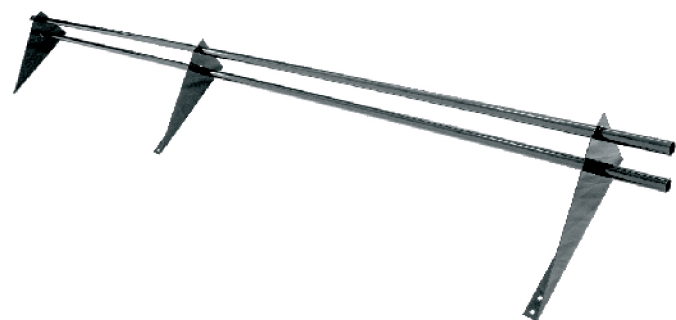


# Инструкция по монтажу снегозадержателя Optima



Снегозадержатель 3 м



Снегозадержатель 1 м



## Описание

- 1. Снегозадержатели предотвращают сход больших и тяжелых масс снега и льда со скатной кровли.
- 2. Рекомендуется устанавливать снегозадержатели по всему периметру кровли непрерывно в одну линию по уровню, а также над важными и выступающими объектами кровли.
- 3. Для достижения необходимой длины снегозадержатели устанавливаются рядом друг с другом.
- 4. В случае необходимости трубы снегозадержателя обрезаются с помощью электролобзика или ножовки по металлу. Запрещено использование абразивного режущего инструмента (болгарка).

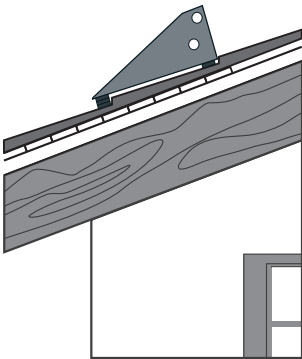
## Комплектация снегозадержателей Optima

| № | Наименование               | Кол-во, шт<br>(1 м) | Кол-во, шт<br>(3 м) |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Кронштейн                  | 2                   | 3                   |
| 2 | Труба снегозадержателя     | 2                   | 2                   |
| 3 | Заглушка трубы             | 4                   | 4                   |
| 4 | Саморез 8х60               | 4                   | 6                   |
| 5 | EPDM резиновый уплотнитель | 8                   | 12                  |

## Порядок монтажа

В месте установки элементов безопасности кровли рекомендуется применять сплошную обрешетку согласно СНиП II-26-76 "Кровли".

- 1. Снегозадержатель устанавливается на кровле рядом с карнизом на уровне несущей стены с учетом шага волны.
- 2. Монтаж снегозадержателя начинается с установки на кровлю кронштейна
- 3. Набор крепежных элементов позволяет смонтировать снегозадержатели на кровли следующих видов: металлочерепица, профнастил, на битумной основе. Кронштейн крепится к доскам обрешетки строго в низ волны. Расстояние от последнего кронштейна до края трубы не должно превышать 400 мм.
- 4. Максимальное расстояние между кронштейнами 1200 мм для снегозадержателя 3 м и 900 мм для снегозадержателя 1 м. В отверстия в универсальном кронштейне вставляются трубы снегозадержателя.
- 5. Отверстие в обрешетке под саморез 8х60 необходимо делать не ближе 20 мм от края обрешетки.



\* - Здесь и далее по тексту Оптима

Расчет количества рядов снегозадержателей для скатной кровли.

Совмещая значение угла наклона кровли (по горизонтали) и снегового района (по вертикали), определяем максимальную длину ската, снеговую нагрузку которого выдерживает 1 ряд снегозадержателей. Если табличное значение длины больше длины ската для рассчитываемого объекта, то одного ряда будет достаточно. Если табличное значение меньше длины ската, требуется 2 ряда снегозадержателей, если меньше, чем в 2 раза, то 3 ряда снегозадержателей и т. д. Например, Москва III снеговой район, длина ската 7 метров, угол наклона кровли 35°, пересечение в таблице на отметке 7,2 м, таким образом, одного ряда снегозадержателей будет достаточно при монтаже кронштейнов через 800 мм.

Настоятельно рекомендуем устанавливать снегозадержатели Optima в два ряда и использовать дополнительный кронштейн на каждый 3х метровый снегозадержатель вне зависимости от длины ската кровли!

Внимание!

В связи с тем, что в таблице приведены средние для зимнего периода и средние для региона значения снеговых нагрузок, целесообразно увеличивать значение нагрузки на 25% для конкретного объекта строительства. Например, необходимо учитывать преобладающее направление ветра, т.к. в этом случае снеговая нагрузка увеличивается с наветренной стороны. **На объектах, расположенные вблизи границ снеговых районов, необходимо устанавливать снегозадержание из расчета снегового района с большей снеговой нагрузкой.**

| Снеговой район                    | 1    |      | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5   |      | 6   |      | 7   |      | 8   |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| Расстояние между кронштейнами, мм | 800  | 1200 | 800  | 1200 | 800  | 1200 | 800  | 1200 | 800 | 1200 | 800 | 1200 | 800 | 1200 | 800 | 1200 |
| Угол наклона кровли, град.        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
| Менее 15                          | 37,7 | 27,1 | 25,2 | 18,3 | 16,8 | 12,2 | 12,6 | 9,1  | 9,4 | 6,9  | 7,5 | 5,5  | 6,3 | 4,6  | 5,4 | 3,9  |
| 15-25                             | 23,1 | 16,8 | 15,4 | 11,2 | 10,3 | 7,5  | 7,7  | 5,6  | 5,8 | 4,2  | 4,6 | 3,4  | 3,9 | 2,8  | 3,3 | 2,4  |
| 26-37                             | 16,2 | 11,8 | 10,8 | 7,9  | 7,2  | 5,2  | 5,4  | 3,9  | 4,1 | 3,0  | 3,2 | 2,4  | 2,7 | 2,0  | 2,3 | 1,7  |
| 38-45                             | 13,8 | 10,0 | 9,2  | 6,7  | 6,1  | 4,5  | 4,6  | 3,3  | 3,5 | 2,5  | 2,8 | 2,0  | 2,3 | 1,7  | 2,0 | 1,4  |
| 46-55                             | 11,9 | 8,7  | 7,9  | 5,8  | 5,3  | 3,9  | 4,0  | 2,9  | 3,0 | 2,2  | 2,4 | 1,7  | 2,0 | 1,4  | 1,7 | 1,2  |

