



СКАЧАТЬ  
ПРАЙС-ЛИСТ

**FAKRO®**



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ МАНСАРДЫ

Прейскурант действует с 03.03.2025  
Рекомендованные цены указаны  
в рублях с учетом НДС



## БЕССРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ НА СТЕКЛОПАКЕТ И ЗАПЧАСТИ



Компания **FAKRO** предоставляет уникальную программу послепродажного сервиса – бессрочную гарантию на стеклопакет и любые запчасти к мансардным окнам независимо от причины повреждения и даты покупки!

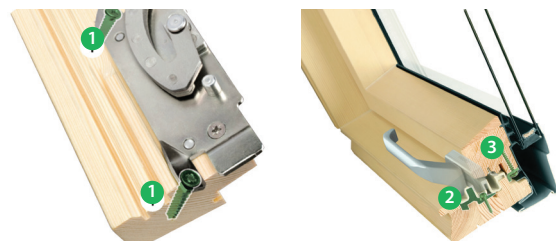
Мы уверены в качестве продукции и хотим, чтобы эта уверенность была у наших покупателей в течение всего срока эксплуатации мансардных окон. Программа бесплатного технического сервиса является бессрочной и действует на всей территории РФ. Подробная информация на [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)

## СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ topSafe



Уникальная система безопасности мансардных окон **topSafe** делает и без того непростой взлом окна практически невозможным. Система безопасности включает в себя:

1. Новый метод крепления оконных петель: усиленные саморезы большего диаметра, вкрученные под углом в деревянный элемент створки, предотвращают вырывание петель и возможность выдавливания створки.
2. Усовершенствованный элемент закрывания: металлическая деталь позволила укрепить элемент закрывания окна и сделать запираение створки ещё более надёжным.
3. Дополнительный стальной элемент в нижней части оконной створки существенно затрудняет взлом при помощи специальных устройств.



## КЛАССЫ МАНСАРДНЫХ ОКОН

STANDART

V22

**STANDART** – базовые модели с необходимыми функциями освещения и проветривания.

PROFI



V40P

thermoPro

**PROFI** – отличается повышенным теплосбережением, расширенной функциональностью.

Окна FTP\_(CH) упрощенная модель класса **PROFI**.

LUX



V40P

thermoPro

WiFi

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

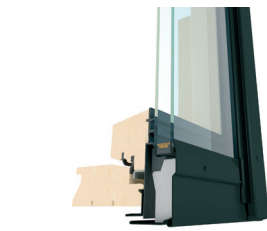
## ТЕХНОЛОГИЯ thermoPro

В мансардных окнах класса **PROFI** и **LUX** используется технология **thermoPro**, включающая в себя следующие решения:



### Защита от конденсата и капиллярной влаги

Специальные каналы отводят конденсат, образующийся из-за недостаточной вентиляции или избыточной влажности в помещении. Надёжная защита от возможных капиллярных протечек, если окно не освобождается от снега.



### Дополнительное утепление

Все стеклопакеты **FAKRO** – теплые и энергосберегающие. Дополнительное утепление нижней части створки окна предотвращает появление мостиков холода, сохраняет тепло в помещении и экономит расходы на отопление дома.



### Герметичность и надёжность угловых соединений

Пластиковые уголки на створке защищают угловые соединения и препятствуют образованию «мостиков холода». Герметичность окон соответствует европейскому стандарту EN12207 – 3 и 4 класс герметичности (из 4 возможных).



### Универсальная система монтажа

Окна можно установить на стропилах или на обрешетке, что позволяет осуществить монтаж окна на любом этапе. Саморезы TORX и новые монтажные уголки ускоряют монтаж за счёт регулировки положения и выравнивания окна. 3 уровня глубины посадки окна.

Модель	Стеклопакет	Инертный газ	Материал	thermoPro		Микро-проветривание	Вентклапан	Система уплотнителей	Сопротивление теплопередаче Ro	Звукоизоляция Rw	Угол установки
<b>СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>											
 <b>AHRD</b>	 5H-14-5H	Аргон	 Сосна	—	—	—	—	2		32 дБ	15 - 90°
 <b>FTS-V U2 V22</b>	 4H-16-4T	Аргон	 Сосна класс А1	—	—	✓	 до 31 м³/час	2	0,77	32 дБ	15 - 90°
 <b>FTP (CH)</b>	 5H-14-5HT*	Аргон	 Сосна	—	петли	✓	—	3		32 дБ	15 - 90°
 <b>FTP-V (CH)</b>	 5H-14-5HT*	Аргон	 Сосна	—	петли	✓	 до 49 м³/час	3		32 дБ	15 - 90°
 <b>FTP-V U3</b>	 4H-16-4T	Аргон	 Сосна класс А1	✓	✓	✓	 до 49 м³/час	4	0,77	32 дБ	15 - 90°
 <b>FTP-V U5+ (CH)</b>	 4H-6-4H-6-4HT	Аргон	 Сосна	—	петли	✓	 до 49 м³/час	3		37 дБ	15 - 90°
 <b>FTP-V U4</b>	 4HT-12-4-12-4T	Аргон	 Сосна класс А1	✓	✓	✓	 до 49 м³/час	4	0,90	33 дБ	15 - 90°
 <b>PTP-V U3</b>	 4H-16-4T	Аргон	 ПВХ	✓	✓	✓	 до 41 м³/час	4	0,77	32 дБ	15 - 90°
 <b>FTP-V P2</b>	 4H-15-3+3T2L	Аргон	 Сосна класс А1	✓	✓	✓	 до 49 м³/час	4	0,77	35 дБ	15 - 90°
 <b>FTT U8 Thermo</b>	 4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	Криптон	 Сосна класс А1	—	✓	—	—	5	1,75* *в комплекте с EHN-AT Thermo	36 дБ	15 - 70°
<b>КОМБИНИРОВАННОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>											
 <b>FPP-V Max U3 preSelect</b>	 4H-16-4T	Аргон	 Сосна класс А1	✓	✓	✓	 до 49 м³/час	4	0,77	32 дБ	15 - 55°
<b>РАСПАШНОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>											
 <b>FWP U3</b>	 4H-16-4T	Аргон	 Сосна класс А1	✓	✓	✓	—	4	0,77	33 дБ	15 - 55°
<b>ОКНО-БАЛКОН</b>											
 <b>FGH-V P2 Galeria</b>	 4H-14-3+3T2L	Аргон	 Сосна класс А1	—	✓	✓	 до 49 м³/час	4	0,67	35 дБ	35 - 55°
<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>											
 <b>FTP-V U3 WiFi</b>	 4H-16-4T	Аргон	 Сосна класс А1	✓	✓	✓	 до 49 м³/час	4	0,77	32 дБ	15 - 90°
 <b>FTP-V U5 WiFi</b>	 4HT-10-4H-10-4-4HT	Криптон	 Сосна класс А1	✓	✓	✓	 до 49 м³/час	4	1,03	33 дБ	15 - 90°

H – закаленное стекло; HT – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием; T – низкоэмиссионное покрытие; TL – ламинированное стекло с низкоэмиссионным покрытием.

\* В моделях окон сроком поставки не ранее 1 ноября 2022 года

## МАНСАРДНЫЕ ОКНА СЕРИИ FTP \_\_ (CH)

Мансардные окна серии FTP \_\_ (CH) - упрощенная модель мансардных окон класса PROFIL. Изготовлены из сосны высокого качества без сучков и склеек на видимой части окна. Окна оснащены однокамерным стеклопакетом с внешним закаленным стеклом. Увеличенная толщина стекла 5мм и заполненное пространство между стеклами инертным газом обеспечивают высокие параметры теплосбережения. Система уплотнителей состоит из 3 контуров: по периметру створки, на коробе и створке и уплотнитель на боковых накладках - в комплексе обеспечивают надежное примыкание створки окна.

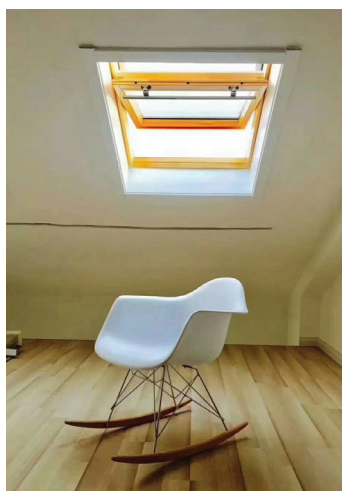
### СРЕДНЕПОВОРОТНЫЕ ОКНА

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,95	0,95	1,16
<b>PROFIL</b> FTP (CH) среднеповоротное открывание	34 500	36 100	38 500	40 300	47 000	40 300	44 600	49 200	52 100	55 900	58 300	61 400
<b>PROFIL</b> FTP-V (CH) среднеповоротное открывание, с встроенным вентклапаном V40	38 100	39 300	41 800	43 600	51 600	43 600	48 400	53 900	57 900	61 100	63 400	67 100
<b>PROFIL</b> FTP-V U5+(CH) среднеповоротное открывание, двухкамерный стеклопакет 32мм, с встроенным вентклапаном V40	48 100	49 800	52 500	55 600	64 000	55 600	61 500	67 200	71 100	75 700	78 700	82 700
<b>Изоляционные оклады</b>												
<b>ESV для FTP (CH)</b> оклад для плоских кровельных материалов	10 400	10 700	11 300	12 100	13 500	12 100	12 700	13 500	14 500	14 800	14 800	15 800
<b>EZV для FTP (CH)</b> оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	13 500	14 000	14 500	15 500	16 400	15 500	16 400	17 400	18 500	19 300	19 300	20 400
<b>ESV-RU</b> для плоских кров. материалов	10 400	10 700	11 300	12 100	13 500	12 100	12 700	13 500	14 500	14 800	14 800	15 800
<b>EZV-RU</b> для проф. кров. материалов (до 4,5 см)	13 500	14 000	14 500	15 500	16 400	15 500	16 400	17 400	18 500	19 300	19 300	20 400
<b>XDK-RU</b> комплект гидро-пароизоляционный	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350

- в наличии на складе

### СРЕДНЕПОВОРОТНЫЕ ОКНА С ВЕРХНЕЙ РУЧКОЙ-ПЛАНКОЙ

Деревянные среднеповоротные окна оснащены верхней ручкой планкой, позволяющей легко управлять окном. Благодаря фрикционным шарнирам створка окна может останавливаться в определенном диапазоне и поворачиваться на 160°, что удобно для очистки внешнего стекла. Однокамерный стеклопакет с закаленными стеклами и заполненным инертным газом (аргоном) сохраняют тепло в помещении.



Размеры окон [см]	A2 55x98	A5 66x118	A4 78x98	A6 78x118	A8 78x140	B4 94x140	B8 114x140
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,29	0,47	0,47	0,59	0,73	0,92	1,16
<b>STANDART</b> AHRD среднеповоротное открывание	31 900	34 800	34 800	37 400	41 000	46 200	50 700
<b>Изоляционные оклады</b>							
<b>AHRD S</b> для плоских кров. мат-лов	8 300	9 400	9 400	9 900	10 600	11 600	12 100
<b>AHRD Z</b> для проф. кров. мат-лов с высотой профиля до 10 см	10 900	12 100	12 100	12 700	13 400	15 000	15 800
<b>ESV-RU</b> для плоских кров. мат-лов	10 700	12 100	12 100	12 700	13 500	14 800	15 800
<b>EZV-RU</b> для проф. кров. мат-лов с высотой профиля до 4,5 см	14 000	15 500	15 500	16 400	17 400	19 300	20 400
<b>XDK-RU</b> комплект гидро-пароизоляционный	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350

- в наличии на складе





# МАНСАРДНЫЕ ОКНА

## ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА



для установки в спальне, гостиной, детской



древесина, пропитанная антисептиком и покрытая защитным лаком



поворот по средней оси до 180°

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

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>STANDART</b> FTS-V U2 (V22) улучшенная модель с вентклапаном	47 100	55 200	58 700	61 900	61 900	66 500	72 500	77 100	81 900	80 600	89 900	84 600	84 600	—
<b>STANDART</b> FTS-V U4 базовая модель с 2-камерным стеклопакетом	52 000	57 600	61 400	64 400	64 400	70 900	78 000	82 400	87 500	89 000	95 900	89 900	86 800	—
<b>PROFI</b> FTP-V U3 улучшенная модель с 1-камерным стеклопакетом	54 100	60 000	63 700	66 500	66 500	73 700	82 300	86 300	93 100	93 100	102 200	96 500	94 000	73 700
<b>PROFI</b> FTP-V U4 улучшенная модель с 2-камерным стеклопакетом	67 100	72 000	76 000	78 000	78 000	84 000	93 200	97 800	105 400	110 400	116 000	111 400	99 800	87 600
<b>PROFI</b> FTP-V P2 стеклопакет триплекс	57 900	62 200	67 300	70 700	70 700	79 200	88 400	92 500	99 800	99 800	109 700	99 800	99 300	79 200
<b>PROFI</b> FTU-V U3 с покрытием полиуретан	54 700	58 700	62 800	67 500	67 500	75 300	84 000	87 800	93 800	93 800	103 300	93 800	93 800	75 300
<b>PROFI</b> FTU-V U4 с покрытием полиуретан	66 900	71 100	76 700	77 700	77 700	84 500	93 000	97 900	105 700	110 600	115 200	111 600	101 800	87 100
<b>LUX</b> FTT U6 Thermo с 2-камерным стеклопакетом	—	114 200	122 800	130 100	130 100	146 100	162 900	166 700	179 100	179 100	196 600	178 800	172 500	146 100
<b>LUX</b> FTT U8 Thermo с 3-камерным стеклопакетом (EHV-AT и XDK)	—	192 500	207 100	218 000	218 000	243 400	270 200	276 200	297 200	297 200	324 900	297 200	286 700	243 400
<b>LUX</b> FPP-V U3 preSelect Max комбинированное открывание	—	78 800	83 400	86 900	85 000	91 500	99 300	99 300	104 500	106 500	116 600	111 700	111 700	93 800
<b>LUX</b> FTP-V U3 WiFi с автоматической системой управления	130 300	135 400	138 500	149 700	149 700	162 400	167 200	171 300	176 100	176 100	185 000	176 100	171 300	162 400
<b>LUX</b> FTP-V U5 WiFi с автоматической системой управления	153 800	160 700	166 200	178 100	178 100	194 500	203 400	208 900	216 800	216 800	230 100	216 800	212 000	194 500

## ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА



для установки на кухне, в ванной, в бассейне

ПВХ

многокамерный профиль ПВХ, усиленный оцинкованными профилями



поворот по средней оси до 180°

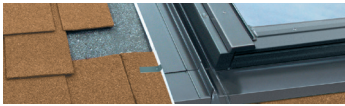
**!** 10 лет гарантии на любое окно при покупке и установке с гидро-пароизоляционным комплектом окладов XDK-RU(XDP-RU+XDS-RU) / XDK(XDP+XDS).

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	0,85	0,58
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>PROFI</b> RTP-V U4 с 2-камерным стеклопакетом и вентклапаном	77 100	82 000	88 400	89 500	89 500	97 400	107 200	112 900	121 900	127 500	132 800	128 700	117 400	100 400
<b>PROFI</b> RTP-V U5 с 2-камерным стеклопакетом и вентклапаном	92 200	98 200	105 700	112 100	112 100	124 900	140 700	146 700	157 300	157 300	172 700	157 300	—	124 900
<b>PROFI</b> RTP-V/GO U3 "золотой дуб"	71 100	76 400	81 600	87 300	87 300	97 800	109 500	113 600	121 900	121 900	133 600	121 900	121 900	97 800
<b>LUX</b> PPP-V U3 preSelect Max комбинированное открывание	—	110 000	110 000	117 000	117 000	126 000	135 400	138 500	147 100	161 900	169 300	161 900	163 000	126 000

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

# ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ



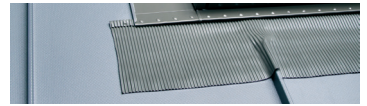
ES\_



EZ\_



ENH-AT Thermo



EBV-P

Оклад – обязательный элемент мансардного окна, обеспечивает герметичную установку в любой вид 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. В случаях, когда не используется готовый оклад применяется Комплект боковых накладок рамы FT EKB/AL (37 а,б).

Размер [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
<b>ESV</b> оклад для плоских кровельных материалов	10 400	10 700	11 300	12 100	12 100	12 700	13 500	14 500	14 800	14 800	15 800	15 300	15 300	13 500
<b>EZV-A</b> оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	13 500	14 000	14 500	15 500	15 500	16 400	17 400	18 500	19 300	19 300	20 400	19 400	19 200	16 400
<b>ESV-RU</b> для плоских кров. материалов <span style="color: green;">NEW</span>	10 400	10 700	11 300	12 100	12 100	12 700	13 500	14 500	14 800	14 800	15 800	-	-	13 500
<b>EZV-RU</b> для проф. кров. материалов (до 4,5 см) <span style="color: green;">NEW</span>	13 500	14 000	14 500	15 500	15 500	16 400	17 400	18 500	19 300	19 300	20 400	-	-	16 400
<b>ENH-AT Thermo</b> оклад утепленный для кровельных материалов с высотой профиля до 9 см	18 100	19 500	20 900	21 900	21 900	23 200	23 900	24 300	25 000	25 600	27 700	25 600	27 700	23 200
<b>EBV-P</b> оклад для клик-фальцевой кровли	15 700	16 300	17 400	17 700	17 700	19 100	19 400	20 800	21 800	22 100	23 100	22 100	23 100	19 100

Дилерская скидка на накладки соответствует категории запчастей.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКЛАДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОКОН В ГРУППЕ

Стандартное расстояние между окнами при горизонтальном и вертикальном комбинировании составляет 10 см.



Одиночный оклад



Комплекс из 2-х окон B2/1



Комплекс из 2-х окон B1/2



Комплекс из 4-х окон B2/2



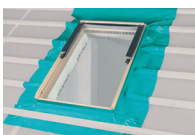
Комплекс из 6-ти окон B3/2

Размер [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 <b>KSV-1, 2, 3</b> для плоских кровельных покрытий	11 600	12 000	13 200	13 800	13 800	14 100	15 600	15 900	16 200	17 500	17 800	17 500	17 800	14 100
Часть комбинированного оклада <b>KZV-1-A, 2-A, 3-A</b> для профилированных кровельных покрытий	16 000	17 900	18 500	18 800	18 800	20 400	20 700	22 600	22 900	23 200	25 400	23 200	25 400	20 400
Часть комбинированного оклада <b>KBV 1-P, 2-P, 3-P</b> для клик-фальца	18 200	19 900	20 900	22 000	22 000	22 700	23 300	25 100	25 800	26 800	28 200	26 800	28 200	22 700
Часть комбинированного оклада <b>KXV-4, 5, 6</b> универсальная	16 000	17 900	18 500	18 800	18 800	20 400	20 700	22 600	22 900	23 200	25 400	23 200	25 400	20 400
Часть вертикального комбинированного оклада <b>KDV</b> универсальная (доукомплектовывается ESV/EZV)	16 100	18 000	18 700	19 000	19 000	20 600	20 900	22 800	23 100	23 400	25 600	23 400	25 600	20 600

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

## КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОКОН



XDP-RU



XDS-RU



XWT-Plus



XLC-F/XLC-P

Обеспечивают правильное и надёжное соединение окна с подкровельными конструктивными слоями крыши, отличную гидро-, паро- и теплоизоляцию в зоне мансардного окна и более длительный срок службы окна.

Размер [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
<b>XDK-RU</b> комплект гидро-пароизоляционный	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350
<b>XWP-RU</b> комплект гидроизоляционный с утеплением	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900	8 900
<b>XDP-RU</b> наружный утепленный гидроизоляционный комплект	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350
<b>XDS-RU</b> внутренний пароизоляционный комплект	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350	3 350
<b>XWT Plus</b> теплоизоляционный пояс	7 400*	7 400*	7 400*	7 400*	7 400*	8 000*	8 000*	8 000*	8 000*	8 000*	8 600*	8 000*	8 300*	8 000*
<b>XWT-RU Plus</b> теплоизоляционный пояс с увеличенной шириной до 35 мм <span style="color: green;">NEW</span>	6 900	6 900	6 900	6 900	6 900	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	8 100	7 500	7 800	7 500
<b>XLC-F, XLC-P</b> внутренний откос, 30 см	47 000	50 800	52 900	59 000	55 600	57 000	59 000	61 500	62 900	64 600	68 400	66 600	62 900	59 800

- в наличии на складе

\* в наличии до распродажи складских остатков

- доступно по индивидуальному заказу



# ПАНОРАМНЫЕ ОКНА

## ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТВОРКИ



Размеры окон [см]	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,85	0,96	1,12	1,07	1,22	1,42
<b>PROFI</b> FYP-V U3 proSky	121 400	130 600	144 300	146 700	151 500	166 500
<b>Изоляционные оклады</b>						
<b>ESV</b> оклад для плоских кровельных материалов	15 300	17 800	20 200	18 100	20 900	23 200
<b>EZV-A</b> оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	19 200	25 000	28 000	24 300	27 700	29 400
<b>XDK-RU</b> комплект гидро-пароизоляционный	7 350	11 200	11 500	8 900	11 500	11 500

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

## ДВУСТВОРЧАТЫЕ ОКНА С ПРИПОДНЯТОЙ ОСЬЮ ПОВОРОТА СТВОРКИ



Размеры окон [см]	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	1,03	1,2	1,32	1,3	1,52	1,67
<b>LUX</b> FDY-V U3 Duet proSky	143 600	174 000	182 600	154 900	197 900	206 500
<b>Изоляционные оклады</b>						
<b>ESV</b> оклад для плоских кровельных материалов	20 200	21 900	23 900	23 200	25 000	27 700
<b>EZV-A</b> оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см	28 000	29 400	32 100	29 400	32 100	34 900
<b>XDK</b> комплект гидро-пароизоляционный ( <b>XDP+XDS</b> )	16 600	16 600	17 700	16 600	17 300	17 700
<b>XDK-RU</b> комплект гидро-пароизоляционный	11 500	11 500	12 400	11 500	12 100	12 400

- доступно по индивидуальному заказу



Размеры окон [см]	78x75	94x95	114x95
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	0,33	0,58	0,73
<b>PROFI</b> <b>BDR P2</b> (ручка слева) / <b>BDL P2</b> (ручка справа) с комбинированной системой открывания: боковое (до 90°) и откидное (максимально до 11 см)	128 100	155 800	169 900
<b>PROFI</b> <b>BVP P2</b> с откидным открыванием (до 11 см)	84 300	96 700	100 000
<b>PROFI</b> <b>BXP P2</b> неоткрывающееся (глухое)	61 900	70 500	92 000
<b>Изоляционные оклады</b>			
<b>EUV/B</b> оклад универсальный	32 500	33 500	34 500

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

## ОКНО-БАЛКОН



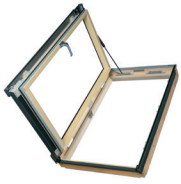
Размеры окон [см]	78x255	94x255	114x255
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	1,32	1,67	2,11
<b>LUX</b> <b>FGH-V P2 GALERIA</b> в комплекте с утепленным гидроизоляционным окладом XDP. В цену включена стоимость поручней.	493 300	515 700	538 000
<b>Изоляционные оклады</b>			
<b>ENN-AT/G Thermo</b> универсальный утепленный оклад	40 900	43 300	48 500
<b>XDS-RU</b> комплект гидро-пароизоляционный	7 600	7 900	9 900

- доступно по индивидуальному заказу

# СЕРВИСНАЯ ПРОДУКЦИЯ

## ОКНА ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ ДЛЯ ЖИЛЫХ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Предусмотрен универсальный способ открывания угол до 90°: во время монтажа установка петель возможна на любой стороне. Может использоваться как аварийный выход. Оклад приобретается отдельно и зависит от типа кровельного покрытия (стр. 6).



Размеры окон [см]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118
Площадь остекления (м²)	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59
Обозначение типоразмера окна	02	03	04	05	06
<b>PROFI</b> FWP U3 универсальное распашное окно	71 700	76 000	81 900	80 700	89 300



- в наличии на складе

## ОКНА-ЛЮКИ ДЛЯ НЕЖИЛЫХ ЧЕРДАКОВ И ЛЕТНИХ ДАЧ

**WSZ** – крышка изготовлена из поликарбоната, стойкого к воздействию осадков, и имеет открывание по верхним петлям на угол до 180°.

**WGI** – имеет стеклопакет с 2 закалёнными стеклами, что обеспечивает защиту от несанкционированного проникновения. Оборудовано газовым амортизатором и открывается по верхним петлям на угол до 120°.

**WLI** – имеет боковое открывание (правое или левое) на угол до 90°. Оборудовано стеклопакетом с 2 закалёнными стёклами.

**!** Размеры 86x86 см, 86x87 см могут использоваться в качестве аварийного выхода согласно нормам пожарной безопасности.



STANDART	WSZ с крышкой из поликарбоната		WGI со стеклопакетом		WLI со стеклопакетом	
Размеры окон [см]	54x75	86x86	46x55	46x75	54x83	86x87
Стоимость	27 600	36 000	21 700	24 700	37 300	44 300

Поставляются в комплекте с универсальным окладом

- в наличии на складе

## ОКЛАД ДЛЯ ДЫМОВЫХ ТРУБ

**GZK-AV** – для герметичного соединения дымовой трубы с кровлей. Подходит к трубам шириной до 95 см и высотой до 180 см (размер измеряется по поверхности крыши). Верхний и нижний элементы регулируются, а боковые - подрезаются. Установка в кровле от 15° до 60°.

	GZK-AV оклад для дымовых труб универсальный	GZK-AS 38 оклад для дымовых труб шириной 38 см	GZK-AS 51 оклад для дымовых труб шириной 51 см	GZM удлиняющий модуль на 90 см для GZK-AV, GZK-AS 38, GZK-AS 51
Размеры трубы, ширина и длина [см]	95x180	38x100	51x100	100
Стоимость	28 500	19 400	21 700	9 100



- в наличии на складе

## ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА

Диаметр туннеля (потолочного плафона) [мм]	350	550	Оклад в комплекте
Длина трубы [см]	210	210	
SFD-S для плоских кровельных покрытий (высота профиля до 5 мм)	68 000	94 600	✓
SFD-Z для профилированных кровельных покрытий (высота профиля до 45 мм)	72 600	98 100	✓



- доступно по индивидуальному заказу

## ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА STOPRAIN

Устанавливаются над входными дверями, окнами и балконами, гаражными воротами, кондиционерами и защищают от осадков и УФ-лучей. Прозрачные козырьки пропускают около 72% света, матовые (бронзовый, молочный) – до 35% света. Козырьки могут удлиняться за счёт стыковки между собой.

Размеры [см]	120x93x28	150x93x28	150,5x107x31,5
Козырек стандартный, нагрузка до 18 кг, 2 ребра жесткости, 1 лист толщиной 4,5 мм	7 050	7 650	—
Козырек усиленный, нагрузка до 120 кг, 2 ребра жесткости, 2 листа толщиной 6 мм	—	—	9 250



- в наличии на складе

Стандартные козырьки				Усиленные козырьки
Цвет: молочный кронштейн коричневый / поликарбонат молочный (белый)	Цвет: бронзовый кронштейн черный / поликарбонат бронзовый	Цвет: прозрачный кронштейн черный / поликарбонат прозрачный	Цвет: серебристый кронштейн серебристый / поликарбонат серебристый	Цвет: бронзовый кронштейн коричневый / поликарбонат бронзовый



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ

## ОКНО D\_C (стеклопакет + купол из поликарбоната)

Имеет антивандальный морозостойкий стеклопакет P2 (триплекс) и купол из поликарбоната, более устойчивый по сравнению с акриловыми куполами к механическим повреждениям и осадкам. Установка в кровле от 0° до 15°.



Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
<b>DXC-C P2</b> глухое, антивандальный стеклопакет	113 100	123 500	129 100	133 600	148 400	178 200	165 200	219 900	196 100	266 700	358 300
<b>DMC-C P2</b> ручное управление, антивандальный стеклопакет	140 600	155 100	160 700	167 000	185 600	223 600	206 500	306 900	244 800	354 500	446 800
<b>DEC-C P2</b> автоматическое управление, антивандальный стеклопакет	205 100	225 200	237 900	243 400	271 000	317 100	300 800	384 200	348 800	475 000	639 100
<b>DEC-C U8</b> автоматическое управление, 3-камерный стеклопакет	306 700	338 700	357 000	365 500	406 500	475 400	451 200	577 300	523 400	–	–

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ОКНО D\_F (стеклопакет без купола)



Благодаря технологии вклеивания стекол имеет современный стильный дизайн. Оборудовано суперэнергосберегающим стеклопакетом U6 с высокими теплоизоляционными параметрами. Возможно изготовление по индивидуальным размерам. Установка в кровле от 2° до 15°.

Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
<b>DXF-D U6</b> глухое, 2-камерный стеклопакет	198 400	218 500	230 800	236 400	262 400	310 100	291 800	379 300	362 200	469 800	632 400
<b>DMF-D U6</b> ручное управление, 2-камерный стеклопакет	221 900	243 400	256 100	262 800	292 200	346 600	325 000	450 000	381 500	541 200	703 900
<b>DEF-D U6</b> автоматическое управление, 2-камерный стеклопакет	284 400	336 500	330 200	371 100	415 400	464 600	449 700	568 800	546 800	668 200	817 100

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ОКНО D\_G



Окно D\_G сочетает в себе лаконичный дизайн, антивандальный морозостойкий стеклопакет "триплекс" с дополнительным защитным стеклом и многокамерный профиль ПВХ, заполненный утеплителем.

Размеры окон [см]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
<b>DXG P2</b> глухое, 1-камерный антивандальный стеклопакет	122 000	138 000	139 500	145 800	161 100	193 100	180 400	236 600	217 600	295 400	398 400
<b>DMG P2</b> ручное управление, 1-камерный антивандальный стеклопакет	150 700	168 900	173 000	178 200	199 000	240 000	221 400	327 000	269 300	393 600	495 900
<b>DEG P2</b> автоматическое управление системой Z-Wave, 1-камерный антивандальный стеклопакет	221 500	243 100	257 200	262 800	293 700	342 500	325 000	416 200	385 600	526 300	709 500

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ОКНО-ЛЮК DRC

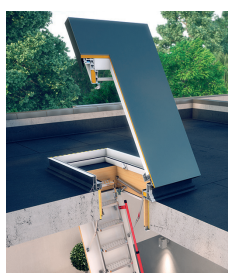


DRC – окно-люк с куполом, оборудованный антивандальным стеклопакетом P2. Купол может быть прозрачным или матовым. Окна 90x90 и 100x100 см открываются на угол до 80°, в размерах 90x120 и 120x120 см – до 60°. Газовые амортизаторы облегчают управление створкой и удерживают её в зафиксированном положении.

Размеры люка [см]	90x90	90x120	100x100	120x120
<b>DRC-C P2</b> окно-люк с куполом	260 600	316 000	288 100	342 500

■ - доступно по индивидуальному заказу

## УТЕПЛЕННЫЙ ЛЮК ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ DRL



Предназначен для выхода на плоскую кровлю и её обслуживания. Обладает высокими параметрами теплоизоляции и герметичности (толщина утеплителя – 44 мм), а также устойчивостью к механическим повреждениям. Изготавливается из многокамерного профиля ПВХ и не имеет стеклопакета. Створка открывается на угол до 60° и фиксируется. Установка в кровле от 0° до 5°.

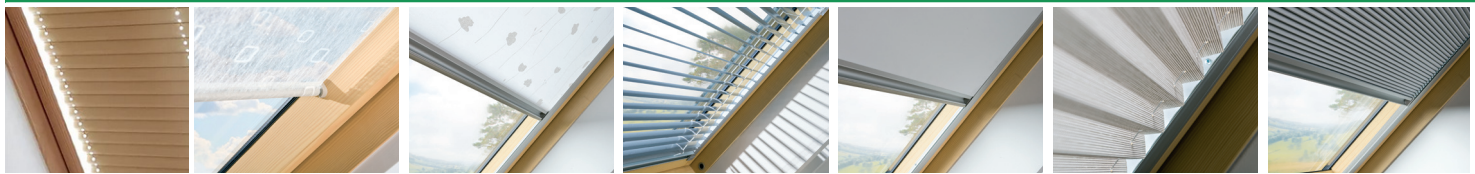
Размеры люка [см]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
<b>DRL</b> люк для выхода на крышу	231 500	238 500	245 400	252 000	263 000	267 700

⚠ **Возможна установка с чердачной лестницей FAKRO, модель LML Lux (приобретается отдельно).**

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

# ВНУТРЕННИЕ АКССУАРЫ



			OPS		ARS		ARP			AJP		ARF		APS		APF	
Размер [см]			55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140	
Тип	Гр.	В наличии	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
<b>OPS</b> универсальная плиссированная штора для всех видов мансардных окон			4 500	4 900	5 600	6 400	6 400	6 900	7 400	7 400	7 900	9 200	9 500	-	7 600	-	
<b>AMD Duet</b> штора+ москитная сетка			13 300	14 600	15 000	15 000	16 300	16 300	17 000	17 500	18 600	18 900	20 700	21 600	17 000	15 800	
<b>ARS</b> стандартные шторы, фиксация в 3 положениях	I		5 200	5 200	7 000	7 000	7 600	7 600	7 600	7 900	7 900	9 700	9 700	8 800	7 600	7 000	
	II		8 400	8 400	10 900	10 900	11 700	11 700	11 700	11 700	11 700	14 800	14 800	13 200	11 700	10 900	
<b>ARP</b> шторы с направляющими, фиксация в любом положении	I		8 500	9 300	9 300	9 600	9 900	10 200	10 700	10 700	10 700	11 300	11 500	11 500	-	10 200	
<b>AJP</b> жалюзи с направляющими	I		10 700	11 700	12 000	12 700	12 700	13 400	14 100	15 400	16 700	16 700	18 100	16 700	15 400	13 400	
<b>ARF</b> шторы BlackOut, фиксация в любом положении	I		9 400	9 600	9 900	10 400	10 700	11 500	12 600	12 000	13 400	13 400	14 400	13 600	13 600	11 500	
	II		11 200	11 400	11 700	12 800	13 000	14 400	15 200	14 700	16 100	16 100	17 400	16 300	16 300	14 400	
<b>APS</b> плиссированные шторы, управление top-down	I		11 300	11 600	12 200	12 700	13 000	14 500	15 900	14 700	16 400	16 400	17 900	17 000	17 000	14 500	
<b>APF</b> плиссированные шторы BlackOut, управление top-down	I		14 900	15 500	16 300	16 800	17 400	18 800	20 400	19 600	21 500	21 500	23 500	22 400	22 400	18 800	
<b>AMS</b> москитная сетка			15 600	16 200	16 700	17 200	18 100	18 700	18 700	19 500	20 100	20 900	21 700	22 800	18 700	17 200	
<b>ARF Wi-Fi</b> штора BlackOut с автоматическим управлением	I		47 600	47 800	48 300	48 700	48 700	49 700	49 900	50 200	50 900	51 100	52 100	51 100	50 900	49 700	
<b>ARP Wi-Fi</b> штора с автоматическим управлением	I		48 700	48 900	49 400	49 900	49 900	50 900	51 100	51 300	52 100	52 300	53 300	52 300	52 100	50 900	

Больше расцветок аксессуаров и их стоимость Вы можете посмотреть на сайте [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru) и в каталогах.

# НАРУЖНЫЕ АКССУАРЫ

**Маркиза AMZ New Line** из стекловолокна отражает УФ-лучи, защищая от жары и сохраняя прохладу в помещении. Наружная маркиза **в 8 раз эффективнее** защищает помещение от нагревания по сравнению с внутренними аксессуарами. **Рольставни ARZ-H** обеспечивают защиту от несанкционированного проникновения в дом, тепло- и звукоизоляцию.

			55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	66x140
Тип	В наличии		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<b>AMZ New Line</b> маркиза			11 400	11 400	12 300	14 000	14 600	15 300	15 600	17 500	18 800	20 800	22 100	21 800	18 800	15 300
<b>AMZ Wi-Fi</b> маркиза с автоматическим управлением <b>NEW</b>	I		77 300	78 200	79 500	79 800	80 500	82 700	84 300	84 600	86 200	86 500	88 400	87 100	85 900	82 700
<b>ARZ-H</b> рольставни			70 200	72 800	75 100	77 300	77 000	80 200	83 100	83 400	86 600	87 200	91 700	88 200	86 300	80 200
<b>ARZ Wi-Fi</b> рольставни с автоматическим управлением <b>NEW</b>			89 100	90 000	92 200	94 100	94 100	96 000	98 200	98 500	101 100	102 000	105 100	102 600	100 700	96 000

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

# АКССУАРЫ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

<b>ZPS</b>	для открывания мансардного окна с верхней ручкой-планкой и управления шторами OPS	4 200
<b>ZST</b>	универсальный телескопический стержень для открывания высокорасположенных окон и управления аксессуарами ARS, ARF, AJP, ARP (максимальная длина 218 см)	5 600
<b>KUW</b>	комплект модернизации, дистанционное управление мансардным окном с помощью переносного пульта или настенной клавиатуры	16 900
<b>KWM</b>	модуль погоды, автоматически закрывает окно в случае изменения погодных условий	10 300

Аксессуары к окнам FAKRO Вы также можете приобрести в официальном интернет-магазине [www.fakroshop.ru](http://www.fakroshop.ru)



# ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ ГИДРО- И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЛОИ

Гидроизоляционные мембраны выполнены из 3-слойной мембраны из полипропилена. Температурный режим для мембраны E-TOP N15 от -40°C до +80°C, для остальных от -40°C до +120°C. Сопротивление УФ-лучам 3 мес для всех мембран кроме E-TOP N15, для которой не рекомендуется более 1 мес. Водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды) КЛАСС W1. Группа горючести Г4. Дополнительно рекомендуется использовать все ленты серии HAUSBAND

Гидроизоляционные мембраны Технические характеристики	EUROTOP L2	E-TOP N15	EUROTOP N15	EUROTOP N35	EUROTOP N35 DT	EUROTOP N50	EUROTOP S265 MaxS	DACHOWA 265
Вес	90 г/м <sup>2</sup>	115 г/м <sup>2</sup>	115 г/м <sup>2</sup>	135 г/м <sup>2</sup>	135 г/м <sup>2</sup>	150 г/м <sup>2</sup>	265 г/м <sup>2</sup>	265 г/м <sup>2</sup>
Экв. толщина сопр-я диффузии водяного пара Sd (м)	0,015	0,02	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02	0,02
Сопротивление на разрыв продольное	200 Н / 5 см	188 Н / 5 см	230 Н / 5 см	280 Н / 5 см	280 Н / 5 см	320 Н / 5 см	500 Н / 5 см	500 Н / 5 см
Сопротивление на разрыв поперечное	120 Н / 5 см	130 Н / 5 см	150 Н / 5 см	190 Н / 5 см	190 Н / 5 см	210 Н / 5 см	550 Н / 5 см	550 Н / 5 см
Размеры рулона	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м	1,6x25 м	1,6x25 м
Площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	40 м <sup>2</sup>	40 м <sup>2</sup>
Цена	8 200	7 360	9 500	11 150	13 920	13 920	20 160	20 160

Пароизоляционной пленки с высокими показателями паронепроницаемости TERMOFOL 90 AL, пленк ACTIV V110, которую также называют активным регулятором пара, выполнены из 3-слойной пленки, E-TOP выполнена из однослойного модифицированного ПВД.

Пароизоляционные плёнки Технические характеристики	TERMOFOL 90 AL	EUROTOP ACTIV V110	E-TOP 190 / E-TOP 190 L	E-TOP ALU 90
Вес	90 г/м <sup>2</sup>	110 г/м <sup>2</sup>	175 г/м <sup>2</sup>	90 г/м <sup>2</sup>
Структура материала	3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из полиэтилена, полиэтилен	3-слойная активная пароизоляция из полипропилена	1-слойный модифицированный ПВД	3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из полипропилена, полиэтилен
Экв. толщина сопр-я диффузии водяного пара Sd (м)	>70	2	100	70
Сопротивление на разрыв продольное	260 Н / 5 см	200 Н / 5 см	190 Н / 5 см	260 Н / 5 см
Сопротивление на разрыв поперечное	200 Н / 5 см	130 Н / 5 см	235 Н / 5 см	170 Н / 5 см
Температурный режим	от -40°C до +80°C	от -40°C до +120°C	от -40°C до +80°C	от -40°C до +80°C
Сопротивление УФ-лучам	—	3 мес	3 мес	не рекомендуется более 1 мес.
Группа горючести	Г2	Г4	Г4	Г2
Размеры рулона	1,5x50 м	1,5x50 м	1,5x50 м / 3,2x40 м	1,5x50 м
Площадь поверхности	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>	75 м <sup>2</sup>
Дополнительно рекомендуется использовать	HAUSBAND ALU и HAUSBAND T1020	все ленты серии HAUSBAND	все ленты серии HAUSBAND	HAUSBAND ALU и HAUSBAND T1020
Цена	10 220	10 950	5 720 / 9 620	7 360

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

HAUSBAND T1020 10 мм x 20 м	HAUSBAND P 50 мм x 30 м	HAUSBAND 50 мм x 25 м	HAUSBAND DUO 35 мм x 25 м	HAUSBAND ALU 50 мм x 25 м	HAUSBAND S 60 мм x 25 м
					
бутиловая двусторонняя лента для крепления гидро- и пароизоляционных мембран	уплотнительная лента для проклейки мест примыкания контррейки к стропилам	односторонняя клейкая лента на пленочной основе, усиленной нитями	двусторонняя клейкая лента на сетчатой основе	металлизируемая клейкая лента для проклейки алюминизированной пароизоляции	односторонняя акриловая лента с сетчатым армированием для склеивания пленок
540	750	1 850	1 290	1 580	1 590

☐ - в наличии на складе

## ПОДОГРЕВАЕМЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ И ТЕРМОКАБЕЛЬ ДЛЯ ОКОН

Эффективное плавление льда по всему периметру мансардного окна достигается благодаря возможности стеклопакета и кабеля нагреваться и повышать температуру примыкающих частей створки и оклада.

Размеры окон [см]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]	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
Обозначение типоразмера окна	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
Подогреваемый стеклопакет	19 000	20 800	22 600	22 600	25 400	22 600	25 400	28 900	32 300	29 500	33 800	34 700	40 200	34 100
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	
	14 600				17 200				19 000				20 800	
Цена комплекта	33 600	35 400	37 200	37 200	42 600	39 800	42 600	46 100	51 300	48 500	52 800	55 500	61 000	54 900

■ - доступно по индивидуальному заказу

## Консультации и сервис:

Бесплатная линия для звонков по России	<b>8 800 250-37-41</b>
Москва и Московская область	+7 495 902-58-52
Золотое кольцо	+7 910 978-97-67
	+7 916 698-94-34
Северо-Запад	+7 911 272-70-70
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	+7 912 638-82-90
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

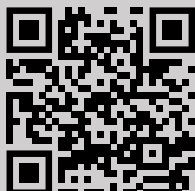
Инструкции и узлы по установке продукции можно скачать на сайте [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)

Полный список официальных сервисных центров доступен на сайте [www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)

Способ получения запчастей:

[servis@fakro.ru](mailto:servis@fakro.ru)

+7 917 584 56 61



Идеи оформления  
Вашей мансарды



Видеообзоры  
и инструкции

 **FAKRO**<sup>®</sup>

[www.fakrorus.ru](http://www.fakrorus.ru)