длина, см) | 95x180 | 38x100 | 51x100 |
|---|--------|--------|--------|
| GZK-AV оклад для дымовых труб универсальный | 11 200 | | |
| GZK-AS 38 оклад для дымовых труб шириной 38 см | | 7 700 | |
| GZK-AS 51 оклад для дымовых труб шириной 51 см | | | 8 400 |
| Размер (длина, см) | 100 | | |
| GZM удлиняющий модуль на 90 см | 3 500 | | |

В наличии на складе.



УДОБНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ КАЖДОЙ КРЫШИ



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 |
| Челябинская область и Башкортостан | +7 917 410-68-34 |
| Северный Урал и Екатеринбург | + 7 912 638-82-90 |
| Южный Урал | +7 912 286-27-77 |
| Западная и Восточная Сибирь | +7 913 461-07-22 |
| 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



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ FAKRO

Выбор мансардного окна стал еще проще: подбор модели, размера, комплектующих, автоматический расчет стоимости. Доступно для бесплатного скачивания на любом устройстве.

