

## 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)

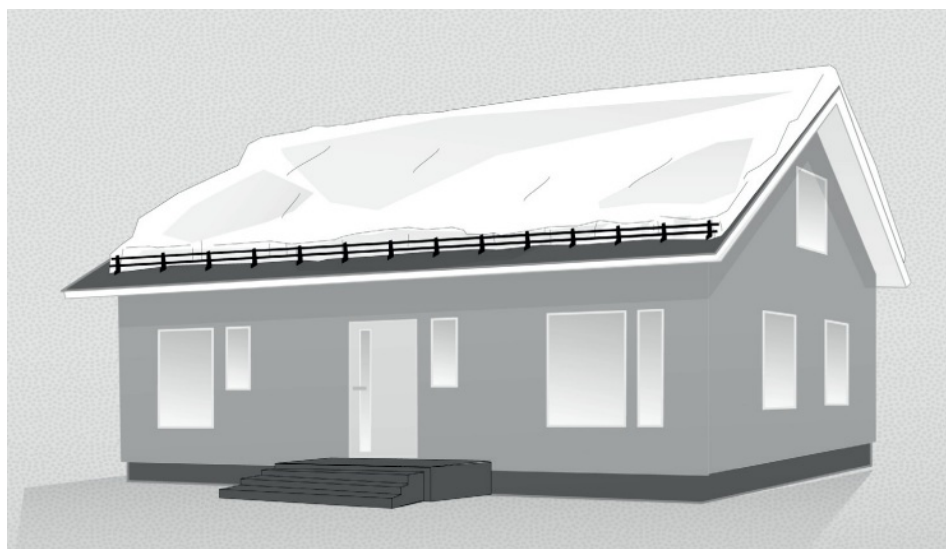
Линии снегозадержания устанавливают над несущей стеной или выше. При установке снегозадержания ближе к карнизному свесу, необходимо убедиться, что конструкция выдержит возможную нагрузку.



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).



**ПЕРЕГРУЗКА!  
ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНЫХ  
ПОВРЕЖДЕНИЙ!**

# 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°)

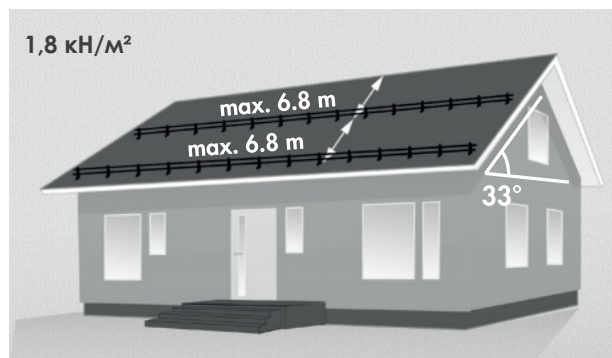
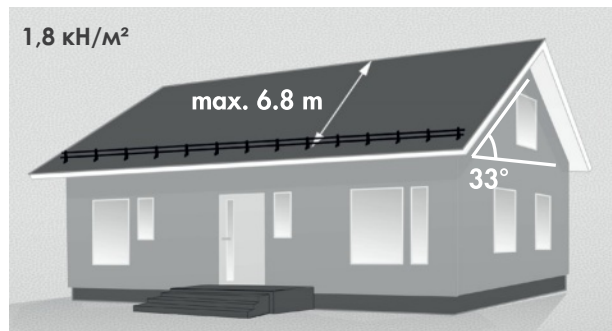
Снеговая нагрузка\* по региону составляет **1,8 кН/м²**

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

\*Региональные снеговые нагрузки согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»:

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