

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ



BERG



Снегозадержатель трубчатый KLIFF 40x20 (овал)



Снегозадержатель трубчатый BERG D25 (круг)

Труба плоскоовальная			Кронштейн Т-образный		
40*20 ^{мм}	1 или 3 ^м	0,9 ^{мм}	375*151 ^{мм}	47 ^{мм}	1,5 ^{мм}
Размер	Длина трубы	Толщина стенки	Размеры	Высота до нижней трубы	Толщина стенки

Труба плоскоовальная			Кронштейн Т-образный		
25 ^{мм}	1 или 3 ^м	0,9 ^{мм}	363*138 ^{мм}	45,5 ^{мм}	1,2 ^{мм}
Диаметр	Длина трубы	Толщина стенки	Размеры	Высота до нижней трубы	Толщина стенки

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вид снегозадержателя	Опора KLIFF	Опора BERG	Труба 40x20 овальная	Труба D25 круглая	Саморез 8*50мм (глухарь)	Саморез 4,2*16мм с пресс-шайбой	Шайба h7 уплотн-ая	Шайба h14 уплотн-ая	Заглушка для трубы 40*20	Заглушка круглая	Инструкция по монтажу
KLIFF 4 опоры	4 шт	-	2 шт	-	8 шт	2 шт	8 шт	4 шт	2 шт	4 шт	1 шт
BERG 3 опоры	-	3 шт	-	2 шт	6 шт	2 шт	6 шт	3 шт	-	4 шт	1 шт
BERG 4 опоры	-	4 шт	-	2 шт	8 шт	2 шт	8 шт	4 шт	-	4 шт	1 шт

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



Расчет необходимого количества элементов безопасности и обустройства кровли должен проводиться в соответствии со СНиП 2.10.07-85 «Нагрузки и воздействия».



В месте установки элементов безопасности и обустройства кровли, в том числе снегозадержателей, необходимо применять сплошную обрешетку согласно СНиП II-26-76 «Кровли».



Рекомендуется устанавливать Снегозадержатель по всему периметру кровли, а также над важными объектами кровли: мансардными окнами, трубами вентиляции, на каждом уровне многоуровневых кровель, над входом в дом.



Не допускается крепление, стыковку и резку изделий производить методом сварки и применять газоплазменную резку или резку абразивными кругами.



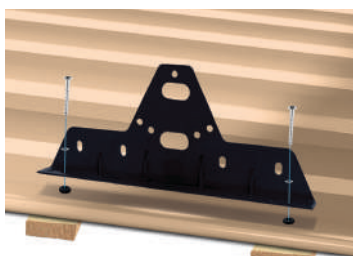
Не допускаются удары по элементам безопасности и обустройства кровли при монтаже и установке креплений.



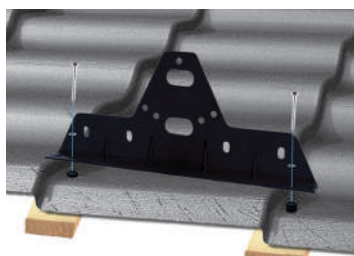
Количество снегозадержателей, их расположение, монтаж, способ крепления, схема крепления, наименование и количество крепежа должны быть обязательно рассчитаны специальной проектной организацией и указаны в проекте на установку указанных элементов. Производитель не рекомендует производить монтаж без проекта на установку снегозадержателей.

МОНТАЖ

- Снегозадержатель должен быть установлен выше карниза: на расстоянии не менее 0,6 м от труб снегозадержателя до края нижнего свеса кровли.
- Монтаж снегозадержателя начинается с установки универсального кронштейна на кровлю.
- Кронштейн крепится к доскам обрешетки строго в низ волны. При монтаже кронштейна на металлочерепицу в верхней части кронштейна используется один уплотнитель из пластика высотой 7 мм, а снизу – один уплотнитель высотой 7 мм и один высотой 14 мм. Для профнастила и битумной кровли при монтаже кронштейна используется 2 уплотнителя из пластика высотой 7 мм – по одному для каждой части кронштейна.



Профнастил
с высотой волны до 44мм



Металлочерепица
с шагом ступени 300 и 350 мм



Материал
на основе битума

- Максимальное расстояние между кронштейнами 800 мм для Снегозадержателей BERG и KLIFF 1 мм, 1100 мм для Снегозадержателей BERG и KLIFF 3 м. В отверстия в универсальном кронштейне вставляются трубы снегозадержателя.
- Для достижения необходимой длины трубы снегозадержателя стыкуются между собой. Для этого имеются специальные обжимы у труб с одной стороны. Их стык фиксируется саморезом с пресс-шайбой 4,2*16мм.
- Важно! Расстояние от последнего кронштейна до края трубы не должно превышать 300 мм.
- При монтаже снегозадержателей необходимо использовать пластиковые заглушки труб в торцах.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА 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 – 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 недостаточно, необходимо 2 ряда при монтаже кронштейнов через 800 мм.

Снеговой район**		Расстояние между кронштейнами (до) в мм															
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100
Угол наклона кровли в градусах	менее 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
	16-24°	17,3	12,6	11,6	8,4	7,07	5,6	5,8	4,2	4,4	3,2	3,5	2,6	2,9	2,1	2,5	1,8
	25-36°	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

* - Данные в таблице носят ориентировочное значение. Точное количество рассчитывается проектной организацией.

** - см. Карта №1, Приложение №5, СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»

- В случае, если длина кровли превышает значение в таблице, необходима установка 2-х и более рядов снегозадержателей. Для продукции BERG количество элементов нужно увеличивать в 2 раза.
- Необходимо учитывать преобладающее направление ветра, т.к. в этом случае снеговая нагрузка увеличивается с ветренной стороны.
- На объектах, расположенных вблизи границ снеговых районов и/или с пограничными значениями углов наклонов кровли, необходимо устанавливать снегозадержание из расчета снегового района с большей снеговой нагрузкой и меньшей длиной ската кровли.
- При монтаже нескольких рядов снегозадержания на одном скате необходимо учесть, что расстояние и между рядами снегозадержателей, и между коньком и первым рядом снегозадержателей, должно быть одинаковым (для равномерного распределения нагрузки). При этом расстояние между рядами снегозадержателей не должно превышать указанного в таблице согласно параметрам конкретной кровли.