версия 2.12.2025

GRAND LINE

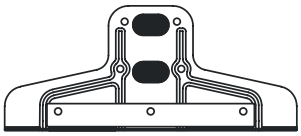
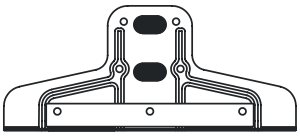
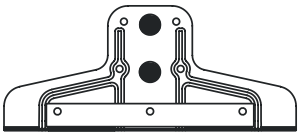
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ **СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЯ STANDART, PREMIUM ДЛЯ ФАЛЬЦЕВОЙ КРОВЛИ**



Данная инструкция актуальна для следующих типов снегозадержателей:

Снегозадержатель трубчатый под фальц Premium 45х25 (3 м, 1 м) ОЦ
Снегозадержатель под фальц Стандарт Т4 d 25 (3 м, 1 м)
Снегозадержатель под фальц Стандарт Т4 d 40х20 (3 м, 1 м)
Снегозадержатель под фальц Стандарт Т4 d 25 (3 м, 1 м) оцинкованный
Снегозадержатель под фальц Стандарт Т4 d 40х20 (3 м, 1 м) оцинкованный

1 КОМПЛЕКТЫ ПОСТАВКИ

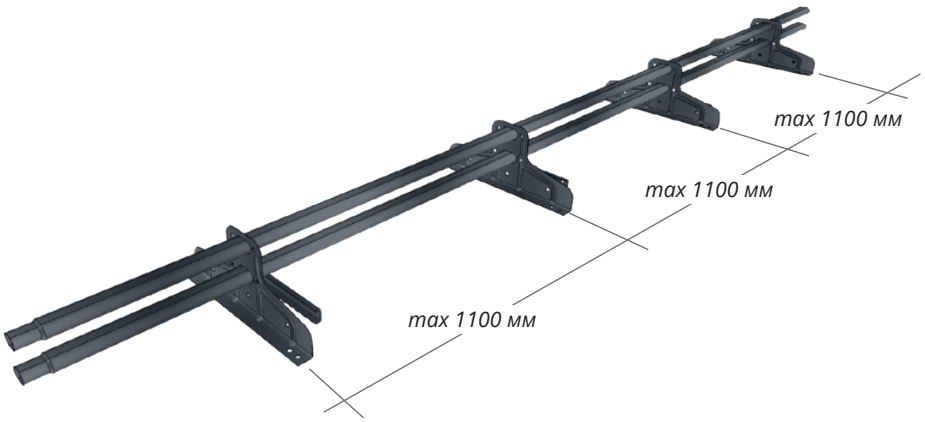
		
Premium 45х25	**Стандарт Т4 d 40х20**	**Стандарт Т4 d 25**
Труба овальная 45х25 с обжатым краем, 2 шт.	Труба овальная 40х20 с обжатым краем, 2 шт.	Труба круглая ø25 мм с обжатым краем, 2 шт.
Кронштейн Premium 45х25, 4 шт.	Кронштейн Стандарт Т4 d 40х20, 4 шт.	Кронштейн Стандарт Т4 d 25
Прижимная планка, 4 шт.	Прижимная планка, 4 шт.	Прижимная планка, 4 шт.
Болт 8х35, 12 шт.	Болт 8х35, 12 шт.	Болт 8х35, 12 шт.

2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Снегозадержатели предотвращают сход больших и тяжелых масс снега и льда со скатной кровли, защищая людей, автомобили, постройки и посадки вокруг дома.
2. В случае необходимости, трубы снегозадержателя обрезаются с помощью электролобзика или ножовки по металлу. Запрещено использование абразивного режущего инструмента (болгарка).
3. 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.

Для достижения необходимой длины трубы снегозадержателя стыкуются между собой. Для этого на трубах имеется специальный обжим.

Внимание! Количества кронштейнов в комплекте достаточно для установки через замок, с шагом 940-1100 мм.



Для установки кронштейнов на каждый замок требуется добавить дополнительные кронштейны. Для расчета количества дополнительных кронштейнов посчитайте общее необходимое количество по количеству панелей и вычтите из него количество кронштейнов в комплектах. Допускается усилить установку через замок дополнительными кронштейнами, чередуя по схеме: в каждый замок – через замок и тд. В этом случае количество рядов рассчитывается для схемы через замок.

Внимание! В месте установки элементов безопасности кровли необходимо применять сплошную обрешетку согласно актуализированной версии СНиП II-26-76 «Кровли».

3 РАСЧЕТ РЯДОВ СНЕГОЗАДЕРЖАНИЯ

Количество рядов рассчитывается в соответствии с таблицей 1:

Нагрузка снега, кг/м^2	180			260		
Расстояние между кронштейнами, мм	550	940	1100	550	940	1100
Наклон крыши, градусы	Максимальная длина ската, м					
<15	18	12	9	12,5	8,3	6.2
15-22	9,5	6,3	4,8	6,6	4,4	3,3
22-27	7	4,7	3,5	4,8	3,3	2,4
27-37	6,2	4,1	3,1	4,3	2,8	2,1
37-45	7,5	5	2,8	5,2	3,5	2

1. Данная таблица применяется при расчёте максимально допустимой длины ската при установке снегозадержателей Premium 45х25. Для установки снегозадержателей Стандарт Т4 d 40х20 использовать поправочный коэффициент 1,3 и коэффициент 1,8 для установки снегозадержателей Стандарт Т4 d 25. Длина ската определяется путём деления значения из таблицы на этот коэффициент.

2. Снеговую нагрузку в Вашем регионе определяйте по СНИП № 2.01.07-85.

3. Совмещая значение угла наклона кровли (по горизонтали) и снеговой нагрузки (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.

4. Если табличное значение меньше длины ската, требуется 2 ряда снегозадержателей, если меньше, чем в 2 раза, то 3 ряда снегозадержателей и т. д.

5. 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.

6. 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.
Например: Москва, нагрузка 260 кг/м^2, длина ската 4 метра, угол наклона кровли 35°, установка через замок, шаг 940 мм, пересечение в таблице на отметке 2.8 м, таким образом, одного ряда снегозадержателей будет недостаточно, необходимо 2 ряда. Но при монтаже кронштейнов через 550 мм (470 мм для Кликфальц PRO) – будет достаточно одного ряда. В этом случае необходимо добавить к комплектам дополнительные кронштейны.

7. В таблице приведены ориентировочные расчёты для прямых и плоских скатов. При сложных видах кровли (многоуровневые скаты, ендовы и т.д.) нагрузка увеличивается на 25-30%.

8. Снегозадержатели на угол более 45 градусов не устанавливаются, так как снеговая нагрузка возрастает нерасчётно. При таких углах наклона кровли снег должен сходить самостоятельно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Приведенный расчёт количества рядов снегозадержания в таблице носит рекомендательный характер. Для точного расчета необходимо обратиться к лицензированной проектной организации.

4 МОНТАЖ

1. Снегозадержатели устанавливаются рядом с карнизом, на уровне несущей стены (рис.1). Второй ряд располагайте между коньком и первым рядом, так чтобы равномерно распределить снеговую нагрузку.

2. Монтаж системы снегозадержания начните с разметки мест установки кронштейнов. Они должны находиться строго перпендикулярно фальцевым замкам, в одну линию. Установите кронштейны на краях ската, между ними натяните шнурку, устанавливайте остальные кронштейны по шнурке. Крепите кронштейн к фальцевому замку как показано на рис.2.

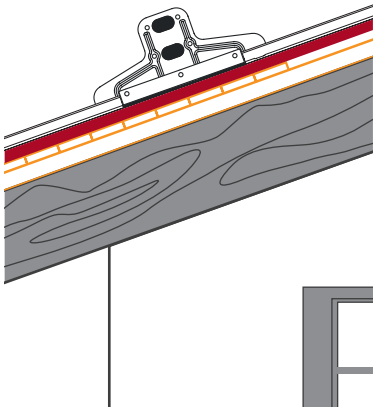


Рисунок 1

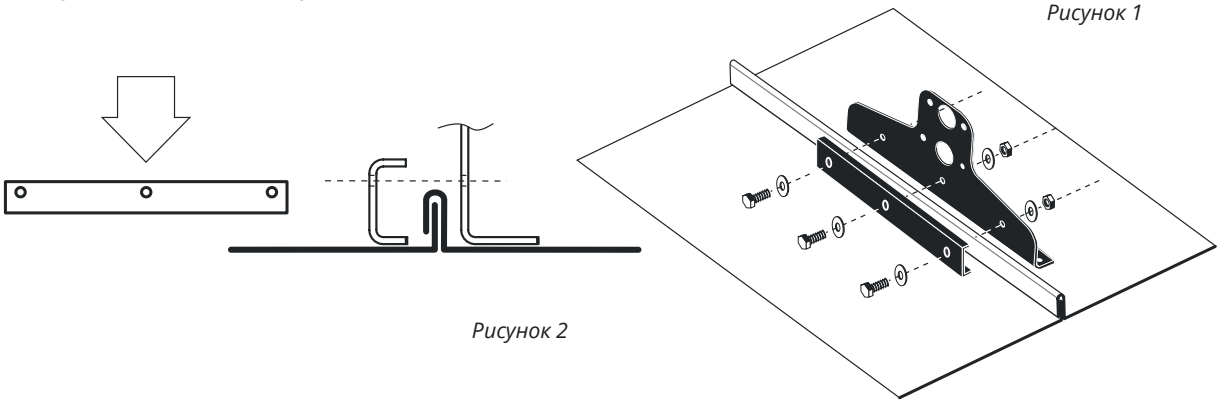


Рисунок 2

На фальцевом покрытии с креплением к основанию скользящими кляммерами, проследите, чтобы кронштейн устанавливался между кляммерами (не ближе 20 мм) и не препятствовал температурному расширению кровельного материала.

3. Затяжку болтов прижимной планки необходимо выполнять с усилием согласно *таблице 2* для болтов М8 с классом прочности 5,8 (ГОСТ 1759.0-87 Болты, винты, шпильки и гайки).

Таблица 2

Premium 45x25	22 Нм
Стандарт Т4 d 40x20	18 Нм
Стандарт Т4 d 25	15 Нм

4. Аккуратно, чтобы не повредить покрытие вставьте трубы в отверстия и состыкуйте с соседними. Расстояние от последнего кронштейна до края трубы не должно превышать 300 мм. Если расстояние больше, то необходимо установить ещё один кронштейн.

В таблице приведены ориентировочные расчёты для прямых и плоских скатов.
При сложных видах кровли (многоуровневые скаты, ендовы и т.д.) нагрузка увеличивается на 25-30%.

Снегозадержатели на угол более 45° не устанавливаются, так как снеговая нагрузка возрастает нерасчётно. При таких углах наклона кровли снег должен сходить самостоятельно.