



ЛЮБЫЕ
ЗАПЧАСТИ
БЕСПЛАТНО



СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОСТИ
ОКОН

ОКНА ДЛЯ КРЫШИ 2014

Прейскурант действует с 31.08.2014
Рекомендованные цены указаны
в рублях с учетом НДС

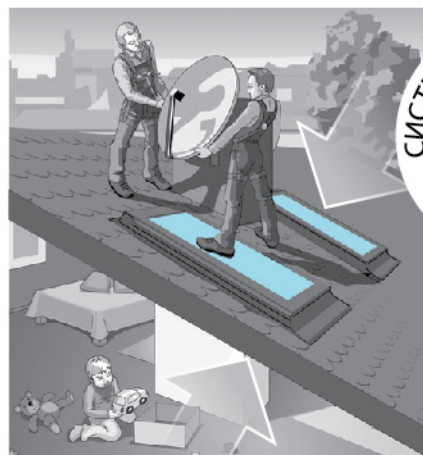


Ваш ребенок играл в футбол и случайно разбил окно? Или же стеклопакет повредился во время транспортировки или монтажа? Мы уверены в качестве своей продукции, которое подтверждается успешным многолетним опытом продаж во всем мире, и хотим, чтобы эта уверенность была и у наших покупателей не только в момент 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!**

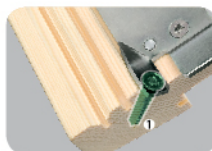
Не нужно ничего объяснять, просто позвоните по телефону +7 (495) 995-80-02, заполните заявку и получите новую запчасть к окнам **БЕСПЛАТНО!** Программа бесплатного технического сервиса является бессрочной и действует на всей территории РФ. Более подробная информация на сайте www.fakro.ru

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



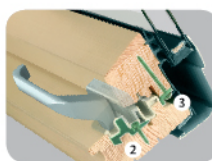
Компания FAKRO представляет инновационную разработку – систему безопасности окон для крыши topSafe. Дополнительное усиление конструкции делает и без того непростой взлом окна практически невозможным. Система topSafe – это безопасность не только жителей дома, но и людей, которые проводят работы по ремонту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

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



СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ topSafe включает:

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



- 2 Усовершенствованный элемент закрывания: металлическая деталь позволила укрепить элемент закрывания окна и сделать запираение створки еще более надежным.
- 3 Дополнительный стальной элемент в нижней части оконной створки существенно затрудняет взлом при помощи специальных устройств.

ОСНОВНОЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ОКОН ДЛЯ КРЫШИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Способ открывания	СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ				
Модель	FTS-V U2	FTP-V U3	FTP-V L3	PTP-V U3	FTP-V U5 Thermo
Система безопасности окон topSafe					
Звукоизоляция	Rw = 32 дБ	Rw = 32 дБ	Rw = 35 дБ	Rw = 31 дБ	Rw = 36 дБ
Стеклопакет					
Конструкция стеклопакета	4Н – 16 – 4Т	4Н – 16 – 4Т	4НС – 14 – 3+3ТL	4Н – 16 – 4Т	4НТ – 10 – 4Н – 10 – 4НТ
Материал	Дерево	Дерево	Дерево	Многокамерный профиль ПВХ белого цвета	Дерево
Заполнение инертным газом	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Криптон
Тип и пропускная способность вентиляционного устройства	V10 до 9 м³/час	V40P до 49 м³/час	V40P до 49 м³/час	V35 до 41 м³/час	V40P до 49 м³/час
Система уплотнителей	Тройная	Тройная	Тройная	Тройная	Четыре

Н – закаленное стекло;

НС – закаленное стекло с легкоочищаемым покрытием;

НТ – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием;

Т – низкоэмиссионное покрытие;

РУЧКА В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОКНА



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

ТЕПЛАЯ ДИСТАНЦИОННАЯ РАМКА TGI



Все стеклопакеты **FAKRO** морозостойкие и энергосберегающие. Для использования в холодных климатических зонах оптимально подойдут двухкамерные и трехкамерные стеклопакеты, а дистанционная рамка TGI минимизирует возможность возникновения конденсата на внутренней поверхности стеклопакета и деревянных частях окна, тем самым продлевая срок службы.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЕНТКЛАПАН V40P



Вентклапан с пропускной способностью до 49 м³/час, позволяющий оптимизировать приток свежего воздуха в помещение и значительно сократить теплопотери за счет автоматического частичного закрывания при высокой разнице давления.

ЗАКАЛЕННЫЙ УДАРОСТОЙКИЙ СТЕКЛОПАКЕТ



Внешние закаленные стекла во всех стеклопакетах **FAKRO** обладают повышенной прочностью и устойчивы к экстремальным атмосферным явлениям, в том числе к граду. Применение специальных предохранителей не позволяет выдавить стеклопакет, повышая защиту дома от взлома.

ВИСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ДРЕВЕСИНА





















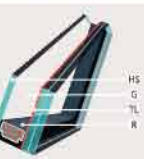


Окна для крыши **FAKRO** изготавливаются из клееной слоями и пропитанной антисептиком древесины сосны высшего сорта без сучков (класс 1A). Для большей прочности древесина покрывается несколькими слоями экологически чистого лака на водной основе.

МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



Универсальная система монтажа **FAKRO**: окна могут быть установлены как на стропилах, так и на обрешетке. Широкая региональная сеть техподдержки и сервис-центров позволяет проводить бесплатную сертификацию монтажных бригад, осуществлять выезд на объект и предоставлять бесплатные консультации.

	КОМБИНИРОВАННОЕ	ПРИПОДНЯТАЯ ОСЬ СТВОРКИ	КАРНИЗНОЕ	РАСПАШНОЕ	ОКНО-БАЛКОН
					
FTT U8 Thermo	FPP-V U3 preSelect	FYP-V U3 proSky	BDL L3/ BDR L3/ BVP L3/ BXP L3	FWR U3/ FWL U3	FGH-V P2 Galeria
					
			-	-	
Rw = 36 дБ	Rw = 32 дБ	Rw = 32 дБ	Rw = 37 дБ	Rw = 34 дБ	Rw = 35 дБ
					
4Н-12-4НТ-12-4НТ-12-4НТ	4Н-16-4Т	4Н-16-4Т	4Н5-14-3+3ТL	4Н-16-4Т	4Н5-14-3+3ТL
Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево	Дерево
Криптон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон	Аргон
-	V40P до 49 м ³ /час	V40P до 49 м ³ /час	-	-	V40P до 49 м ³ /час
Четыре	Тройная	Тройная	Двойная	Двойная	Тройная

КАК ВЫБРАТЬ ОКНО ДЛЯ КРЫШИ?

1

ВЫБОР РАЗМЕРА ОКНА

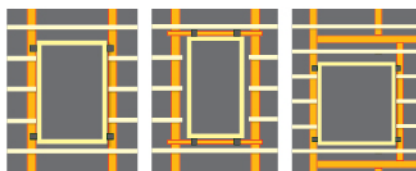


рис. 1

рис. 2

рис. 3

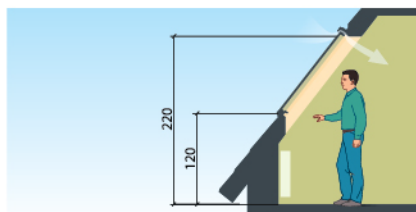


рис. 4

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 составляет 80 см, то ближайшая ширина подходящего окна – 78 см (рис. 1);
- если расстояние между стропилами больше ширины выбранного окна, благодаря универсальной системе монтажа окно для крыши FAKRO можно установить на обрешетке (рис. 2);
- если расстояние между стропилами меньше ширины окна, возможно частичное изменение конструкции стропил (рис. 3).

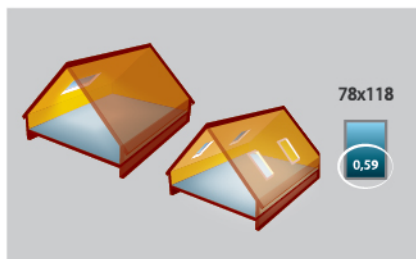
Выбор размера окна по высоте предусматривает ряд условий (рис. 4):

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

Предположим, Ваш выбор остановился на окне с размерами 78x118 см.

2

ВЫБОР КОЛИЧЕСТВА ОКОН



Количество окон, необходимых для освещения мансарды, определяется отношением полезной площади остекления окна к площади пола. Рекомендуемое 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).

3

ВЫБОР ТИПА ОКЛАДА



Оклад является обязательным элементом для правильной установки окна в плоскость крыши и предназначен для защиты окна от дождевой воды, снега и ветра. Оклад гарантирует прочное и герметичное соединение окна с любым кровельным материалом. Например, оклад ESV подходит для плоских кровельных покрытий с толщиной до 10 мм, оклад EZV-P - для профилированных кровельных покрытий толщиной до 45 мм. Для установки окон в группе используйте комбинированные оклады.

4

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА



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.

Аксессуары для быстрого и профессионального монтажа окна:

- Комплект окладов гидро-пароизоляционный XDK (XDP+XDS);
- Теплоизоляционный пояс XWT;
- Оконный короб XLW-F, XLW-P.

5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Компания FAKRO предлагает широкий выбор внутренних и наружных аксессуаров к окнам (шторы, жалюзи, плиссированные шторы, наружные маркизы и рольставни), а также систему автоматического управления окнами и аксессуарами Z-Wave. Автоматическая система Z-Wave может быть подключена к любым моделям окон для крыши FAKRO. Элементами системы Z-Wave можно управлять, даже если они установлены на большой высоте и в труднодоступных местах с помощью пульта ДУ или беспроводной настенной клавиатуры. Возможно также управление из любой точки мира при помощи мобильного телефона и Интернета.

6

КТО УСТАНОВИТ ОКНО?



Срок службы окна и герметичность в зоне установки окна в кровле напрямую зависят от правильного монтажа – эту операцию должны выполнять квалифицированные специалисты. Список сертифицированных монтажных бригад, а также официальных сервисных центров FAKRO в различных городах России смотрите на сайте www.fakro.ru, в разделе Сервис / Монтажные бригады.



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.

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 и GZK-AS 51 на 100 см.

Размер трубы (ширина и высота, см)	95x180	38x100	51x100
GZK-AV оклад для каминных труб универсальный	6 100		
GZK-AS 38 оклад для каминных труб шириной 38 см		4 200	
GZK-AS 51 оклад для каминных труб шириной 51 см			4 400
Размер (длина, см)	100		
GZM удлиняющий модуль на 100 см	1 800		

В наличии на складе.

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТЕПЛЫХ ОКОН 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

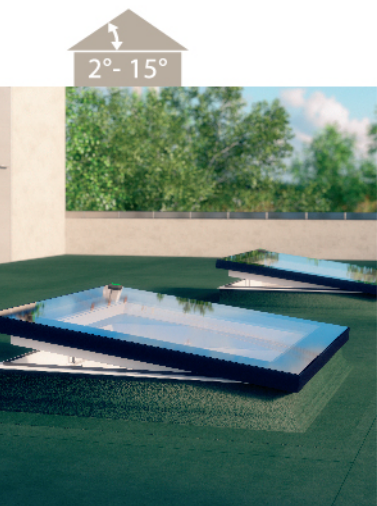
стеклопакет + купол из поликарбоната

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, что позволяет сохранить высокие теплоизоляционные параметры.

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

Размер (ширина и высота, см)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
DXC-C P2 с куполом, глухое, антивандальный стеклопакет	29 300	32 200	33 600	34 800	38 700	46 500	43 000	57 100	51 000	69 300	93 300
DMC-C P2 с куполом, ручное управление, антивандальный стеклопакет	36 600	40 300	42 000	43 600	48 400	58 100	53 700	79 900	63 800	92 200	116 300
DEC-C P2 с куполом, автоматическое управление, антивандальный стеклопакет	53 200	58 600	61 900	63 400	70 400	82 400	78 300	100 000	90 700	123 400	166 200
DEC-C U8 с куполом, автоматическое управление, трехкамерный стеклопакет	79 800	88 100	92 800	95 100	105 700	123 500	117 400	150 100	136 100	184 900	249 200

■ - 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. Изготавливается в любых размерах, позволяя без ограничений проводить замену старых окон для плоских крыш.

Конструкция окна D_F позволяет применять как внутренние (шторы ARF), так и наружные (маркизы AMZ) солнцезащитные аксессуары. Безопасность эксплуатации обеспечивают сверхпрочный антивандальный стеклопакет P2 (триплекс) и запатентованная противовзломная система монтажа стеклопакета.

Размер (ширина и высота, см)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
DXF-D U6 без купола, глухое, двухкамерный стеклопакет	63 900	70 400	74 300	76 200	84 600	100 000	94 000	122 100	110 000	151 300	203 700
DMF-D U6 без купола, ручное управление, двухкамерный стеклопакет	71 300	78 600	82 600	84 800	94 200	111 600	104 700	144 900	122 800	174 300	226 600
DEF-D U6 без купола, автоматическое управление, двухкамерный стеклопакет	87 800	96 800	102 100	104 600	116 300	135 900	129 200	165 100	149 700	203 500	274 000

■ - 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:

2



ZWS12

ZWS230

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	14 800
ZWS230	максимальный выход цепи – 36 см, напряжение питания – 230V	16 200

■ - доступно по индивидуальному заказу.

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

ZZ60h

ZZ60	вентилируемый, для монтажа на рельсах в распределительном ящике	4 900
ZZ60h	герметичный, для монтажа за распределительным ящиком	4 900

■ - доступно по индивидуальному заказу.

3



ZWP10

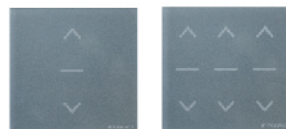
ZWPTV

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Многоканальные пульты дистанционного управления **ZWP10** и **ZWPTV** позволяют управлять электрическими элементами системы Z-Wave: окнами и аксессуарами.

ZWP10	управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам	4 000
ZWPTV	управление 36 элементами отдельно или до 231 по группам	14 800

■ - доступно по индивидуальному заказу.



ZWG1

ZWG3



ZWK10

БЕСПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

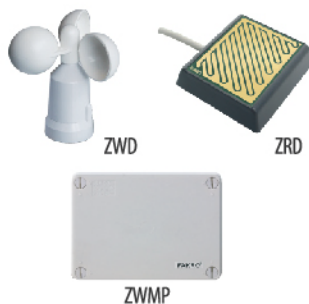
Крепятся на стену и служат для управления элементами системы Z-Wave. Доступны в 3 вариантах: сенсорные **ZWG1** и **ZWG3** или кнопочная **ZWK10**.

ZWG1	одноканальная сенсорная, управление 1 элементом отдельно или до 231 по группам	8 900
ZWG3	многоканальная сенсорная, управление 3 элементами отдельно или до 231 по группам	9 600
ZWK10	многоканальная кнопочная, управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам	3 800

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ Z-WAVE

4



ZWD

ZRD

ZWMP

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	7 300
ZWD	датчик ветра	3 700
ZRD	датчик дождя	4 800

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

15° - 90°



Окно FT_ со среднеповоротным открыванием – самая популярная и доступная модель окна для крыши. Благодаря петлям, расположенным в центральной части оконной коробки, створку окна можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180° для удобства мытья внешнего стекла. Окна изготовлены из древесины сосны без сучков, пропитанной антисептиком и покрытой защитным лаком.

Модель FTS-V U2 оснащена энергосберегающим стеклопакетом U2 с внешним закаленным стеклом и вентклапаном V10.

Модель FTP-V U3 оснащена энергосберегающим стеклопакетом U3 с внешним закаленным стеклом и теплоизоляционной рамкой TGI, автоматическим вентклапаном V40P.

Модель FTP-V L3 оснащена энергосберегающим стеклопакетом L3, внешнее стекло – закаленное с легкоочищающимся покрытием, внутреннее – ламинированное («триплекс»), автоматическим вентклапаном V40P.

Модель FTP-V U5 Thermo оснащена суперэнергосберегающим двухкамерным стеклопакетом U5, заполненным криптоном, теплоизоляционными рамками TGI, автоматическим вентклапаном V40P.

15° - 90°



Окна PT_ – это окна со среднеповоротным способом открывания, изготовленные из многокамерного профиля ПВХ белого цвета, усиленного оцинкованными стальными профилями. Пластиковые окна отличаются высокой прочностью, стойкостью к коррозии и неблагоприятным атмосферным явлениям. Окна для крыши ПВХ предназначены для установки в помещениях с избыточной влажностью, например, бассейне, ванной или на кухне. Окно **PTP-V U3** отличается от модели **PTP U3** наличием антиконденсатного вентиляционного клапана V35.

Специально для интерьеров, выполненных в темной гамме или с отделкой деревом, компания FAKRO предлагает окна из ПВХ профиля с расцветкой «золотой дуб» и «сосна», изготавливаемых по индивидуальному заказу.

15° - 90°



Оклад – обязательный элемент окна для крыши, 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-P, EHN-P**, которые поставляются по индивидуальному заказу.

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.



В комплект XDK входит утепленный гидроизоляционный оклад XDP и внутренний пароизоляционный оклад XDS. Комплект обеспечивает комплексную защиту теплоизоляционного материала от влаги и дополнительное утепление в зоне установки окна.






Оклад XDP обеспечивает надежную защиту от влаги снаружи и утепление благодаря элементам теплоизоляции.

Оклад XDS предотвращает проникновение конденсата и паров изнутри помещения.

Теплоизоляционный пояс XWT монтируется по периметру оконного короба, увеличивая энергоэффективность в зоне примыкания окна к конструкции кровли.


Внутренний оконный короб XLW-F, XLW-P предназначен для быстрой отделки оконных откосов в мансарде. Позволяет дополнительно утеплить окно и не ограничивает угол падения света. Короба доступны в двух версиях: шириной 30 см и 40 см. Оконный короб **XLW-F** предназначен для деревянных окон, **XLW-P** – для пластиковых.

ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА СО СРЕДНЕПОВОРОТНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ





Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Эффективная площадь остекления (м ²)	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
 FTS-V U2 СТАНДАРТ	7 700	9 200	9 400	9 600	9 600	10 200	11 300	13 500	13 400	14 200	14 400	15 000	15 000
 FTP-V U3 ПРОФИ	10 300	11 000	11 200	12 500	12 500	13 900	15 400	17 700	16 500	18 500	18 700	19 200	18 500
 FTP-V L3 ПРОФИ триплекс с легкоочищающимся покрытием	11 800	12 700	13 300	14 900	14 900	16 600	18 200	21 000	19 500	21 500	21 900	23 200	23 200
 FTP-V/Cu U3 МЕДНОЕ	21 300	22 500	23 100	24 900	24 900	25 900	27 200	30 800	28 700	30 800	31 300	32 000	30 800
 FTP-V U5 Thermo с двухкамерным стеклопакетом	23 100	23 900	24 400	26 100	26 100	27 600	29 100	34 300	30 300	32 300	32 700	33 900	34 400

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

 **10 лет гарантии** на любое окно для крыши при покупке и установке с гидро-пароизоляционным комплектом окладов XDK (или с окладами XDP и XDS).

ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА СО СРЕДНЕПОВОРОТНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ

Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Эффективная площадь остекления (м ²)	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
 RTP U3 ПВХ	13 800	15 300	16 500	17 400	17 400	19 600	21 000	—	22 700	24 400	24 400	26 900	—
 RTP-V U3 ПВХ с вентклапаном	15 000	16 100	17 200	18 400	18 400	20 600	23 000	—	24 000	25 700	25 700	28 300	—
 RTP/GO U3 «золотой дуб»	17 400	18 500	19 200	21 700	21 700	23 400	25 900	—	27 000	29 100	29 100	32 100	—
 RTP-V/GO U3 «золотой дуб»	18 400	19 500	20 800	22 700	22 700	24 600	27 300	—	28 400	30 500	30 500	33 700	—

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ

Оклады для окон со среднеповоротным открыванием, окон с комбинированной системой открывания и эвакуационных окон

Размер (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ESV оклад для плоских кровельных материалов	2 100	2 400	2 500	2 900	2 900	3 400	3 800	4 400	4 600	4 700	4 800	4 800	4 400
EZV-P оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	3 200	3 500	3 700	4 000	4 000	4 400	4 800	5 500	5 200	5 800	5 900	6 200	5 800
ESV/Cu оклад для плоских медных кровель	7 300	7 600	7 700	8 100	8 100	8 400	8 900	9 800	9 200	9 600	10 000	10 200	10 200
EHN/V-AT Thermo оклад утепленный «для русских зим»	4 800	5 100	5 400	5 500	5 500	6 000	6 300	6 700	6 400	6 700	6 700	7 300	6 800


В наличии на складе.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БЫСТРОГО И КАЧЕСТВЕННОГО МОНТАЖА ОКОН

Размер (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100
XDP наружный утепленный гидроизоляционный оклад	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900
XDS внутренний пароизоляционный оклад	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
XWT теплоизоляционный пояс	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
XLW-F, XLW-P оконный короб белый	6 500	6 600	6 800	7 100	6 800	7 200	7 400	7 700	7 400	7 700	7 700	7 900	7 900

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.



15° - 55°



Окно FPP-V U3 preSelect® – сочетает в себе два способа открывания: среднеповоротное (до 180°, что облегчает мытье) и подвесное (диапазон открывания от 0° до 35°). В окне предусмотрена удобная система смены режимов открывания с помощью переключателя, установленного в боковом элементе коробки. Окно оснащено автоматическим вентклапаном V40P с пропускной способностью до 49 м³/час.

Окно PPP-V U3 preSelect® – окно с комбинированной системой открывания, изготовленное из многокамерного профиля ПВХ. Оснащено вентклапаном V35 с пропускной способностью до 41 м³/час.



15° - 90°
FTP-V U5



15° - 70°
FTT U8



Суперэнергоберегающие окна для крыши **Thermo** – эксклюзивная разработка компании FAKRO специально для холодного климата России. Окно со среднеповоротным открыванием **FTP-V U5** оснащено двухкамерным морозостойким стеклопакетом (3 закаленных стекла). Заполнение пространства между стеклами инертным газом криптоном обеспечивает высокие параметры теплоизоляции.

Модель **FTT U8** оснащена еще более теплым трехкамерным стеклопакетом (4 закаленных стекла), более широкой оконной створкой и поставляется в комплекте с утепленным окладом **EHV-AT Thermo** и **XDK**.

Возможность установки внутренних и наружных аксессуаров уточняйте у менеджеров компании.



15° - 90°



Новая модель среднеповоротного окна **FTP-V U3 Electro** сочетает в себе все преимущества модели окна **FTP-V U3** и возможность еще более комфортного управления окном и аксессуарами – с помощью пульта ДУ. Компактная система автоматического управления встроена и аккуратно «спрятана» под эстетичной планкой в нижней части оконного короба. Этим окном Вы можете управлять из любого места в помещении, а в случае дождя створка закроется автоматически (пульт ДУ и датчик дождя ZRD поставляются в комплекте с окном). При необходимости окно открывается вручную.



35° - 55°



Окно-балкон FGH-V P2 Galeria – двустворчатое окно, верхняя створка которого может открываться независимо от нижней, выполняя функции обычного окна для крыши, а при открывании нижней створки образуется дополнительное пространство, и окно трансформируется в балкон. Нижняя створка (высота – 98 см) открывается по нижним петлям и фиксируется в откидном положении вместе с боковыми ограждениями, верхняя створка имеет комбинированную систему открывания (среднеповоротное – по центральной оси на угол до 180° и подвесное – по верхней оси на угол до 45°).

Главным преимуществом окна-балкона FAKRO является эксклюзивная система складывания боковых поручней, а также комплектация наружным гидроизоляционным окладом XDP.



15° - 90°





Придайте уникальность своей мансарде с помощью нестандартных решений FAKRO – окрасьте окно для крыши и/или оклад в любой цвет из палитры RAL или выберите нестандартный вариант стеклопакета. **Витражный стеклопакет** – яркий и оригинальный акцент Вашей мансарды. Окно с витражом придает уникальность и изящество любому помещению. Витражный рисунок может быть как цветным, так и черно-белым.

Помимо витражных стеклопакетов компания FAKRO также предлагает разнообразный выбор других нестандартных стеклопакетов: светопоглощающий, рельефный, светоотражающий, легкоочищаемый, антивандальный, звукопоглощающий и другие.

ОКНА ДЛЯ КРЫШИ С КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫВАНИЯ

ОКНО С КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫВАНИЯ preSelect®



Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140
Тип	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
 FPP-V U3 preSelect®	-	-	18 200	-	22 100	24 200	27 600	28 300	31 100	32 400
 PPP-V U3 preSelect®	22 400	23 500	25 000	25 000	27 300	29 400	30 400	32 200	-	-

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Управление окном осуществляется при помощи одной ручки, а эксклюзивная фурнитура гарантирует надежную фиксацию створки при любом способе открывания окна.

СУПЕРЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ОКНА Thermo


Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
 FTP-V U5 Thermo с двухкамерным стеклопакетом	23 100	23 900	24 400	26 100	26 100	27 600	29 100	34 300	30 300	32 300	32 700	33 900	34 400
 FTT U8 Thermo с трехкамерным стеклопакетом в комплекте с EHV-AT Thermo и XDK	-	-	-	-	-	63 400	70 500	-	-	77 300	-	-	-

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Окна FTT Thermo особенно рекомендуются к установке в северных широтах и холодных климатических зонах России.

УМНОЕ ОКНО С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫВАНИЯ


Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
 FTP-V U3 Electro в комплекте датчик дождя и пульт ДУ	40 700	41 800	41 800	43 100	44 300	46 600	46 600	47 900	48 700	50 200	48 600

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Умное окно с автоматической системой открывания FTP-V U3 Electro совместимо с системой „Умный дом“, на базе технологии Z-Wave. Можно подключить электрические аксессуары: жалюзи, шторы, наружные рольставни.

ОКНО-БАЛКОН FGH-V P2 GALERIA

Размер окна (внешние размеры коробки, см)	78x255	94x255
 FGH-V P2 GALERIA окно-балкон в комплекте с наружным утепленным гидроизоляционным окладом XDP	129 100	134 200

ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ОКЛАД ДЛЯ ОКНА-БАЛКОНА FGH-V P2 GALERIA


Размер окна (ширина и высота, см)	78x255	94x255
EHN-AT/G Thermo универсальный утепленный оклад для окна-балкона	11 700	12 100

■ - доступно по индивидуальному заказу.

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.

ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ FAKRO

ОКНО С ЦВЕТНЫМ ВИТРАЖНЫМ СТЕКЛОПАКЕТОМ

Размер (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
 FTP-V U3 ПРОФИ с цветным витражным стеклопакетом	24 200	26 000	28 000	29 700	29 700	33 200	37 100	41 500	38 800	41 600	41 600	45 700	41 600

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Витраж можно установить в любую модель окна для крыши до или после монтажа окна.

Вы можете выбрать среди 120 стандартных образцов (на сайте www.fakro.ru) или придумать свой витражный рисунок.

20° - 65°



FYP-V U3 proSky – эксклюзивное окно для крыши высотой до 206 см, обеспечивающее широкий обзор и дополнительное освещение. Исключает необходимость объединения нескольких окон в вертикальные группы. Конструкция окна подобна конструкции окон со среднеповоротным открыванием, исключение составляет ось поворота створки, расположенная выше центральной части оконного короба. Приподнятое расположение оси поворота створки позволяет за счет высоты окна увеличить полезную площадь остекления, и при этом устанавливать данные окна в кровли со стандартным межстропильным шагом, не требуя трудоемких работ по его изменению. Окно оснащено автоматическим вентклапаном V40P с пропускной способностью до 49 м³/ч. Створка фиксируется под углом 160° для удобного мытья.

25° - 65°



Окно **FDY-V U3 Duet proSky** представляет собой единую конструкцию, в которой в одном оконном коробе установлены две створки. Максимальная высота окна составляет 255 см. Верхняя створка открывается по оси поворота, расположенной выше центральной части оконного короба. Нижняя створка – «глухая», оборудована стеклопакетом с ламинированным стеклом «триплекс». Окно оснащено автоматическим антиконденсатным вентиляционным клапаном V40P с пропускной способностью до 49 м³/ч. Окно **FDY-V U3 Duet proSky** 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 площадь освещения.

15° - 55°



Карнизное окно с комбинированной системой открывания BD_ предусматривает 2 способа открывания окна: боковое открывание (до 90°) и откидное открывание (максимально до 11 см), позволяющее фиксировать створку в позиции проветривания. Управление окном происходит с помощью одной ручки, расположенной в боковой части оконной створки. В комплекте с окном BD_ поставляется замок. Окно BD_ изготавливается со стеклопакетом L3 в двух вариантах бокового открывания: **BDR L3** (ручка слева) и **BDL L3** (ручка справа). Карнизное окно **BVP L3** имеет только откидной способ открывания. Створка приоткрывается максимально на 11 см. Ручка расположена в верхней части створки. Оснащено стеклопакетом L3. Карнизное окно **BXP L3** изготавливается только в неоткрывающемся варианте (глухое окно). Оснащено стеклопакетом L3.

15° - 90°



Специальные **комбинированные оклады** позволяют устанавливать окна для крыши в горизонтальные, вертикальные и комбинированные группы. Стандартное расстояние между окнами при горизонтальном и вертикальном комбинировании составляет 10 см. Комбинированные оклады формируются из частей, показанных на рисунке.



ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТОРКИ

Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206
FYP-V U3 proSky	23 500	27 100	28 900	30 500	26 100	29 600	31 400	33 700

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окон FYP-V U3 proSky

Размер окна (ширина и высота, см)	78x140	78x160	78x186(180)	78x206	94x140	94x160	94x186(180)	94x206
ESV оклад для плоских кровельных материалов	3 800	4 400	4 600	5 000	4 700	4 600	5 300	5 900
EZV-P оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	4 800	5 500	5 500	5 900	5 800	5 400	6 000	6 500
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный	3 100	3 100	4 200	4 300	3 100	3 100	4 300	4 400

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ДВУСТВОРЧАТЫЕ ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТОРКИ

Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	78x186	78x206	78x235	78x255	94x186	94x206	94x235	94x255
Высота верхнего окна (см)	140	160	160	160	140	160	160	160
FDY-V U3 Duet proSky	30 400	33 400	40 500	42 700	33 200	36 100	46 100	48 000

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ для окон FDY-V U3 Duet proSky

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

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

КАРНИЗНЫЕ ОКНА

Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	78x75	94x95	114x95
BDR L3, BDL L3 ПРОФИ с комбинированной системой открывания, триплекс с легкоочищаемым покрытием	33 800	41 300	44 900
BVP L3 ПРОФИ с откидным открыванием, триплекс с легкоочищаемым покрытием	25 100	27 400	30 900
BXP L3 ПРОФИ неоткрывающееся (глухое), триплекс с легкоочищаемым покрытием	19 800	22 700	26 200

В наличии на складе.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ EU для карнизного комплекса окон

Размер окна (ширина и высота, см)	78x140/75	94x140/95	114x140/95
EUV/V оклад универсальный	9 100	10 000	14 500

Изоляционный оклад – **обязательный элемент** мансардного окна, который обеспечивает правильную установку и изоляцию окна в кровле.

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.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКЛАДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОКОН В ГРУППЕ

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

В наличии на складе.



Окно FW_U3 – окно для крыши с боковым способом открывания (на угол до 90°), предназначенное для установки в жилых отапливаемых помещениях. Возможны два варианта бокового открывания: **FWL U3** (ручка слева) либо **FWR U3** (ручка справа). Возможность использования окна FW в качестве элемента аварийного выхода подтверждена заключением Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России. В стандартной версии окно FW изготавливается со стеклопакетом **U3 (FWL U3 и FWR U3)**, по индивидуальному заказу окно FW может изготавливаться со стеклопакетом **L3 (FWL L3 и FWR L3)**.



Окно FEP предусматривает открывание створки в диапазоне от 0° до 40°, с целью эвакуации – до 68°, а также позволяет повернуть оконную створку по средней оси на 180° (например, для удобного мытья). Возможность использования окна **FEP** в качестве элемента аварийного выхода подтверждена заключением Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России. Изготавливается со стеклопакетами **U3 (FEP U3)** и **L3 (FEP L3)**.

Ступень для выхода на крышу RSB 45 предназначена для простого и безопасного выхода на крышу для ремонта и обслуживания кровли. Ширина ступени составляет 25 см, длина – 45 см, максимальная нагрузка 150 кг. Устанавливается на все типы кровельного покрытия.



Окно-люк WSZ с крышкой из поликарбоната, стойкой к воздействию окружающей среды, предназначено для нежилых неотапливаемых помещений и летних дач. Крышка люка открывается по верхним петлям на угол до 180°. Окно-люк обеспечивает освещение и проветривание чердачного помещения, а также позволяет легко и безопасно выходить на крышу в случае необходимости. Оклад поставляется в комплекте с окном.



Окно-люк WGI с крышкой, оснащенной стеклопакетом с двумя закаленными стеклами, предназначено для нежилых неотапливаемых помещений и летних дач. Крышка люка откидывается по верхним петлям на угол до 180°. Окно-люк обеспечивает освещение и проветривание чердачного помещения, а также позволяет легко и безопасно выходить на крышу в случае необходимости. Закаленный стеклопакет обеспечивает защиту от попыток несанкционированного проникновения на чердак извне, а также безопасность в процессе эксплуатации окна-люка. Оклад поставляется в комплекте с окном.



Туннель дневного света SLT устроен следующим образом: через купол, встроенный в крышу, дневной свет попадает в светоотражающую гофрированную трубу, которая заканчивается на другом конце рассеивателем света и потолочным плафоном. Благодаря наличию рассеивателя в плафоне помещение равномерно освещается дневным светом. Это позволяет ограничивать расход электроэнергии. При необходимости освещения помещения в ночное время суток в туннель может быть смонтирована электrolампа.

ОКНА ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ

РАСПАШНОЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОКНО FW_U3

Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	66x98	66x118	78x118	94x118
Тип	03	04	06	08
FWL U3, FWR U3	17 200	20 300	20 300	29 500

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

Размер окна (ширина и высота, см)	66x98	66x118	78x118	94x118
Тип	03	04	06	08
ESW оклад для плоских кровельных материалов	3 500	3 700	3 800	4 200
EZW-P оклад для профилированных кровельных материалов	4 800	5 000	5 100	5 400

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

В наличии на складе.

Подходят для жилых отапливаемых помещений.

ЭВАКУАЦИОННОЕ ОКНО FER

Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	78x140	94x140	114x140
Тип	07	09	11
FER U3	32 000	36 400	42 100

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Подходит для жилых отапливаемых помещений.

СТУПЕНЬ ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ

Размер (ширина и длина, см)	25x45
RSB 45 ступень для выхода на крышу	4 500

В наличии на складе.

ОКНА-ЛЮКИ

ОКНО-ЛЮК ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ (ДЛЯ НЕЖИЛЫХ ЧЕРДАКОВ) WSZ

Размер окна (см) (внешние размеры коробки)	54x75	86x86
WSZ окно-люк для выхода на крышу в комплекте с универсальным окладом	9 300	11 600

В наличии на складе.

Подходит для неотапливаемых помещений, идеально для чердаков и летних дач.

ОКНО-ЛЮК ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ (ДЛЯ НЕЖИЛЫХ ЧЕРДАКОВ, СО СТЕКЛОПАКЕТОМ) WGI

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

В наличии на складе.

Подходит для неотапливаемых помещений, идеально для чердаков и летних дач.

ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА

Диаметр туннеля (потолочного плафона) (мм)	350	550
Длина трубы (см)	210	210
SLT туннель дневного света	9 700	12 600
SLS оклад для плоских кровельных покрытий	7 200	9 300
SLZ оклад для профилированных кровельных покрытий	8 200	10 300

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.

■ - доступно по индивидуальному заказу.

Туннель дневного света был специально разработан и изготовлен для использования в помещениях, в которых по техническим причинам невозможно установить фасадные или мансардные окна, таких как гардеробные, подвальные помещения и т.п.



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ Thermo

для строящихся домов

Специально для холодных климатических зон России компания FAKRO предлагает уникальное «Решение для русских зим» – три контура утепления окна для крыши в одном комплекте:

- суперэнергосберегающее окно для крыши Thermo
- утепленный изоляционный оклад Thermo
- комплект окладов гидро-пароизоляционный XDK
- теплоизоляционный пояс XWT
- 10 лет гарантии на окно!

Окна для крыши с двухкамерным и трехкамерным стеклопакетами – инновационная разработка компании FAKRO специально для русских зим. Окно для крыши со среднеповоротной системой открывания **FTP-V U5 Thermo** оснащено двухкамерным морозостойким энергосберегающим стеклопакетом, состоящим из 3-х закаленных стекол. Наличие теплых дистанционных рамок и заполнение пространств между стеклами инертным газом криптоном обеспечивают высокие параметры теплоизоляции, герметичности и энергосбережения.

Модель FTT U8 Thermo оборудована более широкой оконной створкой (на 30% шире, чем створки окон для крыши других моделей) и суперэнергосберегающим трехкамерным стеклопакетом U8: 4 закаленных стекла, 3 низкоэмиссионных слоя, теплые рамки TGI, пространства между стеклами заполнены криптоном. Окно **FTT U8 Thermo** поставляется в комплекте с утепленным изоляционным окладом EHV-AT Thermo и гидро-пароизоляционным комплектом окладов XDK.

Оклад EHV/V-AT Thermo на 22 мм шире стандартного, имеет дополнительную изоляцию и элементы утепления с внутренней стороны. Монтаж окна для крыши Thermo в комплекте с окладом EHV/V-AT Thermo обеспечивает надежность от протечек и промерзания даже в самых экстремальных погодных условиях.



ПОДОГРЕВАЕМЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ + термокабель

для уже установленных окон и регионов с обильными снегопадами

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

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

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

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

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

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

Греющий слой находится внутри стеклопакета и надежно защищен от повреждения. Контакт человека с токопроводящим слоем или проводкой исключен. Нагревательный элемент имеет практически неограниченный ресурс службы и выдерживает любые эксплуатационные нагрузки. Токопроводящее покрытие может служить датчиком несанкционированного проникновения в мансарду и напрямую подключаться к охранной сигнализации и системе «умный дом».

РЕШЕНИЕ ДЛЯ РУССКИХ ЗИМ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ РУССКИХ ЗИМ

Размер (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U5 Thermo с двухкамерным стеклопакетом	23 100	23 900	24 400	26 100	26 100	27 600	29 100	34 300	30 300	32 300	32 700	33 900	34 400
ЕНН/V-АТ Thermo оклад утепленный	4 800	5 100	5 400	5 500	5 500	6 000	6 300	6 700	6 400	6 700	6 700	7 300	6 800
XDK комплект окладов гидро-пароизоляционный	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100
XWT теплоизоляционный пояс	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
Цена комплекта	32 700	33 800	34 600	36 400	36 400	38 400	40 200	45 800	41 500	43 800	44 200	46 000	46 000

КОМПЛЕКТ ПОЛЯРНЫЙ

Размер (ширина и высота, см)	78x118	78x140	94x140
Тип	06	07	09
FTT U8 Thermo с трехкамерным стеклопакетом в комплекте с окладом ЕНН-V-АТ Thermo и гидро-пароизоляционным комплектом XDK	63 400	70 500	77 300
XWT теплоизоляционный пояс	1 700	1 700	1 700
Цена комплекта	65 100	72 200	79 000

В наличии на складе.

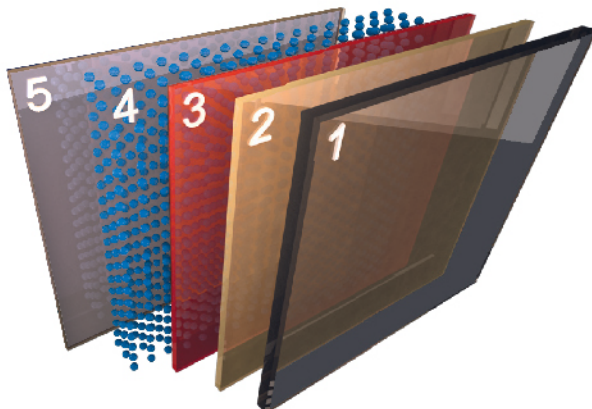
■ - доступно по индивидуальному заказу.

Суперэнергосберегающий комплект «Решение для русских зим» разработан с учетом особенностей российского климата и высоких требований пассивного строительства. Термокомплект способен противостоять рекордно низким температурам и надежно защищает от проникновения влаги.

ПОДОГРЕВАЕМЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ И ТЕРМОКАБЕЛЬ ДЛЯ МАНСАРДНЫХ ОКОН

Размер (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Типоразмер окна	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
Подогреваемый стеклопакет	5 700	7 500	9 600	11 800	11 800	14 600	17 700	20 400	18 300	22 200	23 000	27 800	22 400
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	12 800	14 600	16 700	18 900	20 100	22 900	26 000	29 600	27 500	31 400	33 100	37 900	32 500

В наличии на складе.



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

По индивидуальному заказу может быть изготовлен термостеклопакет, в котором оба стекла, и внутреннее, и наружное, подогреваемые. Мансардное окно с таким стеклопакетом становится дополнительным источником тепла при обогреве помещения.



ARF



AJP



ARS



ARP

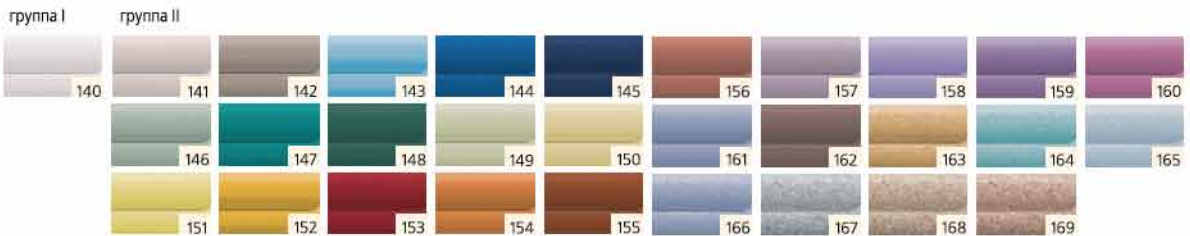


APS

Дополнительные аксессуары к окнам для крыши сочетают в себе функциональный и декоративный элементы. Различные аксессуары позволяют не только регулировать доступ света и тепла в помещение, но и сокращать теплотери в холодное время года. Большой выбор расцветок сделает возможным гармоничное сочетание с любым видом внутренней отделки. Обратите внимание на то, что в связи с особенностями цветопередачи расцветки, указанные в Прейскуранте, могут незначительно отличаться от реальных цветов.

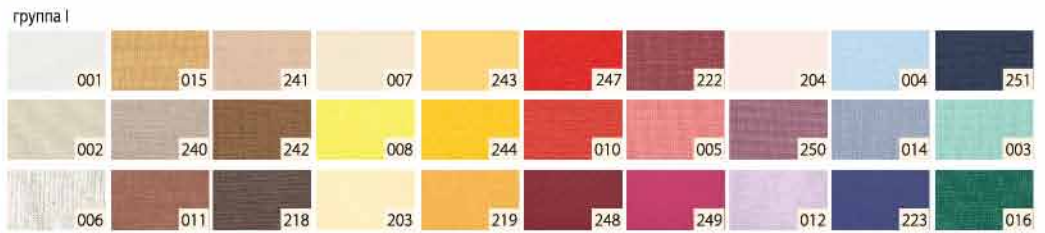


AJP



ARS

ARP



ARZ-H



AMZ

Наружные рольставни ARZ-H служат для затемнения помещения, обеспечивают тепло- и звукоизоляцию, а также дополнительную защиту от несанкционированного проникновения в мансарду. Изготавливаются из алюминиевых профилей, окрашенных полиэстером. С внутренней стороны алюминиевые профили проклеены специальным материалом, ограничивающим проникновение в мансарду излишнего тепла. Рольставни легко устанавливаются изнутри помещения, не требуя выхода на крышу.

Маркиза AMZ предназначена для окон со среднеповоротным открыванием и окон с комбинированной системой открывания preSelect®. В жаркие дни хорошо защищает от солнечных лучей, не ограничивая естественный обзор из окна. Маркиза темно-серого цвета устанавливается поверх окна для крыши, позволяя затемнить помещение даже при открытом окне.



ZBL



ZST

Оконный замок ZBL белого цвета устанавливается изнутри помещения в нижней части рамы, не имеет личинки снаружи.


Универсальный телескопический стержень ZST для управления окнами и аксессуарами ZST позволяет легко открывать высоко расположенные окна, а также управлять всеми видами внутренних аксессуаров (шторами и жалюзи).

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОКОН

ВНУТРЕННИЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ОКОН

Размер окна (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12	
AJP жалюзи с боковыми направляющими группа I (белые 140)	3 500	3 700	3 900	4 200	4 200	4 500	4 800	5 200	5 200	5 600	5 600	6 200	5 600	
ARS стандартные шторы группа I (белые 001, бежевые 002, лен 006, светлый беж 007)	1 600	1 600	1 800	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000	2 300	2 300	2 600	2 600	2 600	
ARP штора с боковыми направляющими группа I (лен 006, кремовые 007)	2 500	2 500	2 600	2 600	2 900	3 000	3 200	-	3 400	3 600	3 900	4 400	3 900	
ARF штора с полным затемнением	группа I (синие 051, бежевые 052)	3 100	3 300	3 500	3 900	3 900	4 100	4 600	5 200	4 900	5 400	5 500	5 900	5 200
	группа II (слоновая кость 053, бордовые 056)	3 300	3 500	3 700	4 100	4 100	4 300	4 800	5 400	5 100	5 600	5 700	6 100	5 400
APS плиссированная штора группа I (терракотовые 072)	4 600	4 700	5 000	5 900	5 900	6 200	6 800	7 000	7 000	8 100	8 300	8 800	8 300	
AMS москитная сетка	4 300	4 300	5 100	5 100	5 300	5 300	5 800	5 800	6 300	6 300	7 000	7 000	6 300	
AJP-E жалюзи с боковыми направляющими группа I (электрические)	-	-	14 000	14 100	14 100	14 200	14 400	14 600	14 500	14 700	14 900	15 000	14 700	
ARF-E штора с полным затемнением группа I (электрические)	12 100	12 200	12 300	12 500	12 500	12 800	13 200	13 800	13 400	13 900	14 000	14 300	14 000	

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. По индивидуальному заказу поставляются электрические аксессуары - штора ARF-E и жалюзи AJP-E, комплектуемые электроприводом и предназначенные для подключения к системе автоматического управления окнами.



ARF

группа I

051	255	231	054	259	262	058	263	055	234	236	N255
052	053	256	057	260	232	059	264	226	235	237	N53
227	257	258	261	056	233	265			238	239	N55


группа II

217	221	216	245	036	224	029	209
252	013	220	246	212	210	028	
253	254	009		213	215	039	

группа III

071	076	073	080
072	077	075	082
074	079	078	083

Возможны также другие варианты расцветок



APS

группа I

071	076	073	080
072	077	075	082
074	079	078	083

группа II

071	076	073	080
072	077	075	082
074	079	078	083

Возможны также другие варианты расцветок

НАРУЖНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СРЕДНЕПОВОРОТНЫХ ОКОН И ОКОН С КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫВАНИЯ preSelect®

Размер окна (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
AMZ универсальная наружная маркиза для всех моделей окон со среднеповоротным открыванием и preSelect® группа I	2 100	2 100	2 500	2 500	2 800	2 800	2 800	2 800	3 300	3 300	3 600	3 600	3 400

В наличии на складе.

Размер окна (ширина и высота, см)	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Тип	01	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12
ARZ-H механические рольставни для окон со среднеповоротным открыванием и preSelect®	15 200	15 600	16 100	16 600	16 600	17 300	17 800	18 600	17 900	18 700	18 900	19 700	19 000

■ - доступно по индивидуальному заказу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ZBL замок для дополнительной защиты от вскрытия и несанкционированного открывания окна 1 700

ZST универсальный телескопический стержень для открывания высокорасположенных окон и управления аксессуарами ARS, ARF, AJP (максимальная длина 218 см) 1 600

В наличии на складе.



Консультации и сервис:

Бесплатная линия для звонков по России	8 800 250-37-41
Москва и Московская область	+7 495 995-80-02
Золотое Кольцо	+7 910 978-97-67, +7 916 698-94-34
Северо-Запад	+7 911 141-70-70
Юг России, Крым и Северный Кавказ	+7 988 244-34-04
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 и Дальний Восток	+7 913 461-07-22
Восточная Сибирь	+7 923 359-99-97

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

servis@fakro.ru

+7 917 584 56 61

 **FAKRO®**

www.fakro.ru