



Звоните с 09:00 до 19:00  
Работаем без выходных!  
8(499)110-86-29

info@vertum.su  
www.vertum.su  
www.drenazh.su



GRAND LINE®

Элементы безопасности кровли Grand Line

г. Москва и Московская область

Выбор региона производится на 1й странице (Содержание)

1.17. Снегозадержатели Grand Line

1.17. Снегозадержатели Optima

дата изменения страницы прайса:

28.05.2025

цены действительны с:

04.02.2025

| Название                                                                                | Комплект                                                                                                                          | Вес, кг | Цена (цвета стандартные), руб. | Цена (цвета под заказ), руб. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|
| Снегозадержатель трубчатый Snow Kit 1м для металлочерепицы                              | труба овальная 2шт., кронштейн 2шт., саморез 8x60 4шт., ЭПДМ уплотнитель 8шт., болт М8х35 2шт., шайба А8 2шт., гайка М8 2шт.      | 2,99    | 2330,00                        | 2660,00                      |
| Снегозадержатель трубчатый Snow Kit 3м для металлочерепицы                              | труба овальная 2шт., кронштейн 4шт., саморез 8x60 8шт., ЭПДМ уплотнитель 16шт., болт М8х35 2шт., шайба А8 2шт., гайка М8 2шт.     | 7,89    | 4690,00                        | 5400,00                      |
| Снегозадержатель универсальный Grand Line 1м                                            | труба овальная 2шт., кронштейн 2шт., саморез 8x60 4шт., ЭПДМ уплотнитель 8шт., болт М8х35 2шт., шайба А8 2шт., гайка М8-7Н 2шт.   | 3,54    | 2159,00                        | 2483,00                      |
| Снегозадержатель универсальный Grand Line 3м                                            | труба овальная 2шт., кронштейн 4шт., саморез 8x60 8шт., ЭПДМ уплотнитель 16шт., болт М8х35 2шт., шайба А8 2шт., гайка М8-7Н 2шт.  | 8,96    | 4351,00                        | 5004,00                      |
| Снегозадержатель для фальцевой кровли Grand Line 1м                                     | труба овальная 2шт., кронштейн 2шт., скоба 8шт., болт М8х35 10шт., шайба А8 10шт., шайба А8 увеличенная 8шт., гайка М8-7Н 10шт.   | 3,84    | 3704,00                        | 4260,00                      |
| Снегозадержатель для фальцевой кровли Grand Line 3м                                     | труба овальная 2шт., кронштейн 3шт., скоба 12шт., болт М8х35 14шт., шайба А8 14шт., шайба А8 увеличенная 12шт., гайка М8-7Н 14шт. | 9,63    | 6350,00                        | 7303,00                      |
| Снегозадержатель решетчатый на натуральную черепицу*                                    | Решетка 2,5 м ОЦ - 1 шт (2мм)<br>Кронштейн ОЦ - 4 шт (3мм)                                                                        | 8,9     | -                              | 10329,00                     |
| Труба снегозадержателя Grand Line 3 м <b>Новинка</b>                                    | Труба для снегозадержателя Grand Line овал. Zn/RAL 42*21 3,0 м - 1 шт                                                             | 2,61    | 1313,00                        | 1510,00                      |
| Труба снегозадержателя Grand Line 1 м <b>Новинка</b>                                    | Труба для снегозадержателя Grand Line овал. Zn/RAL 42*21 1,0 м - 1 шт                                                             | 0,87    | 464,00                         | 534,00                       |
| Решетка снегозадержателя 2,5 м                                                          | Решетка 2,5 м ОЦ - 1 шт (2мм)                                                                                                     | 5,2     | -                              | 4998,00                      |
| Кронштейн для профиля до 50 мм                                                          | Кронштейн ОЦ - 1 шт (3мм)                                                                                                         | 1,2     | -                              | 1333,00                      |
| Кронштейн для профиля до 74 мм                                                          | Кронштейн ОЦ - 1 шт (3мм)                                                                                                         | 1,6     | -                              | 1547,00                      |
| Кронштейн универсальный Grand Line                                                      | кронштейн 1шт., саморез 8x60 2шт., ЭПДМ уплотнитель 4 шт.                                                                         | 0,94    | 638,00                         | 734,00                       |
| Кронштейн универсальный Grand Line для фальцевой кровли                                 | кронштейн 1шт., скоба 4шт., болт М8х35 4шт., шайба А8 4шт., шайба А8 увеличенная 4 шт., гайка М8-7Н 4 шт.                         | 0,96    | 1447,00                        | 1664,00                      |
| Кронштейн снегозадержателя Snow Kit                                                     | кронштейн 1шт., саморез 8x60 2шт., ЭПДМ уплотнитель 4 шт.                                                                         | 0,447   | 680,00                         | 780,00                       |
| Крепление кронштейна для фальцевой кровли Grand Line                                    | скоба 4шт., болт М8х35 4шт., шайба А8 4шт., шайба А8 увеличенная 4шт., гайка М8-7Н 4шт.                                           | 0,15    | 1103,00                        | 1268,00                      |
| Снегозадержатель трубчатый для композитной черепицы 1м*                                 | труба овальная 2шт., кронштейн 2шт. Крепеж в комплект не входит                                                                   | x       | 2618,00                        | x                            |
| Снегозадержатель трубчатый для композитной черепицы 3м*                                 | труба овальная 2шт., кронштейн 4шт. Крепеж в комплект не входит                                                                   | x       | 4998,00                        | x                            |
| Снегозадержатель для керамической/натуральной черепицы Стандарт (профиль до 50 мм) 1 м* | труба с обжимным краем 2 шт., кронштейн 2 шт.                                                                                     | x       | 3094,00                        | x                            |
| Снегозадержатель для керамической/натуральной черепицы Стандарт (профиль до 50 мм) 3 м* | труба с обжимным краем 2 шт., кронштейн 4 шт.                                                                                     | x       | 5831,00                        | x                            |

| Наименование                                                                                                                                     | Комплект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Вес комплекта, кг | Цена (цвета стандартные), руб. | Цена (цвета под заказ), руб. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Снегозадержатель трубчатый универсальный Optima Плюс 3м                                                                                          | Труба для снегозадержателя универсального Optima RAL d25 3м - 2 шт<br>Кронштейн снегозадержателя универсальный Zn+RAL - 4 шт<br>Саморез 8x60 - 8 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 16 шт<br>Заглушка D 25 - 4 шт                                                                                                              | 5,80              | 3448,00                        | 3965,00                      |
| Снегозадержатель трубчатый универсальный Optima 3м                                                                                               | Труба для снегозадержателя универсального Optima RAL 3 м - 2 шт<br>Кронштейн снегозадержателя универсальный Zn/RAL - 3 шт<br>Саморез 8x60 - 6 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 12 шт<br>Заглушка D 25 - 4 шт                                                                                                                 | 5,58              | 3029,00                        | 3483,00                      |
| Снегозадержатель трубчатый универсальный Optima 1м                                                                                               | Труба для снегозадержателя универсального Optima RAL 1 м - 2 шт<br>Кронштейн снегозадержателя универсальный Zn/RAL - 2 шт<br>Саморез 8x60 - 4 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 8 шт<br>Заглушка D 25 - 4 шт                                                                                                                  | 2,45              | 1590,00                        | 1829,00                      |
| Снегозадержатель трубчатый для фальцевой кровли Optima 3м<br><b>(Внимание! Только для левого загиба фальцевого шва (при взгляде от конька))</b>  | Труба для снегозадержателя универсального Optima RAL d-25 3 м - 2 шт<br>Кронштейн снегозадержателя универсальный Zn/RAL - 3 шт<br><b>(рекомендуем приобрести дополнительные кронштейны)</b><br>Заглушка D 25 - 4 шт<br>Скоба кронштейна для фальцевой кровли RAL - 6 шт<br>Болт М8х35 + Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А8 - 12 шт | 6,03              | 4528,00                        | 5207,00                      |
| Снегозадержатель трубчатый для фальцевой кровли Optima 1м<br><b>(Внимание! Только для правого загиба фальцевого шва (при взгляде от конька))</b> | Труба для снегозадержателя универсального Optima RAL d-25 1 м - 2 шт<br>Кронштейн снегозадержателя универсальный Zn/RAL - 2 шт<br>Заглушка D 25 - 4 шт                                                                                                                                                                         | 2,75              | 2525,00                        | 2904,00                      |
| Снегозадержатель Стандарт Т4 d 25 (3м) **                                                                                                        | Труба круглая с обжимным краем, d 25, RAL - 2 шт<br>Кронштейн RAL - 4 шт                                                                                                                                                                                                                                                       | -                 | 3143,00                        | -                            |
| Снегозадержатель Стандарт Т4 d 25 (1м) **                                                                                                        | Труба круглая с обжимным краем, d24, RAL - 2 шт<br>Кронштейн RAL - 2 шт                                                                                                                                                                                                                                                        | -                 | 1678,00                        | -                            |
| Снегозадержатель Стандарт Т4 d 40*20 (3м) **                                                                                                     | Труба овальная с обжимным краем d 40*20, RAL - 2 шт<br>Кронштейн RAL - 4 шт                                                                                                                                                                                                                                                    | -                 | 3367,00                        | -                            |
| Снегозадержатель Стандарт Т4 d 40*20 (1м) **                                                                                                     | Труба овальная с обжимным краем d 40*20, RAL - 2 шт<br>Кронштейн RAL - 2 шт                                                                                                                                                                                                                                                    | -                 | 1831,00                        | -                            |
| Кронштейн для Снегозадержателя Стандарт Т4 d 40x20 **                                                                                            | кронштейн - 1 шт<br>уплотнитель 7мм - 2 шт,<br>уплотнитель 14мм - 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,4               | 519,00                         |                              |
| Кронштейн для Снегозадержателя Стандарт Т4 d 25                                                                                                  | кронштейн - 1 шт<br>уплотнитель 7мм - 2 шт<br>уплотнитель 14мм - 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,4               | 488,00                         |                              |
| Кронштейн снегозадержателя универсальный Optima                                                                                                  | Кронштейн снегозадержателя универсальный Zn/RAL - 1 шт<br>Саморез 8x60 - 2 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 4 шт                                                                                                                                                                                                             | 0,55              | 443,00                         | 509,00                       |
| Кронштейн снегозадержателя для фальцевой кровли Optima                                                                                           | Кронштейн снегозадержателя универсальный Zn/RAL - 1 шт<br>Скоба кронштейна для фальцевой кровли RAL - 2 шт                                                                                                                                                                                                                     | 0,85              | 1026,00                        | 1180,00                      |

Максимальная высота кровельного полотна для установки снегозадержателей и кровельных ограждений – 80 мм (выше ГН 75)

Цвета универсальных снегозадержателей Optima на складе: RAL 3003,3005,3009,3011,5005,6005,6020,7004,7024,8004,8017,8019,9005,9006.

Цвета снегозадержателей Optima для фальцевой кровли на складе: RAL 7004, 7024, 8017

Цвета снегозадержателей и кронштейнов для фальцевой кровли, доступные для заказа, уточняйте у вашего менеджера.

Цвета снегозадержателей Стандарт Т4 d 25 на складе: 3005,6005,8017, 7024.

|                                                                                         |                                                                                            |       |                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Снегозадержатель для керамической/натуральной черепицы Стандарт (профиль до 74 мм) 1 м* | труба с обкатым краем 2 шт., кронштейн 2 шт.                                               | x     | 3213,00                                                                           | x      |
| Снегозадержатель для керамической/натуральной черепицы Стандарт (профиль до 74 мм) 3 м* | труба с обкатым краем 2 шт., кронштейн 4 шт.                                               | x     | 6069,00                                                                           | x      |
| Снегозадержатель трубчатый на сэндвич-панель/профнастил Стандарт 1 м*                   | труба с обкатым краем 2 шт., кронштейн 2 шт., саморезы 40 шт., изолирующая прокладка 4 шт. | x     | 2737,00                                                                           | x      |
| Снегозадержатель для мягкой кровли                                                      | Снегозадержатель - 1 шт.                                                                   | 0,123 | 124,00                                                                            | 143,00 |
| Снегозадержатель трубчатый на сэндвич-панель/профнастил Стандарт 3 м*                   | труба с обкатым краем 2 шт., кронштейн 4 шт., саморезы 40 шт., изолирующая прокладка 4 шт. | x     | 5236,00                                                                           | x      |
| Снегозадержатель трубчатый Premium 45x25 1м ОЦ                                          | труба с обкатым краем 2 шт., кронштейн 4 шт., саморезы 40 шт., изолирующая прокладка 4 шт. | x     | 1904,00                                                                           | x      |
| Снегозадержатель трубчатый Premium 45x25 3м ОЦ                                          | труба с обкатым краем 2 шт., кронштейн 4 шт., саморезы 40 шт., изолирующая прокладка 4 шт. | x     | 3832,00                                                                           | x      |
| Уплотнитель 7мм                                                                         | уплотнитель 7мм.                                                                           | -     | 32,00                                                                             |        |
| ЭПДМ уплотнитель                                                                        | ЭПДМ уплотнитель 1шт.                                                                      | -     | цена в прайс-листе<br>Элементов Безопасности<br>Кровли<br>Grand Line (стр. (1.19) |        |
| Саморез 8x80 мм "глухарь"                                                               | саморез 8x80 мм "глухарь" 1шт.                                                             | -     |                                                                                   |        |

**ВНИМАНИЕ!** Доставка со склада поставщика на склад завода в **Верховье** оплачивается покупателем дополнительно. Цену доставки уточняйте у менеджеров.

**ВНИМАНИЕ!** При покупке Элементов Безопасности Кровли для металлочерепицы Каинта Плюс, необходимо дополнительно приобрести саморез М8х80 и один дополнительный ЭПДМ уплотнитель на каждый кронштейн.

Все цены указаны с НДС на складе завода Grand Line®

\* - на складе не поддерживается, на заказ (срок поставки - от 10 дней)

Цвета снегозадержателей Grand Line на складе: RAL 3003, RAL 3005, RAL 3009, RAL 3011, RAL 5005, RAL 6005, RAL 6020, RAL 7004, RAL 7016, RAL 7024, RAL 8004, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9006, RR29, RR32.

Стандартные цвета ЗБК Grand Line (по цене складских): RAL 3003, RAL 3005, RAL 3009, RAL 3011, RR29, RAL 5005, RAL 6005, RAL 6020, RAL 7004, RAL 7024, RAL 8004, RAL 8017, RR32, RAL 9005, RAL 9006, RAL 8019, RAL 9003, RR11, RR 32

Сроки изготовления уточняйте у менеджера. Другие цвета ЗБК Grand Line: возможность изготовления и сроки уточняйте у менеджера.

Цвета снегозадержателей Snow Kit 3м на складе: RAL 3005, RAL 6005, RAL 7024, RAL 7016, RAL 8017, RAL 9005, RR32 . Цвета снегозадержателей Snow Kit 1м на складе: 8017, 7016, 3005, 9005

Цвета снегозадержателей, кронштейнов и пластин для фальцевой кровли, доступные для заказа, уточняйте у вашего менеджера.

Цвета снегозадержателя для мягкой кровли на складе: RAL 7024, RAL 8017, RAL9005, RR32.

Цвета снегозадержателей трубчатых Premium 45x25 3м: Zn, RAL 7016,7024, 8017, 9005,RR 32

Сроки изготовления уточняйте у менеджера. Другие цвета снегозадержателей тубчатых Premium: возможность изготовления и сроки уточняйте у менеджера.

Максимальная высота кровельного полотна для установки снегозадержателей и кровельных ограждений – 80 мм (выше ПН 75).

В комплекте Элементов Безопасности Кровли GL, изготавливаемых под заказ, саморезы 8x60, болты, гайки и шайбы оцинкованы НЕ окрашены.

В комплекте складской продукции Элементов Безопасности Кровли GL саморезы 8\*60 оцинкованы, окрашены в цвет изделия, болты, гайки и шайбы оцинкованы НЕ окрашены.

Все комплектующие продаются только в составе или к ранее приобретенным Элементом Безопасности Кровли. Отдельно комплектующие НЕ продаются.

Цвета снегозадержателей под гибкую черепицу на складе: 3005,6005,8017. Остальные цвета под заказ кратно 60 шт.

Стандартные цвета ЗБК Optima (по цене складских): RAL 3003, RAL 3005, RAL 3009, RAL 3011, RR29, RAL 5005, RAL 6005, RAL 6020, RAL 7004, RAL 7024, RAL 8004, RAL 8017, RR 32, RAL 8019, RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RR11

В комплекте складских и заказных позиций элементов безопасности кровли Optima саморезы 8x60, 5.5x19, болты, гайки и шайбы оцинкованы **НЕ окрашены**.

При заказе снегозадержателей Стандарт Т4 в количестве менее 50 комплектов одного цвета, - действует **наценка 100 руб. на комплект**. Данное условие **НЕ** распространяется на изделия в следующих цветах: RAL 3005, RAL 3009(29), RAL 5005, RAL 6005, RAL 6020(11), RAL 7004, RAL 7024(23), RAL 7016,RAL 8004, RAL 8017, RAL 9005, RR32

| Название                                                              | Комплект                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вес, кг | Цена руб. |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |
| Мостик переходной 1м*                                                 | полотно мостика 1шт., крошштейн 4шт., саморез 8x60 4шт., болт М8x20 10шт., гайка М8 10шт., шайба 8Г 10шт., шайба А8 10шт., ЭПДМ уплотнитель 8шт                                                                                                                                          | 9,43    | 9641,00   |
| Мостик переходной 3м*                                                 | полотно мостика 1шт., крошштейн 6шт., саморез 8x60 6шт., болт М8x20 15шт., гайка М8 15шт., шайба 8Г 15шт., шайба А8 15шт., ЭПДМ уплотнитель 12шт.                                                                                                                                        | 23,55   | 18967,00  |
| Мостик переходной для фальцевой кровли 1м*                            | полотно мостика 1шт., крошштейн 4шт, скоба 8шт., болт М8x20 10шт., болт М8x35 8шт., гайка М8 18шт., шайба 8Г 18шт., шайба А8 18шт., шайба А8 увеличенная 8шт.                                                                                                                            | 10,31   | 11258,00  |
| Мостик переходной для фальцевой кровли 3м*                            | полотно мостика 1шт., крошштейн 6шт., скоба 12шт., болт М8x20 15шт., болт М8x35 12шт., гайка М8 27шт., шайба 8Г 27шт., шайба А8 27шт., шайба А8 увеличенная 12шт.                                                                                                                        | 24,09   | 22277,00  |
| Полотно переходного мостика 1м*                                       | полотно мостика 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,25    | 6621,00   |
| Полотно переходного мостика 3м*                                       | полотно мостика 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,77   | 17088,00  |
| Крошштейн мостика переходного Grand Line                              | крошштейн 2шт., саморез 8x60 2шт., ЭПДМ уплотнитель 4шт., болт М8x20 5шт., шайба 8Г 5шт., шайба А8 5шт., гайка М8-7Н 5шт.                                                                                                                                                                | 5,3     | 1281,00   |
| Крошштейн мостика переходного Grand Line для фальцевой кровли         | крошштейн 2шт., скоба 4шт., болт М8x20 5шт., болт М8x35 4шт., шайба 8Г 5шт., шайба А8 9шт., шайба А8 увеличенная 4шт., гайка М8-7Н 9шт.                                                                                                                                                  | 5,75    | 2409,00   |
| Лестница стеновая 2,76м в комплекте с крепежом*                       | полотно лестницы 1шт., дуговой поручень 2шт., крошштейн стеновой 4шт., соединительная накладка 8шт., крошштейн карнизный 2шт., L-крошштейн крепления к кровле 2шт., U-крошштейн крепления к кровельной лестнице 2шт., болт М8x20 12шт., болт М8x35 12шт., гайка М8 24шт., шайба А8 24шт. | 20,4    | 41260,00  |
| Полотно лестницы Grand Line                                           | полотно лестницы 1шт., болт М8x35 2шт., гайка М8 2шт., Шайба А8 2шт.                                                                                                                                                                                                                     | 8,67    | 16638,00  |
| Дуговой поручень Grand Line                                           | дуговой поручень 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,1     | 4483,00   |
| Крошштейн стеновой Grand Line                                         | крошштейн 1шт., соединительная накладка 2шт., болт М8x20 3шт., болт М8x35 1шт., гайка М8 4шт., шайба А8 4шт.                                                                                                                                                                             | 1,64    | 4211,00   |
| Крошштейн карнизный Grand Line                                        | крошштейн 1шт., болт М8x35 1шт., гайка М8 1шт., шайба А8 1шт.                                                                                                                                                                                                                            | 0,19    | 1675,00   |
| L-крошштейн Grand Line                                                | крошштейн крепления к кровле 1шт., болт М8x35 1шт., гайка М8 1шт., шайба А8 1шт.                                                                                                                                                                                                         | 0,11    | 355,00    |
| U-крошштейн Grand Line                                                | крошштейн крепления к кровельной лестнице 1шт., болт М8x35 1шт., гайка М8 1шт., шайба А8 1шт.                                                                                                                                                                                            | 0,15    | 379,00    |
| Лестница кровельная 2,76м в комплекте с крепежом *                    | полотно лестницы 1шт., крошштейн опорный 10шт., крошштейн коньковый 2шт., болт М8x35 4шт., гайка М8 4шт., шайба А8 4шт.                                                                                                                                                                  | 10,3    | 24854,00  |
| Полотно лестницы Grand Line                                           | полотно лестницы 2,76м 1шт., болт М8x35 2шт., гайка М8 2шт., шайба А8 2шт.                                                                                                                                                                                                               | 8,67    | 16638,00  |
| Крошштейн опорный кровельный для лестницы Grand Line                  | крошштейн опорный кровельный для лестницы 1шт., саморез 1шт.                                                                                                                                                                                                                             | 0,1     | 910,00    |
| Крошштейн коньковый Grand Line                                        | крошштейн 1шт., болт М8x35 1шт., гайка М8 1шт., шайба А8 1шт.                                                                                                                                                                                                                            | 0,3     | 1115,00   |
| Крошштейн кровельный Grand Line (для лестниц длиной более 3 метров) * | металлическая опора - 2шт., саморез кровельный 4,8"35 6шт., болт М8"35 2шт., гайка М8 2шт., шайба А8 2шт., ЭПДМ уплотнитель 6шт.                                                                                                                                                         | 0,55    | 1759,00   |

ВНИМАНИЕ! При покупке Элементов Безопасности Кровли для металлочерепицы Квинта Плюс, необходимо дополнительно приобрести саморез М8x80 и один дополнительный ЭПДМ уплотнитель на каждый крошштейн.

Все цены указаны с НДС на складе завода Grand Line®

\*\*\* доступны до исчерпания складских остатков

| Название                                                             | Комплект                                                                                                                                                                                                                     | Вес, кг | Цена руб.                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |         | Цена (цвета стандартные), руб. | цвета под заказ |
| Ограждение кровли Grand Line 0,9м                                    | крошштейн 4шт., стойка Премиум 780мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 2шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 2шт., гайка М8 6шт., шайба А8 6шт., EPDM уплотнитель 16шт., саморез 8x60 8шт., саморез кровельный 5,5x19 8шт.    | 12,71   | 7762,00                        | 8926,00         |
| Ограждение кровли Grand Line 0,9м со снегозадержателем               | крошштейн 4шт., стойка Премиум 780мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 4шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 4шт., гайка М8 8шт., EPDM уплотнитель 16шт., саморез 8x60 8шт., саморез кровельный 5,5x19 8шт.                   | 18,53   | 9927,00                        | 11416,00        |
| Ограждение фальцевой кровли Grand Line 0,9м                          | Крошштейн 4шт., скоба 16шт., стойка Премиум 780мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 2шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 18шт., гайка М8 22шт., шайба А8 22шт., шайба А8 увеличенная 16шт., саморез кровельный 5,5x19 8шт.   | 14,51   | 11246,00                       | 12933,00        |
| Ограждение фальцевой кровли Grand Line 0,9м со снегозадержателем     | крошштейн 4шт., скоба 16шт., стойка Премиум 780мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 4шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 20шт., гайка М8 24шт., шайба А8 24шт., шайба А8 увеличенная 16шт., саморез кровельный 5,5x19 8шт.   | 20,33   | 13453,00                       | 15471,00        |
| Ограждение кровли Grand Line 1,2м                                    | крошштейн 4шт., стойка Премиум 1080мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 3шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 3шт., гайка М8 7шт., шайба А8 7шт., EPDM уплотнитель 16шт., саморез 8x60 8шт., саморез кровельный 5,5x19 11шт.  | 16,42   | 9809,00                        | 11280,00        |
| Ограждение крвли Grand Line 1,2м со снегозадержателем                | крошштейн 4шт., стойка Премиум 1080мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 5шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 5шт., гайка М8 9шт., шайба А8 9шт., EPDM уплотнитель 16шт., саморез 8x60 8шт., саморез кровельный 5,5x19 11шт.  | 22,24   | 11985,00                       | 13783,00        |
| Ограждение для фальцевой кровли Grand Line 1,2м                      | крошштейн 4шт., скоба 16шт., стойка Премиум 1080мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 3шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 19шт., гайка М8 23шт., шайба А8 23шт., шайба А8 увеличенная 16шт., саморез кровельный 5,5x19 11шт. | 18,22   | 13205,00                       | 15186,00        |
| Ограждение для фальцевой кровли Grand Line 1,2м со снегозадержателем | крошштейн 4шт., скоба 16шт., стойка Премиум 1080мм 3шт., раскос 2шт., труба овальная 3м 5шт., болт М8x20 4шт., болт М8x35 21шт., гайка М8 25шт., шайба А8 25шт., шайба А8 увеличенная 16шт., саморез кровельный 5,5x19 11шт. | 24,04   | 15086,00                       | 17349,00        |
| ЭПДМ уплотнитель                                                     | ЭПДМ уплотнитель 1шт.                                                                                                                                                                                                        | -       | 43,00                          |                 |
| Саморез 8x80 мм "глухарь"                                            | саморез 8x80 мм "глухарь" 1шт.                                                                                                                                                                                               | -       | 43,00                          |                 |

\* - на складе не поддерживается, на заказ

\*\* - под заказ! Возможное изготовление кров. ограждения высотой 0,72 м; 0,9 м; 1,2 м.

К лестнице стеновой применяются крошштейны стеновые, подвесные, поручни. К лестнице кровельной применяются крошштейны кровельные и коньковые.

Стандартные цвета ЗЕК Grand Line (по цене складских): RAL 3003, RAL 3005, RAL 3009, RAL 3011, RR29, RAL 5005, RAL 6005, RAL 6020, RAL 7004, RAL 7016, RAL 7024, RAL 8004, RAL 8017, RR32, RAL 9005, RAL 9006, RAL 8019, RAL 9003, RR11, RR 32

Сроки изготовления уточняйте у менеджера.

Другие цвета ЗЕК Grand Line: возможна окраска в другие цвета по каталогу RAL без возможности отмены заказа. Условия размещения и сроки заказов уточняйте у менеджера.

Цвета снегозадержателей, крошштейнов и пластин для фальцевой кровли, доступные для заказа, уточняйте у вашего менеджера.

Максимальная высота кровельного полотна для установки снегозадержателей и кровельных ограждений – 80 мм (выше ПН 75).

В комплекте Элементов Безопасности Кровли GL, **изготавливаемых под заказ**, саморезы 8x60, 5,5x19, болты, гайки и шайбы оцинкованы **НЕ окрашены**.

В комплекте **складской продукции** Элементов Безопасности Кровли GL саморезы 8"60 оцинкованы, окрашены в цвет изделия, саморезы 5,5x19, болты, гайки и шайбы оцинкованы **НЕ окрашены**.

1.19. Элементы безопасности кровли Optima

| Наименование                                                             | Комплект                                                                                                                                                | Вес комплекта, кг                                                                                                                                            | Цена (цвета стандартные), руб. | Цена (цвета под заказ), руб. |          |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Снегозадержатели и кровельные ограждения                                 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |                                |                              |          |
| Кровельный (переходной) мостик 0,62м*                                    | Панель мостика - 1 шт<br>Опора треугольная - 2 шт<br>Кронштейн несущий - 2 шт<br>Болт 8 х 60 для монтажа к кровле - 4 шт                                | Прокладки резиновые - 6 шт<br>Болт оборачивающий 8 х 35 - 8 шт<br>Гайка А - 8 шт<br>Шайба - 16 шт                                                            | 6,1                            | 4194,00                      |          |
| Кровельный (переходной) мостик 1,25м*                                    | Панель мостика - 1 шт<br>Опора треугольная - 2 шт<br>Кронштейн несущий - 2 шт<br>Болт 8 х 60 для монтажа к кровле - 4 шт                                | Прокладки резиновые - 6 шт<br>Болт оборачивающий 8 х 35 - 8 шт<br>Гайка А - 8 шт<br>Шайба - 16 шт                                                            | 8,7                            | 5950,00                      |          |
| Кровельный (переходной) мостик 2,5м*                                     | Панель мостика - 1 шт<br>Опора треугольная - 3 шт<br>Кронштейн несущий - 3 шт<br>Болт 8 х 60 для монтажа к кровле - 6 шт                                | Прокладки резиновые - 9 шт<br>Болт оборачивающий 8х35 - 12 шт<br>Гайка А - 12 шт<br>Шайба - 24 шт                                                            | 14,2                           | 10047,00                     |          |
| Кровельный (переходной) мостик 0,62м (для фальцевой кровли)*             | Полотно мостика переходного - 1 шт<br>Опора треугольная - 2 шт<br>Кронштейн несущий - 2 шт                                                              | Планика прижимная - 2 шт.<br>Болт для сборки 8*35-8 шт<br>Гайка М8 - 8 шт<br>Шайба 8Г - 16 шт                                                                | 7,1                            | 4662,00                      |          |
| Кровельный (переходной) мостик 1,25м (для фальцевой кровли)*             | Полотно мостика переходного 1,25 м - 1 шт<br>Опора треугольная - 2 шт<br>Кронштейн несущий - 2 шт                                                       | Планика прижимная - 2 шт. Болт для сборки 8*35-8 шт<br>Гайка М8 - 8 шт<br>Шайба 8Г - 16 шт                                                                   | 8,3                            | 6418,00                      |          |
| Кровельный (переходной) мостик 2,5м (для фальцевой кровли)*              | Полотно мостика переходного 2,5 м - 1 шт<br>Опора треугольная - 3 шт<br>Кронштейн несущий - 3 шт                                                        | Планика прижимная - 3 шт<br>Болт для сборки 8*35 - 12 шт<br>Гайка М8 - 12 шт<br>Шайба 8Г - 24 шт                                                             | 13,6                           | 10730,00                     |          |
| Мостик переходной для композитной черепицы 0,62м*                        | Полотно мостика переходного 1,25 м - 1 шт<br>Опора - 2 шт<br>Кронштейн несущий - 2 шт                                                                   | Болт для сборки 8*35 - 8 шт                                                                                                                                  | 6,1                            | 4780,00                      |          |
| Мостик переходной для композитной черепицы 1,25м*                        | Полотно мостика переходного 1,25 м - 1 шт<br>Опора - 2 шт<br>Кронштейн несущий - 2 шт                                                                   | Болт для сборки 8*35 - 10 шт                                                                                                                                 | x                              | 6535,00                      |          |
| Мостик переходной для композитной черепицы 2,5м*                         | Полотно мостика переходного 1,25 м - 1 шт<br>Опора - 3 шт<br>Кронштейн несущий - 3 шт                                                                   | Болт для сборки 8*35 - 15 шт                                                                                                                                 | x                              | 10925,00                     |          |
| Ограждение кровельное Optima 650x (2м)**                                 | Труба с обжимкой d 25, RAL 2,0 м - 2 шт<br>Опора Zn/RAL - 2 шт<br>Стойка Zn/RAL - 2 шт<br>Раскос Zn/RAL - 2 шт<br>Болт М8х20 - 6 шт                     | Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А.8 - 6 шт<br>Саморез 8х60 DIN - 4 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 8 шт                                                       | 6,42                           | 3480,00                      | 4002,00  |
| Ограждение кровельное под фальц Optima 650x (2м)**                       | Труба с обжимкой d 25, RAL 2,0 м - 2 шт<br>Опора Zn/RAL - 2 шт<br>Крепление кронштейна для фальцевой кровли RAL - 6 шт<br>Стойка Zn/RAL - 2 шт          | Раскос Zn/RAL - 2 шт<br>Болт М8х20 - 6 шт<br>Болт М8х35 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 12 шт<br>Шайба А.8 - 18 шт                                                   | 7,32                           | 5009,00                      | 5760,00  |
| Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 650x (2 м)**           | Труба с обжимкой d 25, RAL 2,0 м - 4 шт<br>Опора Zn/RAL - 2 шт<br>Стойка Zn/RAL - 2 шт<br>Раскос Zn/RAL - 2 шт<br>Болт М8х20 - 6 шт                     | Шайба А.8 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Саморез 8х60 DIN - 4 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 8 шт                                                       | 9,04                           | 5125,00                      | 5894,00  |
| Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima под фальц 650x (2 м)** | Труба с обжимкой d 25, RAL 2,0 м - 4 шт<br>Опора Zn/RAL - 2 шт<br>Крепление кронштейна для фальцевой кровли RAL - 6 шт<br>Стойка Zn/RAL - 2 шт          | Раскос Zn/RAL - 2 шт<br>Болт М8х20 - 6 шт<br>Болт М8х35 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 12 шт<br>Шайба А.8 - 18 шт                                                   | 9,94                           | 6658,00                      | 7657,00  |
| Ограждение кровельное Optima 900 (2 м)                                   | Труба с обжимкой d25, RAL 2м - 2 шт / 3 шт<br>Опора Zn+RAL - 2 шт<br>Стойка Zn+RAL - 2 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 10 шт<br>Раскос Zn+RAL - 2 шт | Болт М8х20 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А.8 - 6 шт<br>Саморез 5,5х19 - 4 шт / 6 шт<br>Саморез 8х60 "глухарь" - 6 шт                                 | 8,2                            | 4018,00                      | 4621,00  |
| Ограждение кровельное Optima 1200 (2 м)                                  | Труба с обжимкой d25, RAL 2м - 4 шт / 5 шт<br>Опора Zn+RAL - 2 шт<br>Стойка 0,9 м Zn+RAL - 2 шт<br>Раскос Zn+RAL - 2 шт<br>Болт М8х20 - 6 шт            | Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А.8 - 6 шт<br>Саморез 5,5х19 - 8 шт / 10 шт<br>Саморез 8х60 "глухарь" - 6 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 10 шт               | 10,07                          | 5997,00                      | 6897,00  |
| Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 900 (2 м)              | Труба с обжимкой d25, RAL 2м - 4 шт<br>Опора Zn+RAL - 2 шт<br>Стойка 0,9 м Zn+RAL - 2 шт<br>Раскос Zn+RAL - 2 шт                                        | Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А.8 - 6 шт<br>Саморез 5,5х19 - 8 шт / 10 шт<br>Саморез 8х60 "глухарь" - 6 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 10 шт               | 10,58                          | 5454,00                      | 6272,00  |
| Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 1200 (2 м)             | Труба с обжимкой d25, RAL 2м - 4 шт<br>Опора Zn+RAL - 2 шт<br>Стойка 0,9 м Zn+RAL - 2 шт<br>Раскос Zn+RAL - 2 шт                                        | Болт М8х20 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А.8 - 18 шт<br>Саморез 5,5х19 - 4 шт                                                                        | 8,2                            | 5665,00                      | 6400,00  |
| Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 900, на фальц 2 м      | Труба с обжимкой d25, RAL 2м - 4 шт<br>Опора Zn+RAL - 2 шт<br>Стойка 0,9 м Zn+RAL - 2 шт<br>Раскос Zn+RAL - 2 шт                                        | Болт М8х20 - 6 шт<br>Болт М8х35 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 12 шт<br>Шайба А.8 - 18 шт<br>Саморез 5,5х19 - 4 шт                                                  | 10,58                          | 6899,00                      | 7934,00  |
| Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 1200, на фальц 2 м     | Труба с обжимкой d25, RAL 2м - 3 шт<br>Опора Zn+RAL - 2 шт<br>Стойка 1,2 м Zn+RAL - 2 шт<br>Раскос Zn+RAL - 2 шт                                        | Болт М8х20 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А.8 - 6 шт<br>Саморез 5,5х19 - 6 шт<br>Саморез 8х60 "глухарь" - 6 шт                                        | 10,07                          | 7571,00                      | 8707,00  |
| Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 1200, на фальц 2 м     | Труба с обжимкой d25, RAL 2м - 5 шт<br>Опора Zn+RAL - 2 шт<br>Стойка 1,2 м Zn+RAL - 2 шт<br>Раскос Zn+RAL - 2 шт                                        | Болт М8х20 - 6 шт<br>Гайка М8-7Н - 6 шт<br>Шайба А.8 - 6 шт<br>Саморез 5,5х19 - 10 шт<br>Саморез 8х60 "глухарь" - 6 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 10 шт | 12,5                           | 8775,00                      | 10091,00 |

\* - на складе не поддерживается, на заказ  
\*\* - под заказ! Возможное изготовление кровельного ограждения высотой 0,9 м, 1,2 м.  
\*\*\* - под заказ! Возможное изготовление изделий в Zn (кроме высоты 1,2м)  
**ВНИМАНИЕ!** При покупке Элементов Безопасности Кровли для металлочерепицы Квинта Плюс, необходимо дополнительно приобрести саморез М8х80 и один дополнительный уплотнитель ЭПДМ на каждую точку крепления.  
Все цены указаны с НДС на складе завода Grand Line®

| Наименование                                                                                                                                                                                                                           | Комплект                                                                                                                                                                              | Вес комплекта, кг                                                                                                            | Цена (цвета стандартные), руб. | Цена (цвета под заказ), руб.                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Лестницы (кровельные и фасадные) и мостики кровельные (переходные)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Полотно лестницы 1,92 м                                                                                                                                                                                                                | Полотно лестницы - 1 шт<br>Болт М8х20 - 2 шт<br>Гайка М8-6Н - 2 шт<br>Шайба А.8 - 2 шт                                                                                                | 7,59                                                                                                                         | 6410,00                        | 7372,00                                                                         |         |
| Кронштейн стеновой (использовать не менее 2х пар на каждые 1,5 метра полотна лестницы)                                                                                                                                                 | Кронштейн стеновой - 1 шт<br>Г-кронштейн - 1 шт                                                                                                                                       | Болт М8х20 - 4 шт<br>Гайка М8-6Н - 4 шт<br>Шайба А.8 - 4 шт                                                                  | 1,75                           | 3189,00                                                                         | 3667,00 |
| Кронштейн кровельный (использовать не менее 6 шт на каждое полотно лестницы)                                                                                                                                                           | Кронштейн кровельный - 1 шт<br>Саморез 6,3х150 DIN 7504 - 1 шт<br>Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 1 шт                                                                                   |                                                                                                                              | 0,16                           | 473,00                                                                          | 544,00  |
| Кронштейн карнизный (использовать 2 шт на всю лестницу)                                                                                                                                                                                | Кронштейн карнизный - 1 шт<br>Болт М8х20 - 1 шт                                                                                                                                       | Гайка М8-6Н - 1 шт<br>Шайба А.8 - 1 шт                                                                                       | 0,56                           | 2149,00                                                                         | 2471,00 |
| Кронштейн коньковый (использовать 2 шт на всю лестницу)                                                                                                                                                                                | Кронштейн коньковый - 1 шт<br>Болт М8х20 - 1 шт                                                                                                                                       | Гайка М8-6Н - 1 шт<br>Шайба А.8 - 1 шт                                                                                       | 0,36                           | 1693,00                                                                         | 1947,00 |
| Поручень (использовать 2 шт на всю лестницу)                                                                                                                                                                                           | Поручень - 1 шт<br>Г-кронштейн - 1 шт<br>Болт М8х35 - 2 шт                                                                                                                            | Гайка М8-6Н - 2 шт<br>Шайба А.8 - 2 шт                                                                                       | 2,84                           | 2379,00                                                                         | 2736,00 |
| Лестница кровельная на фальц с креплением (дл. 1920 мм)**                                                                                                                                                                              | Полотно лестницы - 1 шт<br>Труба овальная - 2 шт<br>Опора - 4 шт<br>Прижимная планка - 4 шт                                                                                           | Болт для крепления к соседней лестнице - 2 шт<br>Болты для крепления к фальцу - 12 шт<br>Болты для установки лестницы - 4 шт | 13,2                           | 9764,00                                                                         |         |
| Лестница кровельная на фальц с креплением (дл. 3000 мм)*                                                                                                                                                                               | Полотно лестницы - 1 шт<br>Труба овальная - 3 шт<br>Опора - 6 шт<br>Прижимная планка - 6 шт                                                                                           | Болт для крепления к соседней лестнице - 2 шт<br>Болты для крепления к фальцу - 18 шт<br>Болты для установки лестницы - 6 шт | 19                             | 15104,00                                                                        |         |
| Уплотнитель ЭПДМ                                                                                                                                                                                                                       | Резиновый уплотнитель ЭПДМ - 1 шт                                                                                                                                                     |                                                                                                                              | -                              | цена в прайс-листе<br>Элементов Безопасности<br>Кровли<br>Grand Line (стр 1-18) |         |
| Саморез 8x80 мм*глухарь*                                                                                                                                                                                                               | Саморез 8x80 мм *глухарь* - 1 шт                                                                                                                                                      |                                                                                                                              | -                              |                                                                                 |         |
| Крепление кронштейна для фальцевой кровли Optima                                                                                                                                                                                       | Скоба кронштейна для фальцевой кровли RAL - 2 шт<br>Болт М8х35 - 2 шт                                                                                                                 | Шайба А.8 - 4 шт<br>Гайка М8-7Н - 2 шт                                                                                       | 0,044                          | 707,00                                                                          | 813,00  |
| Угол кровельного ограждения Optima                                                                                                                                                                                                     | Соединительный уголок для труб кровельного ограждения                                                                                                                                 |                                                                                                                              | 0,16                           | 645,00                                                                          | 742,00  |
| Ограждение кровельное для парапета 600x (2м)**                                                                                                                                                                                         | опоры основания 2 шт., стойки вертикальные уг. уголка 2 шт., трубы 2 м с обжимкой 2 шт., болты для сборки 4 шт., саморезы для фиксации труб 4 шт., анкерные болты 8*80 4 шт.          |                                                                                                                              | 4,3                            | 3448,00                                                                         |         |
| Ограждение кровельное для парапета 900x (2м)**                                                                                                                                                                                         | опоры основания 2 шт., стойки вертикальные из уголка 2 шт., трубы 2 м. с обжимкой 2 шт., болты для сборки саморезы для фиксации труб 4 шт., анкерные болты 8*80 4 шт.                 |                                                                                                                              | 5,2                            | 3946,00                                                                         |         |
| Ограждение кровельное для парапета 1200x (2м)**                                                                                                                                                                                        | опоры основания 4 шт., стойки вертикальные из трубы 40х20 2 шт., болты для сборки 4 шт., саморезы для фиксации труб 4 шт., анкерные болты 8 шт., заглушки пластиковые для стоек 2 шт. |                                                                                                                              | 8,5                            | 5645,00                                                                         |         |
| К лестнице стеновой применяются кронштейны стеновые, подвесные, поручни.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| К лестнице кровельной применяются кронштейны кровельные и коньковые.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Максимальная высота кровельного полотна для установки снегозадержателей и кровельных ограждений – 80 мм (выше ГН 75)                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Цвета снегозадержателей и кронштейнов для фальцевой кровли, доступные для заказа, уточняйте у вашего менеджера.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Цвета лестниц кровельных Optima на складе: RAL 3005, 6005, 8017                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Цвета кровельных ограждений 650 Optima на складе: RAL 3005, 5005, 6005, 7004, 7024, 8017.                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Цвета кровельных ограждений 900 и 1200 Optima на складе: RAL 8017.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Стандартные цвета ЭБК Optima (по цене складских):<br>RAL 3003, RAL 3005, RAL 3009, RAL 3011, RR29, RAL 5005, RAL 6005, RAL 6020, RAL 7004, RAL 7016, RAL 7024, RAL 8004, RAL 8017, RR 32, RAL 8019, RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RR11 |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| Другие цвета ЭБК Optima: возможна окраска в другие цвета по каталогу RAL без возможности отмены заказа. Условия размещения и сроки заказов уточняйте у менеджера.                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |
| В комплекте складских и заказных позиций элементов безопасности кровли Optima саморезы 8x80, 5,5x19, болты, гайки и шайбы оцинкованы НЕ окрашены.                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                |                                                                                 |         |