

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТРУБЧАТЫХ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ BORGE

## Общие рекомендации

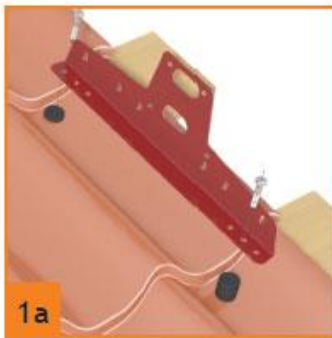
- Снегозадержатели (СЗТ) предотвращают сход больших снежных масс и льда со скатной кровли, защищая автотранспорт, людей, сооружения и посадки вокруг дома. Крепление снегозадержателей на металлочерепицу, мягкую кровлю и профнастил осуществляется с помощью универсального кронштейна.
- Рекомендуется устанавливать снегозадержатели по всему периметру кровли в непрерывную линию по уровню, а также над важными объектами кровли: трубами вентиляции, мансардными окнами, на каждом уровне многоуровневых кровель, над въездом в гараж или входом в дом. Прочное крепление снегозадержателя обеспечивает высокую надежность системы безопасности кровли.
- Для достижения нужной длины трубы снегозадержателя стыкуются между собой с помощью обжима с одной стороны. Стык фиксируется болтом с шайбой и гайкой.
- Монтаж снегозадержателей на мягкую кровлю не ведет к потере гарантии на кровельные материалы, поскольку целостность покрытия не нарушается.
- При необходимости трубы снегозадержателя могут быть обрезаны с помощью электролобзика или ножовки по металлу. Использование абразивного режущего инструмента (болгарки) запрещено.
- Снегозадержатели могут быть скомбинированы с кровельным ограждением, однако монтаж снегозадержателей на мягкую кровлю становится более трудоемким.

## Порядок монтажа трубчатого снегозадержателя

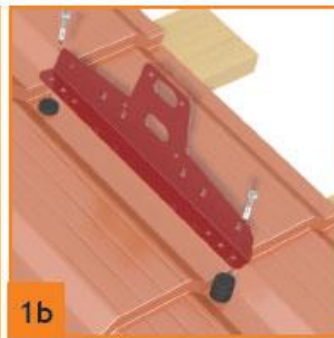
1. Монтаж снегозадержателей на мягкую кровлю, металлочерепицу или профнастил начинается с установки универсального кронштейна. Набор крепежных элементов дает возможность смонтировать его на любой тип кровли (см. рис 1а-1г). Кронштейн крепится к доскам обрешетки строго вниз волны. Расстояние от последнего универсального кронштейна до края трубы не должно превышать 300 мм. Крепление снегозадержателя принципиально не отличается для разных видов покрытий.
2. Максимальное расстояние между кронштейнами составляет 1100 мм. В отверстия в универсальном кронштейне вставляются трубы снегозадержателя.

## Монтаж кронштейна универсального на различные виды кровельных покрытий

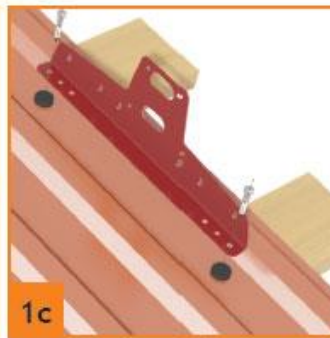
350 мм металлочерепица



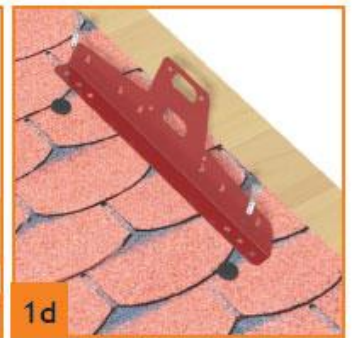
400 мм металлочерепица



Профнастил



Битумные материалы



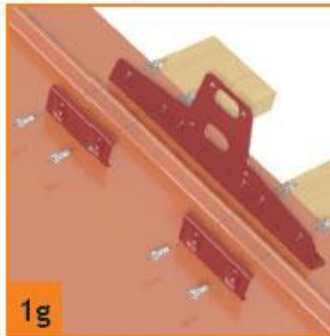
Натуральная черепица



Композитная черепица

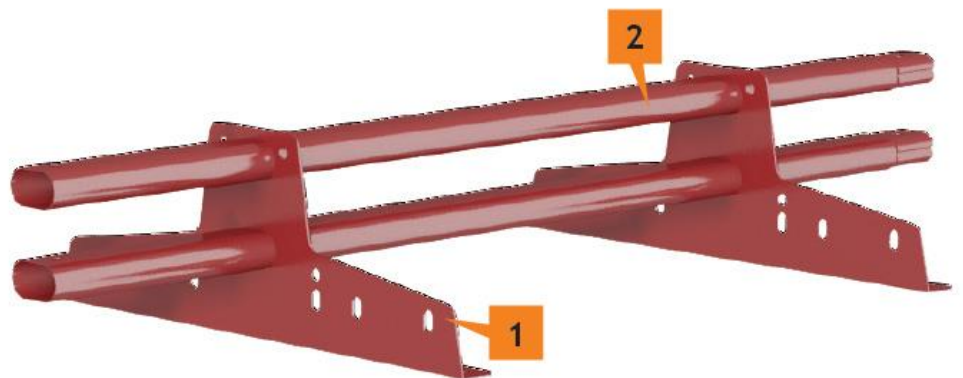
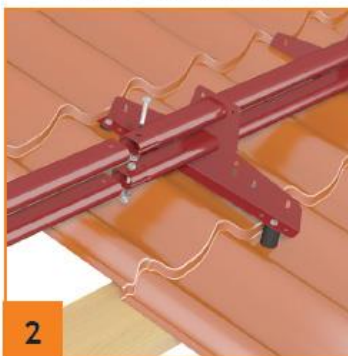


Фальцевая кровля



Второй этап показан на примере монтажа трубчатого снегозадержателя на металлочерепицу (350 мм)

Монтаж труб снегозадержателя



### Оценка количества рядов снегозадержателей для скатной кровли\*

Угол наклона кровли, град	Снеговой район**	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
	расстояние между кронштейнами, мм	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100
менее 15		37,7	27,4	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

\* 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.