

## 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.fakro.ru](http://www.fakro.ru)

## СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ topSafe



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

1. Новый метод крепления оконных петель: усиленные саморезы бóльшего 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

PROFI

LUX



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

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

**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-проектирование | Вентклапан   | Система уплотнителей | Сопротивление теплопередаче Ro        | Звукоизоляция Rw | Угол установки |
|--|--|--------------|---|-----------|--|----------------------|--|----------------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
| <b>СРЕДНЕПОВОРОТНОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>   |  |              |   |           |  |                      |  |                      |                                       |                  |                |
| <br><b>FTZ-V U2</b>                 | <br>4H-16-4T                  | Аргон        | <br>Сосна            | —         | —  | ✓                    | <br>до 9 м³/час    | 2                    | 0,77                                  | 32 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>FTS U2</b>                   | <br>4H-16-4T                  | Аргон        | <br>Сосна класс А1   | —         | —  | ✓                    | —  | 2                    | 0,77                                  | 32 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>FTZ-V U4</b>                 | <br>4HT-12-4-12-4T            | Аргон        | <br>Сосна            | —         | —  | ✓                    | <br>до 9 м³/час    | 3                    | 0,90                                  | 33 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>FTS-V U4</b>                 | <br>4HT-12-4-12-4T            | Аргон        | <br>Сосна класс А1   | —         | ✓  | ✓                    | <br>до 9 м³/час    | 3                    | 0,90                                  | 33 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>FTP-V U3</b>                 | <br>4H-16-4T                  | Аргон        | <br>Сосна класс А1   | ✓         | ✓  | ✓                    | <br>до 49 м³/час   | 4                    | 0,83                                  | 32 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>FTP-V U4</b>                 | <br>4HT-12-4-12-4T            | Аргон        | <br>Сосна класс А1   | ✓         | ✓  | ✓                    | <br>до 49 м³/час   | 4                    | 0,90                                  | 33 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>PTP-V U3</b>                 | <br>4H-16-4T                  | Аргон        | <br>ПВХ              | ✓         | ✓  | ✓                    | <br>до 41 м³/час   | 4                    | 0,77                                  | 32 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>FTP-V P2</b>               | <br>4H-15-3+3T2L            | Аргон        | <br>Сосна класс А1 | ✓         | ✓  | ✓                    | <br>до 49 м³/час | 4                    | 0,77                                  | 35 дБ            | 15 - 90°       |
| <br><b>FTT U8 Thermo</b>          | <br>4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT | Криптон      | <br>Сосна класс А1 | —         | ✓  | —                    | —  | 5                    | 1,75*<br>*в комплекте с EHN-AT Thermo | 36 дБ            | 15 - 70°       |
| <b>КОМБИНИРОВАННОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>  |  |              |   |           |  |                      |  |                      |                                       |                  |                |
| <br><b>FPP-V Max U3 preSelect</b> | <br>4H-16-4T                | Аргон        | <br>Сосна класс А1 | ✓         | ✓  | ✓                    | <br>до 49 м³/час | 4                    | 0,77                                  | 32 дБ            | 15 - 55°       |
| <b>ПРИПОДНЯТАЯ ОСЬ СТВОРКИ</b>   |  |              |   |           |  |                      |  |                      |                                       |                  |                |
| <br><b>FYP-V U3 proSky</b>        | <br>4H-16-4T                | Аргон        | <br>Сосна класс А1 | ✓         | ✓  | ✓                    | <br>до 49 м³/час | 4                    | 0,77                                  | 32 дБ            | 20 - 65°       |
| <b>РАСПАШНОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>  |  |              |   |           |  |                      |  |                      |                                       |                  |                |
| <br><b>FWP U3</b>                 | <br>4H-16-4T                | Аргон        | <br>Сосна класс А1 | —         | —  | ✓                    | —  | 4                    | 0,77                                  | 33 дБ            | 15 - 55°       |
| <b>ОКНО-БАЛКОН</b>   |  |              |   |           |  |                      |  |                      |                                       |                  |                |
| <br><b>FGH-V P2 Galeria</b>       | <br>4H-14-3+3T2L            | Аргон        | <br>Сосна класс А1 | —         | ✓  | ✓                    | <br>до 49 м³/час | 4                    | 0,67                                  | 35 дБ            | 35 - 55°       |
| <b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫВАНИЕ</b>   |  |              |   |           |  |                      |  |                      |                                       |                  |                |
| <br><b>FTP-V U3 Z-Wave</b>        | <br>4H-16-4T                | Аргон        | <br>Сосна класс А1 | ✓         | ✓  | ✓                    | <br>до 49 м³/час | 4                    | 0,77                                  | 32 дБ            | 15 - 90°       |

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

# 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/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> <b>FTZ-V U2</b> базовая модель <b>NEW</b>   | 14 400  | 17 300  | 18 350  | 19 400  | 19 400  | 20 700  | 22 850  | 24 400  | 25 900  | 25 550  | 28 200  | 26 700  | 26 700  | –       |
| <b>STANDART</b> <b>FTS U2</b> базовая модель ручка снизу  | 14 400* | 17 300* | 18 350* | 19 400* | 19 400* | 20 700* | 22 850* | 24 400* | 25 900* | 25 550* | 28 200* | 26 700  | 26 700* | –       |
| <b>STANDART</b> <b>FTS U2</b> базовая модель ручка сверху   | 17 100  | 19 600  | 20 850  | 21 800  | 21 800  | 24 000  | 26 800  | 27 800  | 29 400  | 29 300  | 32 300  | 30 100  | 30 100  | –       |
| <b>STANDART</b> <b>FTZ-V U4</b> базовая модель с 2-камерным стеклопакетом <b>NEW</b>              | 18 600  | 21 350  | 22 650  | 23 650  | 23 650  | 25 150  | 27 400  | 29 400  | 31 550  | 31 550  | 34 850  | 32 000  | 31 150  | –       |
| <b>STANDART</b> <b>FTS-V U4</b> базовая модель с 2-камерным стеклопакетом                         | 21 200  | 24 350  | 25 800  | 26 900  | 26 900  | 28 700  | 31 200  | 33 500  | 35 800  | 35 200  | 39 250  | 36 200  | 35 550  | –       |
| <b>PROFI</b> <b>FTP-V U3</b> улучшенная модель с 1-камерным стеклопакетом                         | 24 000  | 26 700  | 28 200  | 29 600  | 29 600  | 33 000  | 36 900  | 38 500  | 41 300  | 41 300  | 45 500  | 42 900  | 41 900  | 33 000  |
| <b>PROFI</b> <b>FTP-V U4</b> улучшенная модель с 2-камерным стеклопакетом                         | 32 700  | 35 100  | 37 200  | 38 000  | 38 000  | 41 000  | 45 500  | 47 800  | 51 600  | 54 000  | 56 500  | 54 400  | 48 700  | 42 700  |
| <b>PROFI</b> <b>FTP-V P2</b> стеклопакет триплекс   | 27 000* | 29 000* | 31 300* | 33 000* | 33 000* | 37 000* | 41 300* | 43 200  | 46 600* | 46 600  | 51 100* | 46 600  | 46 400* | 37 000  |
| <b>LUX</b> <b>FTT U6 Thermo</b> с 2-камерным стеклопакетом  | –       | 58 700  | 63 000  | 66 800  | 66 800  | 75 000  | 83 600  | 85 500  | 92 000  | 92 000  | 100 800 | 91 800  | 88 500  | 75 000  |
| <b>LUX</b> <b>FTT U8 Thermo</b> с 3-камерным стеклопакетом в комплекте с EHV-AT Thermo и XDK      | –       | 98 900  | 106 200 | 111 700 | 111 700 | 124 900 | 138 600 | 141 600 | 152 400 | 152 400 | 166 800 | 152 400 | 147 200 | 124 900 |
| <b>LUX</b> <b>FPP-V U3 preSelect Max</b> средневоротное (до 180°) и подвесное (до 45°) открывание | –       | 44 600  | 47 200  | 49 200  | 48 100  | 51 800  | 56 200  | 61 000  | 65 000  | 64 200  | 71 600  | 63 400  | 63 400  | 52 900  |
| <b>LUX</b> <b>FTP-V U3 Z-Wave</b> "умное окно" с датчиком дождя и пультом ДУ                      | 69 100  | 73 400  | 75 000  | 77 200  | 77 200  | 80 250  | 83 800  | 87 700  | 90 000  | 89 200  | 94 700  | 90 000  | 88 700  | 83 000  |

□ - в наличии на складе

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

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА



для установки на кухне, в ванной, в бассейне



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/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> <b>PTP U3</b>  | 28 800 | 30 800 | 33 100 | 35 300 | 35 300 | 39 400 | 44 200 | 46 200 | 49 300  | 49 300  | 54 200  | 49 300 | 49 300  | 39 400 |
| <b>PROFI</b> <b>PTP-V U3</b> с вентклапаном   | 30 200 | 32 400 | 34 700 | 37 100 | 37 100 | 41 400 | 46 400 | 48 500 | 51 800  | 51 800  | 56 900  | 51 800 | 51 800  | 41 400 |
| <b>PROFI</b> <b>PTP-V U4</b> с 2-камерным стеклопакетом и вентклапаном                            | 37 200 | 39 700 | 42 600 | 43 300 | 43 300 | 47 000 | 51 700 | 54 400 | 58 800  | 61 500  | 70 300  | 62 000 | 59 900  | 48 300 |
| <b>PROFI</b> <b>PTP-V/GO U3</b> "золотой дуб"<br><b>PTP-V/PI U3</b> "сосна"                       | 34 800 | 37 300 | 40 100 | 42 700 | 42 700 | 48 000 | 53 600 | 55 700 | 59 800  | 59 800  | 65 500  | 59 800 | 59 800  | 48 000 |
| <b>LUX</b> <b>PPP-V U3 preSelect Max</b> средневоротное (до 180°) и подвесное (до 45°) открывание | –      | 49 700 | 49 700 | 53 000 | 53 000 | 57 900 | 62 400 | 64 300 | 68 500  | –       | –       | –      | 76 600  | 57 900 |
| <b>LUX</b> <b>PTP-V U3 Z-Wave</b> "умное окно" с пультом ДУ и датчиком дождя                      | 79 800 | 82 000 | 84 300 | 86 700 | 86 700 | 91 000 | 96 000 | 98 100 | 101 400 | 101 400 | 106 500 | –      | 101 400 | 91 000 |

□ - 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.

| 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   | 5 550  | 6 000  | 6 200  | 6 700  | 6 700  | 7 050  | 7 500  | 8 000  | 8 400  | 8 350   | 8 850   | 8 600  | 8 250  | 7 050  |
| <b>EZV-A</b> оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см               | 7 250  | 7 450  | 7 700  | 8 350  | 8 350  | 8 800  | 9 300  | 9 950  | 10 450 | 10 400  | 11 000  | 10 450 | 10 300 | 8 800  |
| <b>ENH-AT Thermo</b> оклад утепленный для кровельных материалов с высотой профиля до 9 см              | 10 100 | 10 600 | 11 400 | 11 900 | 11 900 | 12 700 | 13 100 | 13 300 | 13 700 | 14 000  | 14 900  | 14 000 | 14 700 | 12 700 |
| <b>EBV-P</b> оклад для клик-фальцевой кровли <span style="color: green; font-weight: bold;">NEW</span> | 8 550  | 8 850  | 9 200  | 9 900  | 9 900  | 10 450 | 11 100 | 11 800 | 12 450 | 12 450  | 13 100  | 12 450 | 13 100 | 10 450 |

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

## 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  | 5 850 | 6 050 | 6 500 | 6 700  | 6 700 | 7 050  | 7 450  | 7 900  | 8 400  | 8 350   | 8 850   | 8 400  | 8 300  | 7 050  |
| Часть комбинированного оклада <b>KZV-1-A, 2-A, 3-A</b> для профилированных кровельных покрытий  | 7 650 | 8 300 | 8 500 | 8 750  | 8 750 | 9 250  | 9 800  | 10 700 | 11 000 | 11 000  | 11 600  | 11 000 | 10 850 | 9 450  |
| Часть комбинированного оклада <b>KXV-4, 5, 6</b> универсальная  | 7 650 | 8 300 | 8 500 | 8 750  | 8 750 | 9 250  | 9 800  | 10 700 | 11 000 | 11 000  | 11 600  | 11 000 | 10 850 | 9 450  |
| Часть вертикального комбинированного оклада <b>KDV</b> универсальная (доукомплектовывается окладами ESV/EZV в зависимости от типа кровли) | 7 500 | 8 100 | 8 350 | 8 600  | 8 600 | 9 000  | 9 500  | 10 500 | 10 750 | 10 750  | 11 300  | 10 750 | 10 550 | 9 300  |

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОКОН



XDP



XDS



XWT



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</b> комплект окладов гидро-пароизоляционный с утеплением ( <b>XDP+XDS</b> )  | 5 800* | 5 800* | 5 800* | 5 800* | 5 800* | 5 800* | 5 800* | 5 800* | 5 800* | 5 800*  | 5 800*  | 5 800* | 5 800* | 5 800* |
| <b>XDK-RU</b> комплект окладов гидро-пароизоляционный с утеплением <span style="color: green; font-weight: bold;">NEW</span>    | 4 500  | 4 500  | 4 500  | 4 500  | 4 500  | 4 500  | 4 500  | 4 500  | 4 500  | 4 500   | 4 500   | 4 500  | 4 500  | 4 500  |
| <b>XDP</b> наружный утепленный гидроизоляционный оклад  | 3 200  | 3 200  | 3 200  | 3 200  | 3 200  | 3 200  | 3 200  | 3 200  | 3 200  | 3 200   | 3 200   | 3 200  | 3 200  | 3 200  |
| <b>XDS</b> внутренний пароизоляционный оклад  | 2 600  | 2 600  | 2 600  | 2 600  | 2 600  | 2 600  | 2 600  | 2 600  | 2 600  | 2 600   | 2 600   | 2 600  | 2 600  | 2 600  |
| <b>XWT</b> теплоизоляционный пояс   | 3 750* | 3 750* | 3 750* | 3 750* | 3 750* | 3 750* | 3 750* | 3 950* | 3 950* | 3 950*  | 3 950*  | 3 950* | 3 950* | 3 750* |
| <b>XWT Plus</b> теплоизоляционный пояс с увеличенной шириной до 22 мм <span style="color: green; font-weight: bold;">NEW</span> | 4 400  | 4 400  | 4 400  | 4 400  | 4 400  | 4 800  | 4 800  | 4 800  | 4 800  | 4 800   | 5 300   | 4 800  | 5 100  | 4 800  |
| <b>XLC-F, XLC-P</b> внутренний откос, 30 см   | 21 900 | 22 400 | 23 500 | 26 200 | 24 700 | 26 400 | 27 100 | 27 300 | 29 300 | 29 800  | 30 500  | 29 900 | 28 900 | 27 500 |

- в наличии на складе

\*В наличии до распродажи складских остатков, после исчерпания – модель **XWT Plus**

- 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   | 1,21   | 1,07   | 1,22   | 1,42   |
| <b>PROFI</b> FYP-V U3 proSky  | 59 700 | 64 600 | 71 300 | 68 200 | 74 600 | 81 900 |
| <b>Изоляционные оклады</b>  |        |        |        |        |        |        |
| <b>ESV</b> оклад для плоских кровельных материалов  | 8 250  | 10 800 | 12 000 | 11 400 | 12 600 | 14 000 |
| <b>EZV-A</b> оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см          | 10 300 | 14 900 | 16 300 | 14 800 | 16 100 | 17 400 |
| <b>XDK</b> комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением ( <b>XDP+XDS</b> ) | 5 800  | 8 300  | 8 500  | 6 600  | 8 500  | 8 500  |
| <b>XDK-RU</b> комплект окладов гидро-пароизоляционный с утеплением                                | 4 500  | 6 600  | 6 800  | 5 300  | 6 800  | 6 800  |

- 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   | 71 200 | 86 400 | 90 600 | 76 800 | 98 200 | 102 500 |
| <b>Изоляционные оклады</b>  |        |        |        |        |        |         |
| <b>ESV</b> оклад для плоских кровельных материалов  | 12 000 | 13 100 | 14 300 | 14 000 | 15 100 | 16 200  |
| <b>EZV-A</b> оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см          | 16 300 | 17 400 | 19 100 | 17 400 | 19 100 | 20 500  |
| <b>XDK</b> комплект окладов гидро-пароизоляционный с дополнительным утеплением ( <b>XDP+XDS</b> ) | 8 500  | 8 500  | 9 300  | 8 500  | 9 000  | 9 300   |
| <b>XDK-RU</b> комплект окладов гидро-пароизоляционный с утеплением                                | 6 800  | 6 800  | 7 400  | 6 800  | 7 200  | 7 400   |

- доступно по индивидуальному заказу

## КАРНИЗНЫЕ ОКНА



| Размеры окон [см]   | 78x75  | 94x95  | 114x95 |
|---|--------|--------|--------|
| Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]   | 0,33   | 0,58   | 0,73   |
| <b>PROFI</b> BDR P2 (ручка слева) / BDL P2 (ручка справа) с комбинированной системой открывания: боковое (до 90°) и откидное (максимально до 11 см) | 67 400 | 81 900 | 89 300 |
| <b>PROFI</b> BVP P2 с откидным открыванием (до 11 см)   | 46 000 | 52 700 | 54 600 |
| <b>PROFI</b> BXP P2 неоткрывающееся (глухое)  | 33 800 | 38 400 | 50 300 |
| <b>Изоляционные оклады</b>  |        |        |        |
| <b>EUV/V</b> оклад универсальный  | 18 300 | 18 800 | 19 400 |

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

## ОКНО-БАЛКОН



| Размеры окон [см]   | 78x255  | 94x255  |
|---|---------|---------|
| Полезная площадь остекления [м <sup>2</sup> ]   | 1,32    | 1,67    |
| <b>LUX</b> FGH-V P2 GALERIA в комплекте с утепленным гидроизоляционным окладом XDP. В цену включена стоимость поручней. | 263 400 | 275 200 |
| <b>Изоляционные оклады</b>  |         |         |
| <b>ENN-AT/G Thermo</b> универсальный утепленный оклад   | 21 600  | 22 600  |
| <b>XDS</b> внутренний пароизоляционный оклад  | 5 800   | 6 050   |

- 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 приобретаетается отдельно и зависит от типа кровельного покрытия (стр. 5).



|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 41 400 | 43 700 | 47 000 | 46 200 | 51 200 |



- 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.



|  |       |        |                   |
|--|-------|--------|-------------------|
| Размеры окон [см]                              | 54x75 | 86x86  | Оклад в комплекте |
| <b>STANDARD</b> WSZ с крышкой из поликарбоната | 9 950 | 15 600 | ✓                 |



|                                      |        |        |                   |
|--------------------------------------|--------|--------|-------------------|
| Размеры окон [см]                    | 46x55  | 46x75  | Оклад в комплекте |
| <b>STANDARD</b> WGI со стеклопакетом | 11 400 | 12 700 | ✓                 |



|                                      |        |        |                   |
|--------------------------------------|--------|--------|-------------------|
| Размеры окон [см]                    | 54x83  | 86x87  | Оклад в комплекте |
| <b>STANDARD</b> WLI со стеклопакетом | 21 000 | 25 100 | ✓                 |



- 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°.

|  | Размеры трубы, ширина и длина (см) | Цена   |
|--|------------------------------------|--------|
| <b>GZK-AV</b> оклад для дымовых труб универсальный                     | 95x180                             | 12 900 |
| <b>GZK-AS 38</b> оклад для дымовых труб шириной 38 см                  | 38x100                             | 8 900  |
| <b>GZK-AS 51</b> оклад для дымовых труб шириной 51 см                  | 51x100                             | 9 700  |
|  | Размер (длина, см)                 |        |
| <b>GZM</b> удлиняющий модуль на 90 см для GZK-AV, GZK-AS 38, GZK-AS 51 | 100                                | 4 100  |



- в наличии на складе

## ТУННЕЛЬ ДНЕВНОГО СВЕТА

|  |        |        |                   |
|--|--------|--------|-------------------|
| Диаметр туннеля (потолочного плафона) [мм]                                     | 350    | 550    | Оклад в комплекте |
| Длина трубы [см]   | 210    | 210    |                   |
| <b>SFD-S</b> для плоских кровельных покрытий (высота профиля до 5 мм)          | 32 900 | 46 000 | ✓                 |
| <b>SFD-Z</b> для профилированных кровельных покрытий (высота профиля до 45 мм) | 35 100 | 47 700 | ✓                 |



- доступно по индивидуальному заказу

# 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                    | 47 100  | 51 800  | 54 000  | 55 900  | 62 200  | 74 700  | 69 100  | 92 000  | 82 000  | 111 600 | 150 000 |
| <b>DMC-C P2</b> ручное управление, антивандальный стеклопакет         | 61 700  | 68 100  | 70 700  | 73 400  | 81 600  | 98 000  | 90 600  | 134 700 | 107 400 | 155 400 | 196 000 |
| <b>DEC-C P2</b> автоматическое управление, антивандальный стеклопакет | 85 600  | 94 100  | 99 300  | 101 700 | 113 100 | 132 400 | 125 700 | 160 500 | 145 600 | 198 300 | 266 900 |
| <b>DEC-C U8</b> автоматическое управление, 3-камерный стеклопакет     | 141 200 | 155 700 | 164 100 | 168 200 | 186 800 | 218 600 | 207 500 | 265 500 | 240 700 | –       | –       |

■ - 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                    | 91 200  | 100 600 | 106 200 | 108 800 | 120 700 | 142 700 | 134 300 | 174 400 | 166 700 | 216 300 | 291 100 |
| <b>DMF-D U6</b> ручное управление, 2-камерный стеклопакет         | 102 000 | 112 100 | 117 800 | 120 900 | 134 400 | 159 400 | 149 600 | 206 900 | 175 400 | 248 900 | 323 700 |
| <b>DEF-D U6</b> автоматическое управление, 2-камерный стеклопакет | 130 800 | 155 000 | 151 900 | 170 800 | 191 300 | 213 800 | 206 800 | 262 000 | 251 500 | 307 500 | 376 200 |

■ - 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                                    | 56 200 | 63 300  | 64 200  | 67 000  | 74 400  | 89 000  | 83 000  | 109 100 | 100 200 | 136 100 | 183 500 |
| <b>DMG P2</b> ручное управление, 1-камерный антивандальный стеклопакет                         | 69 300 | 77 700  | 79 700  | 82 200  | 91 600  | 110 500 | 101 900 | 150 700 | 124 200 | 181 200 | 228 400 |
| <b>DEG P2</b> автоматическое управление системой Z-Wave, 1-камерный антивандальный стеклопакет | 95 100 | 104 500 | 110 600 | 112 900 | 126 300 | 147 100 | 139 700 | 178 300 | 165 700 | 226 100 | 304 800 |

■ - 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 | 106 900 | 129 700 | 118 200 | 140 400 |

■ - 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 | 109 300 | 112 600 | 115 900 | 119 000 | 124 100 | 126 200 |

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

□ - в наличии на складе

■ - доступно по индивидуальному заказу

## ВНУТРЕННИЕ АКССЕСУАРЫ



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>ARS</b> стандартные шторы, фиксация в 3 положениях | I      |        | 3 150  | 3 150  | 4 000  | 4 000  | 4 500  | 4 500  | 4 500   | 4 800   | 4 800  | 5 700  | 5 700  |
|   | II  |           | 5 000   | 5 000  | 5 400  | 5 400  | 7 000  | 7 000  | 7 000  | 7 000  | 7 000  | 8 700   | 8 700   | 8 000  | 7 000  | 6 400  |
| <b>ARP</b> шторы с направляющими, фиксация в любом положении                      | I   |           | 5 500   | 5 900  | 5 900  | 6 100  | 6 300  | 6 500  | 6 900  | 6 900  | 6 900  | 7 400   | 7 600   | 7 600  | —      | 6 500  |
| <b>AJP</b> жалюзи с направляющими   | I   |           | 6 100   | 6 500  | 6 800  | 7 200  | 7 200  | 7 700  | 8 100  | 8 800  | 9 500  | 9 500   | 10 400  | 9 500  | 8 800  | 7 700  |
| <b>ARF</b> шторы BlackOut, фиксация в любом положении                             | I   |           | 5 900   | 6 100  | 6 300  | 6 800  | 7 000  | 7 600  | 8 200  | 7 800  | 8 600  | 8 600   | 9 400   | 8 800  | 8 800  | 7 600  |
|   | II  |           | 6 800   | 7 000  | 7 100  | 7 700  | 7 900  | 8 600  | 9 200  | 8 800  | 9 700  | 9 700   | 10 600  | 9 900  | 9 900  | 8 600  |
| <b>APS</b> плиссированные шторы, управление top-down                              | I   |           | 7 800   | 8 000  | 8 400  | 8 900  | 9 100  | 10 000 | 10 900 | 10 200 | 11 300 | 11 300  | 12 400  | 11 800 | 11 800 | 10 000 |
| <b>APF</b> плиссированные шторы BlackOut, управление top-down                     | I   |           | 9 600   | 9 800  | 10 400 | 10 900 | 11 100 | 12 100 | 13 200 | 12 500 | 13 800 | 13 800  | 15 000  | 14 200 | 14 200 | 12 100 |
| <b>AMS</b> москитная сетка  |     |           | 9 400   | 9 900  | 10 400 | 10 700 | 11 100 | 11 400 | 11 400 | 12 500 | 12 900 | 13 000  | 14 000  | 14 700 | 11 400 | 10 700 |
| <b>ARF Z-Wave</b> шторы BlackOut с автоматическим управлением                     | I   |           | 26 800  | 27 000 | 27 400 | 27 600 | 27 600 | 28 400 | 28 600 | 28 800 | 29 200 | 29 400  | 30 000  | 29 400 | 29 200 | 28 400 |
| <b>ARF Solar</b> шторы BlackOut с автоматическим управлением на солнечной батарее | I   |           | 33 100  | 33 300 | 33 900 | 34 100 | 34 100 | 35 200 | 35 400 | 35 600 | 36 000 | 36 400  | 37 000  | 36 400 | 36 000 | 35 200 |
|   | II  |           | 35 200  | 35 400 | 35 800 | 36 400 | 36 400 | 37 700 | 37 900 | 38 100 | 38 900 | 39 100  | 40 100  | 39 100 | 38 900 | 37 700 |

- в наличии на складе

\* в наличии до распродажи складских остатков, далее - по индивидуальному заказу

- доступно по индивидуальному заказу

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

## НАРУЖНЫЕ АКССЕСУАРЫ

**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.

| Размер [см]   |           |  | 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 для среднеповоротных окон и окон preSelect® |        | 089    | 5 700  | 5 700  | 6 300  | 7 300  | 7 500  | 7 900  | 8 100   | 9 100   | 9 700  | 10 700 | 11 400 |
| <b>ARZ-H</b> рольставни для среднеповоротных окон и окон preSelect® |           |  | 37 100  | 38 300 | 39 500 | 40 700 | 40 500 | 42 300 | 43 700 | 43 900 | 45 700 | 46 000  | 48 200  | 46 400 | 45 500 | 42 300 |

- в наличии на складе

- доступно по индивидуальному заказу

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ



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

- в наличии на складе

3 300



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

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Z-WAVE

Уникальная разработка, позволяющая управлять мансардными окнами и аксессуарами к ним, с помощью пульта ДУ или настенной клавиатуры. Система делает управление удобным, даже если окна на большой высоте или в труднодоступных местах.

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ Z-WAVE

Система Z-Wave предусматривает возможность подключения различных моделей мансардных окон FAKRO и аксессуаров к ним. С полным ассортиментом продукции для подключения можно ознакомиться на официальном сайте [www.fakro.ru](http://www.fakro.ru). Если Вы выбрали модель окна, не относящуюся к готовым решениям Z-Wave, то необходимы следующие обязательные элементы:

#### ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ



ZWS12



ZWS230

Предназначены для открывания и закрывания окна. Обладают небольшими габаритами, высокой мощностью и внутренней системой предотвращения перегрузок.

|  |        |
|--|--------|
| <b>ZWS12</b> максимальный выход цепи – 24 см, напряжение питания – 15V   | 25 000 |
| <b>ZWS230</b> максимальный выход цепи – 36 см, напряжение питания – 230V | 27 400 |

- в наличии на складе

#### БЛОКИ ПИТАНИЯ



ZZ60



ZZ60h

Для электропривода ZWS12 требуется дополнительное напряжение – 15V. Один блок питания предназначен для управления максимально 3 элементами системы Z-Wave (окнами/аксессуарами). Для управления большим количеством элементов необходимы дополнительные блоки питания, из расчёта 1 блок питания на 3 элемента.

|   |       |
|---|-------|
| <b>ZZ60</b> вентилируемый, для монтажа на рельсах в распределительном ящике | 8 300 |
| <b>ZZ60h</b> герметичный, для монтажа за распределительным ящиком           | 8 300 |

- в наличии на складе

#### ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



ZRH12



ZRS24

|  |        |
|--|--------|
| <b>ZRH12</b> управление 12 элементами отдельно или до 144 по группам | 8 500  |
| <b>ZRS24</b> управление 24 элементами отдельно или до 231 по группам | 14 100 |

- в наличии на складе

#### БЕСПРОВОДНЫЕ НАСТЕННЫЕ КЛАВИАТУРЫ



ZWG3



ZWK10



ZRW7

|  |   |
|--|---|
| <b>ZWG3</b> многоканальная сенсорная, управление 3 элементами отдельно или до 231 по группам   | 14 300*   |
| <b>ZWK10</b> многоканальная кнопочная, управление 10 элементами отдельно или до 231 по группам | 5 400   |
| <b>ZRW7</b> многоканальная кнопочная, управление 12 элементами отдельно или до 84 по группам   | 8 900 <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">NEW</span> |

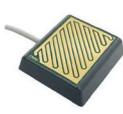
- в наличии на складе

\* в наличии до распродажи складских остатков, далее - по индивидуальному заказу

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ZWMP



ZRD

В случае дождя датчик ZRD, взаимодействуя с модулем погоды ZWMP (приобретается отдельно), автоматически закроет окна. Предназначен для монтажа на крыше.

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>ZWMP</b> модуль погоды | 12 200 |
| <b>ZRD</b> датчик дождя   | 7 650  |

- в наличии на складе

## ПОДОГРЕВАЕМЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ И ТЕРМОКАБЕЛЬ ДЛЯ ОКОН

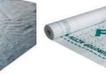
Эффективное плавление льда по всему периметру мансардного окна достигается благодаря возможности стеклопакета и кабеля нагреваться и повышать температуру примыкающих частей створки и оклада.

| 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                     | 12 100   | 13 900 | 15 100 | 15 100 | 17 000   | 15 100 | 17 000 | 19 300   | 21 200 | 19 700 | 22 600   | 23 200  | 26 900  | 22 800 |
| Термокабель                                   | Нагревательный кабель 6 м<br>Холодный кабель 5 м<br>Соединительная муфта |        |        |        | Нагревательный кабель 7 м<br>Холодный кабель 5 м<br>Соединительная муфта |        |        | Нагревательный кабель 8 м<br>Холодный кабель 5 м<br>Соединительная муфта |        |        | Нагревательный кабель 9 м<br>Холодный кабель 5 м<br>Соединительная муфта |         |         |        |
|   | 9 100  |        |        |        | 10 600   |        |        | 11 800   |        |        | 12 900   |         |         |        |
| Цена комплекта                                | 21 200   | 23 000 | 24 200 | 24 200 | 27 600   | 25 700 | 27 600 | 29 900   | 33 000 | 31 500 | 34 400   | 36 100  | 39 800  | 35 700 |

- в наличии на складе

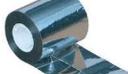
- доступно по индивидуальному заказу

# ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ ВОДО- И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЛОИ

| Технические характеристики  | EUROTOP L2  | EUROTOP N15   | EUROTOP N35   | EUROTOP S265 MaxS   | TERMOFOL 90 AL  | EUROTOP ACTIV V110  | DACHOWA 3 NG   | DACHVENT 100 NG   | DACHVENT 120 NG   |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вес   | 90 г/м <sup>2</sup>   | 115 г/м <sup>2</sup>  | 135 г/м <sup>2</sup>  | 265 г/м <sup>2</sup>  | 90 г/м <sup>2</sup>   | 110 г/м <sup>2</sup>  | 135 г/м <sup>2</sup>   | 90 г/м <sup>2</sup>   | 120 г/м <sup>2</sup>  |
| Структура материала   | 3-слойная мембрана из полипропилена   | 3-слойная пленка: алюминизированный полиэтилен, сетка из полиэтилена, полиэтилен  | 3-слойная активная пароизоляция из полипропилена                                  | 3-слойная мембрана из полипропилена  | 3-слойная мембрана из полипропилена   | 3-слойная мембрана из полипропилена   |
| Эквивалентная толщина сопротивления диффузии водяного пара Sd (м) | 0,015   | 0,015   | 0,015   | 0,02  | >70   | в пределах 0,5 м при увлажнении<br>3,5 м в сухом состоянии                        | 0,015  | 0,015   | 0,015   |
| Сопротивление на разрыв   | продольное 200 Н / 5 см<br>поперечное 120 Н / 5 см                                | продольное 230 Н / 5 см<br>поперечное 150 Н / 5 см                                | продольное 280 Н / 5 см<br>поперечное 190 Н / 5 см                                | продольное 500 Н / 5 см<br>поперечное 550 Н / 5 см                                | продольное 260 Н / 5 см<br>поперечное 200 Н / 5 см                                | продольное 200 Н / 5 см<br>поперечное 130 Н / 5 см                                | продольное 320 Н / 5 см<br>поперечное 210 Н / 5 см                                 | продольное 200 Н / 5 см<br>поперечное 120 Н / 5 см                                  | продольное 250 Н / 5 см<br>поперечное 160 Н / 5 см                                  |
| Температурный режим   | от -40°C до +120°C  | от -40°C до +80°C   | от -40°C до +120°C  | от -40°C до +120°C   | от -40°C до +120°C  | от -40°C до +120°C  |
| Сопротивление УФ-лучам  | 3 мес   | 3 мес   | 3 мес   | 3 мес   | —   | 3 мес   | 3 мес  | 3 мес   | 3 мес   |
| Водонепроницаемость (класс устойчивости к проникновению воды)     | КЛАСС W1  | КЛАСС W1  | КЛАСС W1  | КЛАСС W1  | —   | —   | КЛАСС W1   | КЛАСС W1  | КЛАСС W1  |
| Группа горючести  | G4  | G4  | G4  | G4  | G2  | G4  | G4   | G4  | G4  |
| Размеры рулона  | 1,5x50 м  | 1,5x50 м  | 1,5x50 м  | 1,5x30 м  | 1,5x50 м  | 1,5x50 м  | 1,6x50 м   | 1,6x50 м  | 1,6x50 м  |
| Площадь поверхности   | 75 м <sup>2</sup>   | 75 м <sup>2</sup>   | 75 м <sup>2</sup>   | 45 м <sup>2</sup>   | 75 м <sup>2</sup>   | 75 м <sup>2</sup>   | 80 м <sup>2</sup>  | 80 м <sup>2</sup>   | 80 м <sup>2</sup>   |
| Дополнительно рекомендуется использовать                          | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020)  | ленты серии EUROBAND, ALUFIX BUTYLBAND (T1020)                                    | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020)  | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020)   | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020)  | ленты серии EUROBAND и BUTYLBAND (T1020)  |
| Цена  | 6 200   | 7 300   | 8 500   | 17 000  | 6 600   | 8 100   | 9 100  | 6 600   | 7 800   |

В наличии на складе

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

| BUTYLBAND (T1020)  | EUROBAND P  | EUROBAND  | EUROBAND S   | HAUSBAND   | ALUFIX   |
|--|---|---|--|--|--|
| 10 мм x 20 м   | 40 мм x 30 м  | 50 мм x 10 м  | 60 мм x 25 м   | 50 мм x 25 м   | 75 мм x 50 м   |
|                     |  |  |                                       |               |     |
| бутилкаучуковая двусторонняя лента для соединения мембран и пленок между собой и их примыкания к крыше | для герметизации мест крепления пленок и мембран к крыше                            | односторонняя лента для плотного примыкания мембран и пленок к крыше                | универсальная усиленная лента для прочного соединения подкровельных водоизоляционных слоев и пароизоляционных материалов | односторонняя адгезивная лента на пленочной основе, усиленной нитями, для склейки мембран и пленок | односторонняя алюминизированная лента для соединений полотен пароизоляции TERMOFOL 90 AL |
| 590  | 1 200   | 1 200   | 1 700  | 1 390  | 620  |

В наличии на складе

## 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 | 5 050     | 5 450     | —              |
| Козырек усиленный, нагрузка до 120 кг, 2 ребра жесткости, 2 листа толщиной 6 мм   | —         | —         | 6 600          |

### 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

