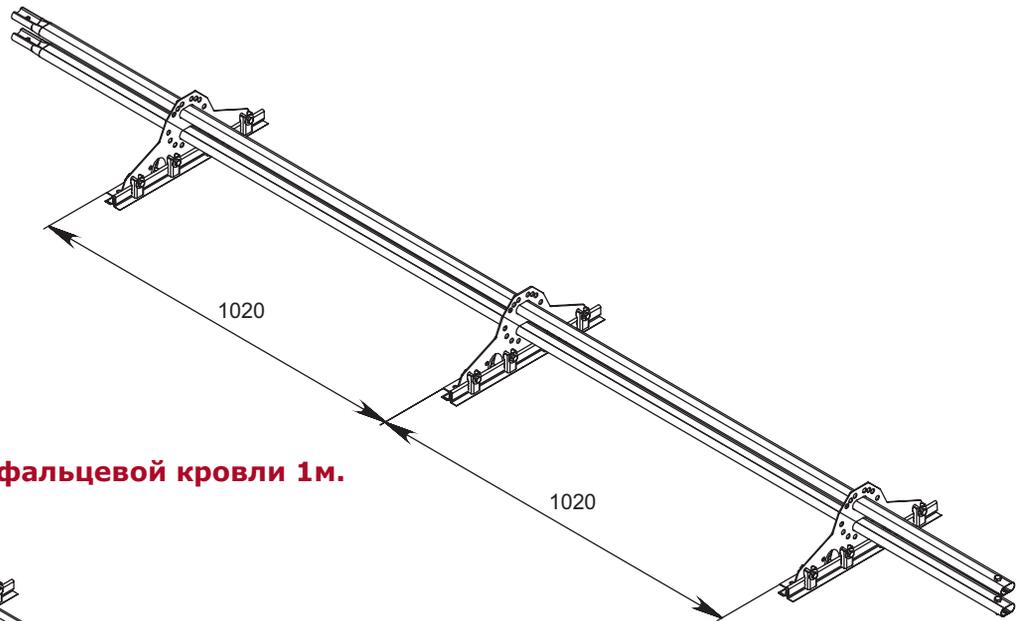
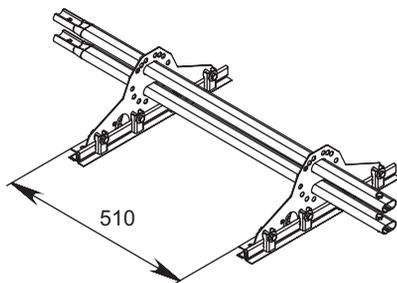


Инструкция по монтажу снегозадержателя Grand Line (для фальцевой кровли)

Снегозадержатель для фальцевой кровли 3м.



Снегозадержатель для фальцевой кровли 1м.



Описание изделия

1. Снегозадержатели предотвращают сход больших и тяжелых масс снега и льда со скатной кровли, защищая людей, автомобили, постройки и посадки вокруг дома.
2. Рекомендуется устанавливать снегозадержатели по всему периметру кровли непрерывно в одну линию по уровню, а также над важными объектами кровли: мансардными окнами, трубами вентиляции, на каждом уровне многоуровневых кровель, над входом в дом или въездом в гараж.
3. Для достижения необходимой длины, трубы снегозадержателя стыкуются между собой, для этого на трубах имеется специальный обжим, место стыка труб фиксируется болтовым соединением М8.
4. В случае необходимости трубы снегозадержателя обрезаются с помощью электролобзика или ножовки по металлу. Запрещено использование абразивного режущего инструмента (болгарка).

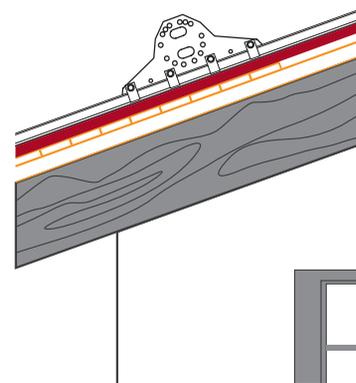
Состав комплекта снегозадержателя для фальцевой кровли (1 и 3 метра)

№	Наименование	Снегозадержатель	Снегозадержатель
		Grand Line 1м кол-во, шт.	Grand Line 3м кол-во, шт.
1	Кронштейн универсальный Grand Line	2	3
2	Труба снегозадержателя Grand Line	длина 1 м-2 шт.	длина 3 м-2 шт.
3	Болт М8х35	10	14
4	Гайка М8	10	14
5	Шайба А8	10	14
6	Скоба крепление на фальц	8	12

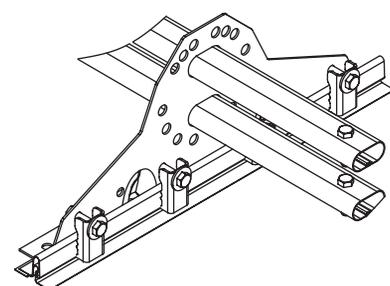
В месте установки элементов безопасности кровли необходимо применять сплошную обрешетку согласно актуализированной версии СНиП II-26-76 "Кровли"

Порядок монтажа снегозадержателя.

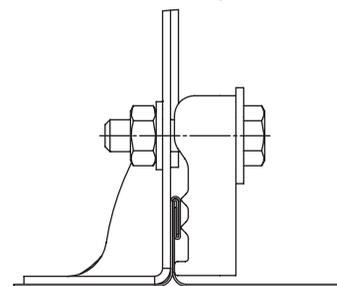
1. Снегозадержатель устанавливается на кровле рядом с карнизом на уровне несущей стены.
2. Расположение снегозадержателя и количество рядов на кровле выполняется в соответствии с разделом «Расчет количества рядов снегозадержателей для скатной кровли».
3. Монтаж снегозадержателя начинается с установки на кровлю кронштейна. При этом размер контробрешетки должен быть не менее 50x50 мм, а размер обрешетки 25x150 мм или 30x100 мм.
4. Кронштейн крепится к фальцевому соединению. Необходимо выполнить затяжку болтов с усилием 15,69 Н/м для болтов М8 класс прочности 5,8 (согласно ГОСТ 1759.0-80 Болты, винты, шпильки и гайки). Расстояние от последнего кронштейна до края трубы не должно превышать ширину одной картины фальца. Если расстояние больше, то необходимо установить ещё один кронштейн.
5. Максимальное расстояние между кронштейнами 1100 мм. В отверстия в универсальном кронштейне вставляются трубы снегозадержателя.



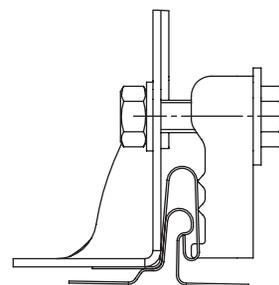
Кронштейн со скобами



Применение кронштейна на двойном стоячем фальце



Применение кронштейна на клик-фальце



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 5,4 м, таким образом, одного ряда снегозадержателей будет не достаточно, необходимо 2 ряда при монтаже кронштейнов через 550 мм.

Внимание!

Необходимо учитывать преобладающее направление ветра, т.к. в этом случае снеговая нагрузка увеличивается с наветренной стороны.

На объектах, расположенных вблизи границ снеговых районов и/или с пограничными значениями углов наклона кровли, необходимо устанавливать снегозадержание из расчета снегового района с большей снеговой нагрузкой и меньшей длиной ската кровли.

Снеговой район	1		2		3		4		5		6		7		8	
Расстояние между кронштейнами, мм	550	1100	550	1100	550	1100	550	1100	550	1100	550	1100	550	1100	550	1100
Угол наклона кровли, град.																
12-15	28,3	20,3	18,9	13,7	12,6	9,2	9,5	6,8	7,1	5,2	5,6	4,1	4,7	3,5	4,1	2,9
15-25	17,3	12,6	11,6	8,4	7,7	5,6	5,8	4,2	4,4	3,2	3,5	2,6	2,9	2,1	2,5	1,8
25-37	12,2	8,9	8,1	5,9	5,4	3,9	4,1	2,9	3,1	2,3	2,4	1,8	2	1,5	1,7	1,3
37-45	10,4	7,5	6,9	5	4,6	3,4	3,5	2,5	2,6	1,9	2,1	1,5	1,7	1,3	1,5	1,1
45-55	8,9	6,5	5,9	4,4	4	2,9	3	2,2	2,3	1,7	1,8	1,3	1,5	1,1	1,3	0,9

