

ЛИНИИ СНЕГОЗАДЕРЖАНИЯ

Снегозадержатели должны быть установлены по всей длине крыши:

- Равномерное распределение снеговой нагрузки по кровле;
- Защита от падения снега по всей длине крыши здания.

Максимальное расстояние между опорами снегозадержателей ORIMA® 1,2 м.

Снегозадержатели ORIMA® выдерживают снеговую нагрузку 500 кг/м (5 кН/м), каждая опора выдерживает нагрузку 300 кг (на основании статических испытаний по шведскому стандарту SS 831367).

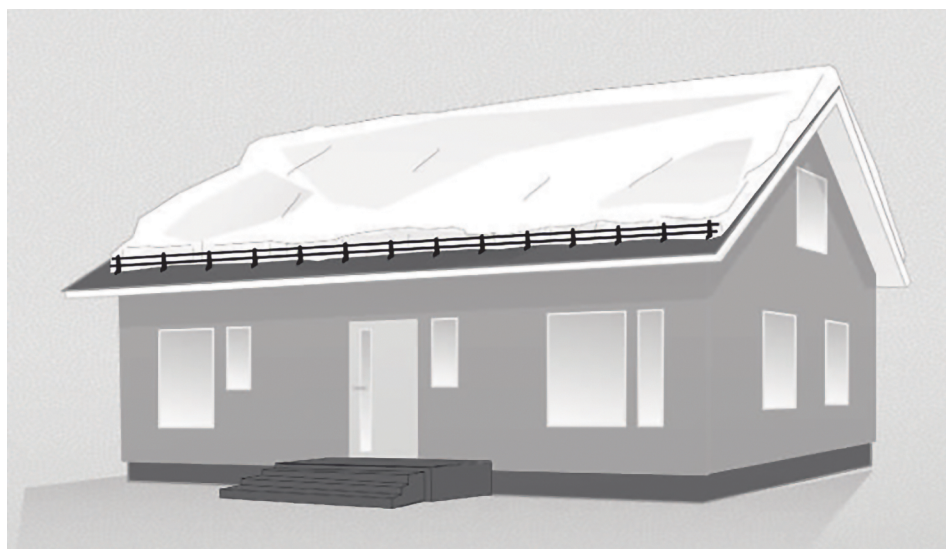
Линии снегозадержания устанавливают над несущей стеной или выше. При установке снегозадержания ближе к карнизному свесу, необходимо убедиться, что конструкция выдержит возможную нагрузку.



Снегозадержатели устанавливают на каждый скат многоуровневых крыш.

ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ЛИНИЙ СНЕГОЗАДЕРЖАНИЯ

Защита по всей длине крыши.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОТКИХ ЛИНИЙ СНЕГОЗАДЕРЖАНИЯ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Повышенная снеговая нагрузка может привести к серьезным повреждениям кровельной конструкции и травмам!

При таком виде установки снегозадержания, нагрузка на опоры может превысить расчетные показатели более чем в 4 раза (до 2 000 кг).



РАСЧЕТ РЯДОВ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ



На длинных скатах может потребоваться установка нескольких рядов снегозадержателей, согласно расчетным данным из таблицы.

Пример расчета:

Уклон кровли составляет 1:1,5 (~33°).

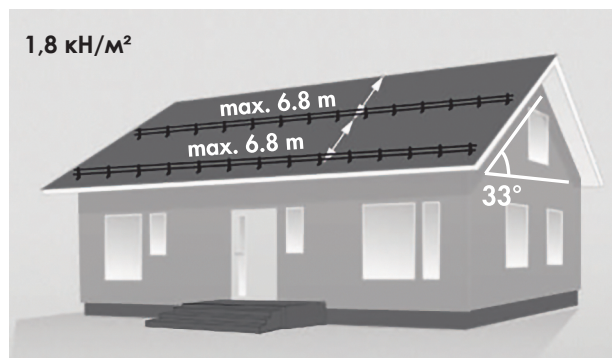
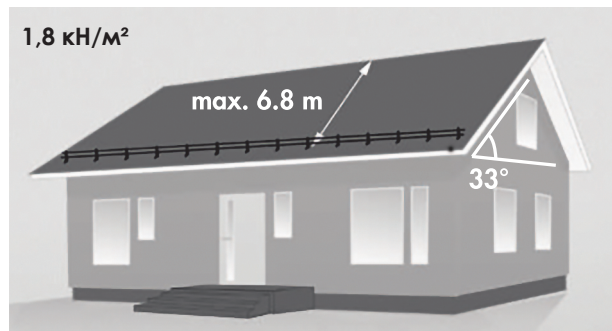
Снеговая нагрузка* по региону составляет **2,1 кН/м²**.

Установка одного ряда снегозадержателей, если расстояние от снегозадержателя до конька не превышает **6,8 м**.

*Региональные снеговые нагрузки согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

Снеговые районы	1	2	3	4	5	6	7	8
Снеговая нагрузка, кН/м²	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6

Если кровельный скат длиннее, устанавливается второй ряд снегозадержателей на уровне половины длины ската, **но не более 6,8 м между линиями снегозадержания**.



Расстояние до линий снегозадержания, при максимальном расстоянии между опорами 1,2 м.

Кровельный скат			Снеговая нагрузка кН/м² (~ 100 кг/м²)							
угол	соотношение		1	1.5	2	2.5	3	3.5	4.5	5.5
6°	~1:10		60 m	40 m	30 m	24 m	20 m	17 m	13 m	11 m
10°	~1:5		37 m	24 m	18 m	15 m	12 m	10 m	8.1 m	6.6 m
14°	1:4		27 m	18 m	13 m	11 m	8.9 m	7.6 m	5.9 m	4.8 m
18°	1:3		21 m	14 m	11 m	8.5 m	7.1 m	6.1 m	4.7 m	3.9 m
23°	~1:2.5		17 m	12 m	8.7 m	7.0 m	5.8 m	5.0 m	3.9 m	3.2 m
27°	1:2		15 m	10 m	7.7 m	6.2 m	5.2 m	4.4 m	3.4 m	2.8 m
33°	1:1.5		14 m	9.1 m	6.8 m	5.5 m	4.6 m	3.9 m	3 m	2.5 m
38°			13 m	8.6 m	6.4 m	5.2 m	4.3 m	3.7 m	2.9 m	2.3 m
42°			13 m	8.4 m	6.3 m	5.0 m	4.2 m	3.6 m	2.8 m	2.3 m
45°	1:1		13 m	8.3 m	6.3 m	5.0 m	4.2 m	3.6 m	2.8 m	2.3 m
50°			13 m	8.5 m	6.3 m	5.1 m	4.2 m	3.6 m	2.8 m	2.3 m
55°			13 m	8.9 m	6.7 m	5.3 m	4.4 m	3.8 m	3.0 m	2.4 m
60°			14 m	9.6 m	7.2 m	5.8 m	4.8 m	4.1 m	3.2 m	2.6 m

Снегозадержатели ORIMA® производятся согласно стандарту SS 831335:2014 и проходят испытания с учетом снеговой нагрузки 5 кН/м.

Если реальная снеговая нагрузка на кровле превышает расчетные показатели, следует провести дополнительную уборку снега с крыши.