




Вентиляция на свесе



Гребень свеса




Предупреждает проникновение птиц и попадание листвы через свес.

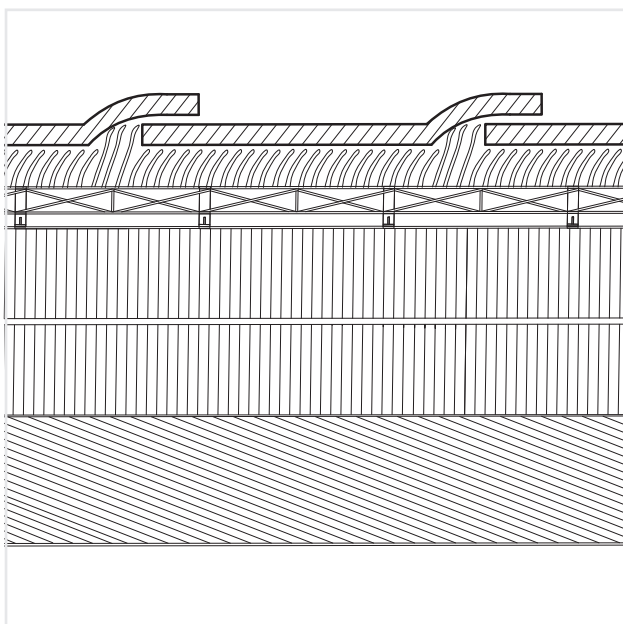
Высота, мм		Длина, мм	
60		1000	
Материал		полипропилен	
Цвета RAL			
			
8004	8017	9005	



Гребень свеса с вентиляционной решеткой

Увеличивает вентиляционный зазор на 185,3 см²/м.п.

Высота, мм		Длина, мм	
80		1000	
Материал		полипропилен	
Цвета RAL			
			
8004	8017	9005	



МОНТАЖ:

Гребень свеса крепится на последний брус обрешетки при помощи саморезов.

Гребень свеса с вентиляционной решеткой крепится вместо последнего бруса обрешетки, на клиновидный брус при помощи саморезов.




Применяется с типами покрытий:
керамическая черепица, цементно-песчаная черепица, металлочерепица.

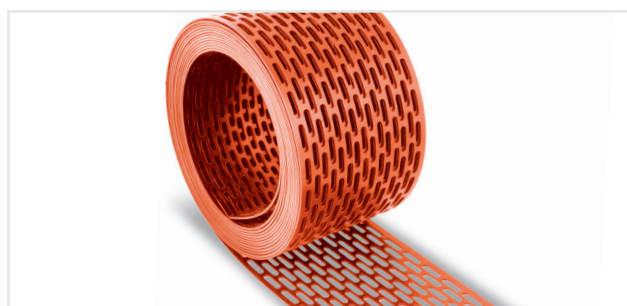




Вентиляционная решетка




Обеспечивает защиту вентиляционного зазора. Используется с плоским кровельным покрытием.

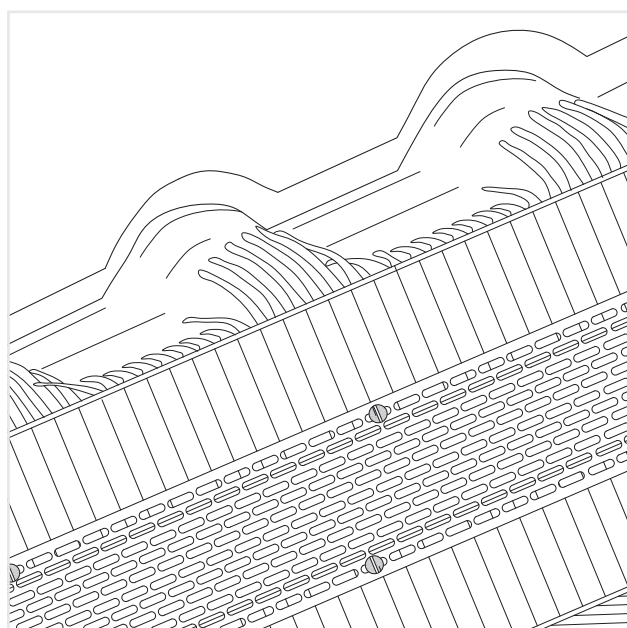
Высота, мм	Длина, мм
25	1000
Материал	ПВХ
Цвета RAL	
	
8004	8017
	
	9005



Защитная сетка свеса

Предупреждает проникновение птиц и попадание листвы через свес.

Ширина, мм	Длина, мм
50	5000
80	5000
100	5000
Материал	ПВХ
Цвета RAL	
	
8004	8017
	
	9005



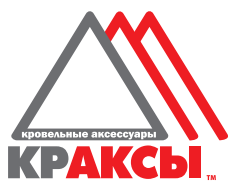
МОНТАЖ:

Крепится саморезами на лобовую доску. Предварительно в лобовой доске делаются продольные отверстия.

Применяется с типами покрытий:

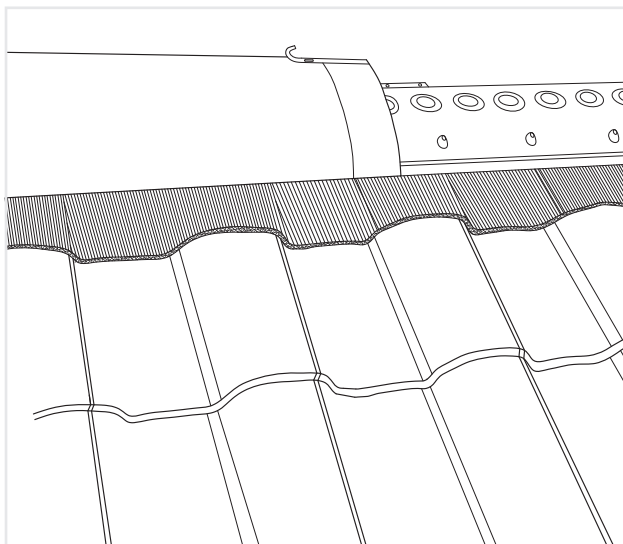
керамическая черепица, цементно-песчаная черепица, металлочерепица, битумная черепица.

Рекомендуется с пленочной гидроизоляцией.



Вентиляция на коньке

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА



Аэроэлемент конька

Обеспечение вентиляции и уплотнения коньковой зоны. Защита от засорения на коньке.

Высота, мм	Длина, мм
60	1000

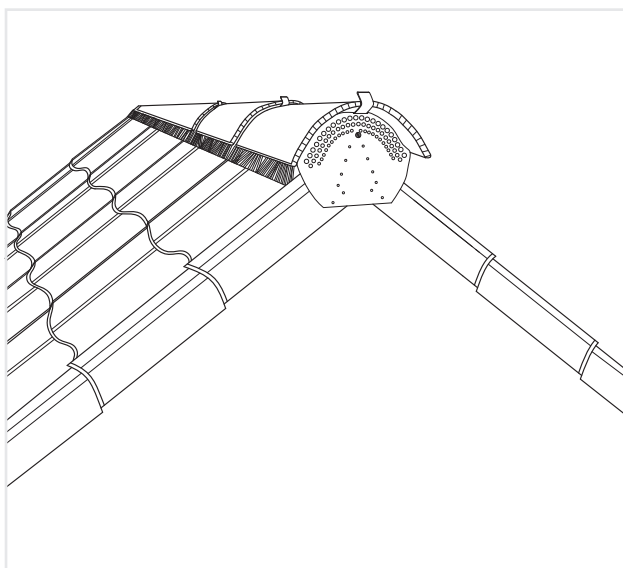
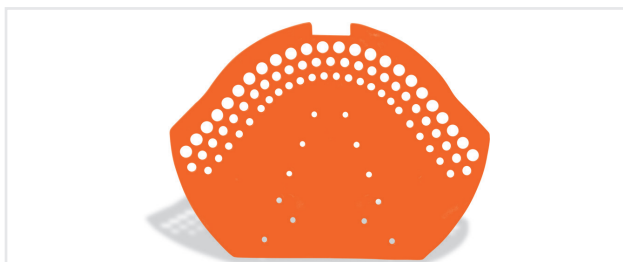
Материал	ПВХ, полипропилен
----------	-------------------

Цвета RAL			
8004	8017	7021	3011

МОНТАЖ:

Крепится саморезом на коньковый брус; волокна плотно прижимаются к черепице. Сверху укладывается коньковая черепица. Возможен монтаж в любую погоду.

Применяется с типами покрытий:
керамическая, цементно-песчаная черепица.



Заглушка конька

Способствует вентиляции и защищает от проникновения птиц и засорения листовой через торец конька.

Высота, мм	Длина, мм
160	225

Материал	полипропилен
----------	--------------

Цвета RAL		
8004	8017	9005

МОНТАЖ:

Крепится саморезом в торец конькового бруса.

Применяется с типами покрытий:
керамическая, цементно-песчаная черепица.

Вентиляционные ленты

Ленты защищают от попадания снега, листвы и мелкого мусора в вентиляционный зазор на коньке.







Вентиляционная лента с полипропиленовым полотном

для керамической/цементно-песчаной кровли

Состоит из тканого полипропиленового полотна и алюминиевых гофрированных листов с самоклеющимися полосками из бутила по бокам.

Ширина, мм	Длина, мм
300	5000
360	5000

Цвета RAL			
			
8004	8019	7021	3013







Вентиляционная лента, алюминий

для керамической/цементно-песчаной кровли

Лента изготовлена из гофрированного алюминия с самоклеющимися полосами из бутила по бокам.

Ширина, мм	Длина, мм
300	5000





Цвета RAL			
			
8004	8019	7021	3013

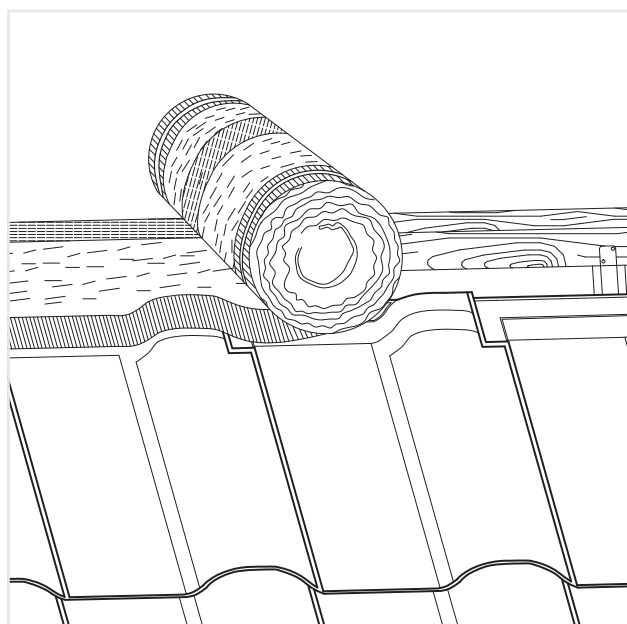


Вентиляционная лента с геополотном

для металлочерепицы

Изготовлена из геополотна и алюминиевых гофрированных листов с самоклеющимися полосками из бутила по бокам.

Ширина, мм		Длина, мм	
180		5000	
Цвета RAL			
			
8004	8019	7021	3013



МОНТАЖ:

Лента наклеивается под коньковый элемент на черепицу с нахлестом 5 см, дополнительно крепится степлером к коньковому брусу.

Условия монтажа:

Поверхность должна быть сухой, обезжиренной и чистой. Температура воздуха от +5 °С. При температуре ниже +5 °С монтируется после предварительного подогрева поверхности.







Отведение воды с кровли



Ендова с поперечным тиснением





Ендова применяется в местах соединения скатов кровли и служит для отведения воды в водосточную систему.

Ширина, мм	Длина, мм
500	2000
Материал	алюминий
Цвета RAL	
	
8004	8017
	
7021	3011



Ендова с продольно-поперечным тиснением




Ендова применяется в местах соединения скатов кровли и служит для отведения воды в водосточную систему.

Ширина, мм	Длина, мм
500	2000
Материал	алюминий
Цвета RAL	
	
8004	8017
	
7021	3011

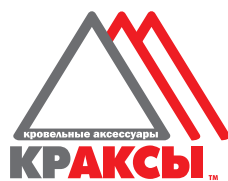


Уплотнитель

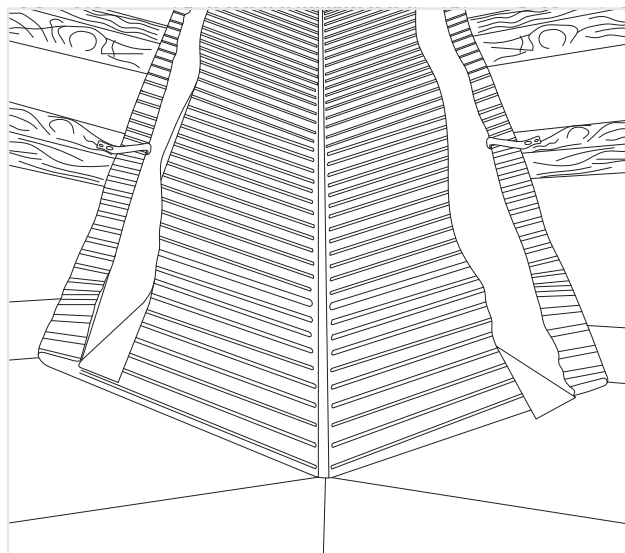
Используется для уплотнения стыков ендов и кровельного покрытия.

Высота, мм	Длина, мм
50	1000
60	1000
Материал	полиуретановая пена
Цвета RAL	
	
8004	8017
	7021

ОТВОД ВОДЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ



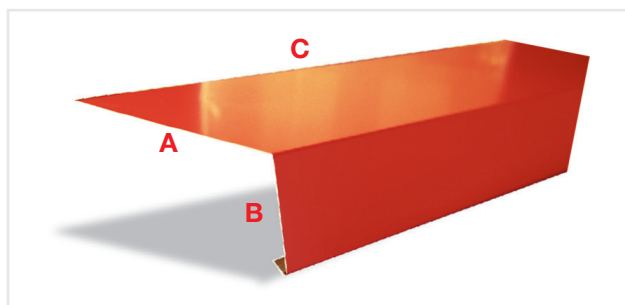
Отведение воды с кровли



МОНТАЖ:




Ендова укладывается на обрешетку с нахлестом 15-20 см одна на другую. Края ендовы загибаются (места загибов отмечены на элементе). Вплотную к загнутым краям приклеивается уплотнитель. Ендова закрепляется специальными кляммерами, которые крепятся саморезами к обрешетке.

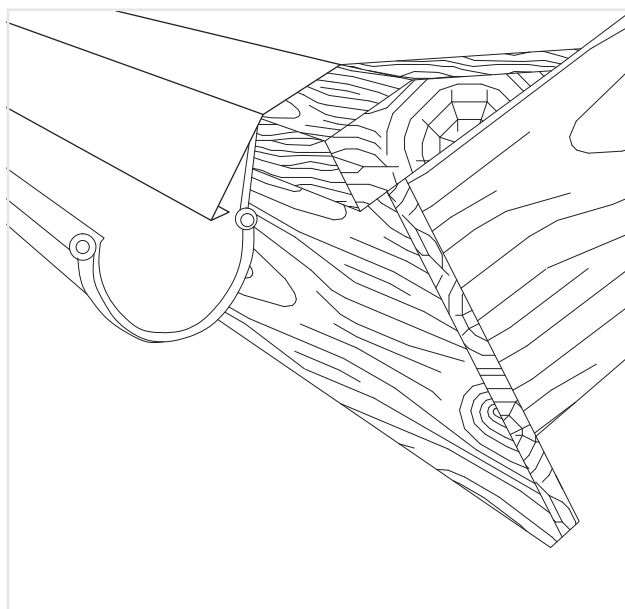
Применяется для типов покрытия:
керамическая черепица, цементно-песчаная черепица, металлочерепица.



Капельник

Применяется для отведения воды со свеса в водосточную систему.

Ширина А, мм	Высота В, мм	Длина С, мм
125	60	2000
Материал		алюминий
Цвета RAL		
		
8004	8017	7021



МОНТАЖ:

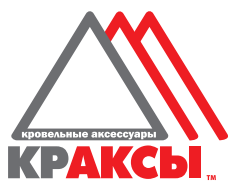
В зависимости от типа кровли капельник крепится на:

- последний брус обрешетки;
- клиновидный брус;
- OSB плиту.

Капельник должен входить в водосточный желоб примерно на 15 мм. Для монтажа необходимо использовать уплотнитель, чтобы при сильном ветре не возникал шум, вызванный вибрацией алюминия.

Применяется для типов покрытия:
керамическая черепица, цементно-песчаная черепица, металлочерепица.









Герметизация стыков на кровле

Герметизация на кровле выполняется с помощью лент и планок примыкания. Ленты применяются в местах примыкания кровельного покрытия к дымоходам, стене или другим конструкциям и защищают от попадания влаги в подкровельное пространство.



Лента примыкания 3D, алюминий





Лента выполнена из алюминиевого листа с трехмерной текстурой. С обратной стороны лента покрыта слоем бутилового клея.

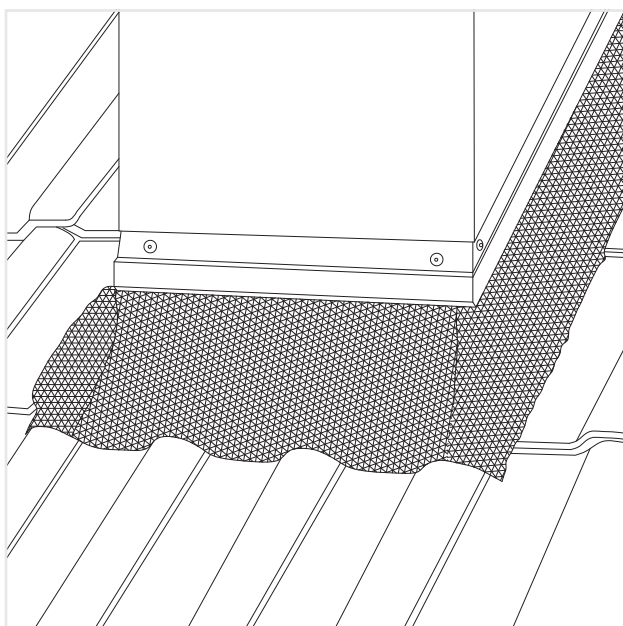
Ширина, мм	Длина, мм
280	5000
Цвета RAL	
	
8004	8019
	
7021	3013



Лента примыкания, свинец

Лента выполнена из свинцового листа с гофрированной текстурой. С обратной стороны лента покрыта слоем бутилового клея.

Ширина, мм	Длина, мм
280	5000
Цвета RAL	
	
8004	8019
	
7021	3013



МОНТАЖ:

Лента укладывается на вертикальную поверхность, с нахлестом на кровельное покрытие не менее 5 см.

Условия монтажа:

Поверхность должна быть сухой, обезжиренной и чистой (с битумной черепицы нужно срезать крошку). Пористая поверхность дополнительно нуждается в грунтовке. При температуре ниже +5 °С, необходим предварительный подогрев поверхности.





Применяется с типами покрытий:

керамическая, цементно-песчаная черепица, металлочерепица, битумная черепица.



Планка примыкания ST





Обеспечивает герметичное прилегание края ленты к поверхности и придает конструкции эстетичный вид.

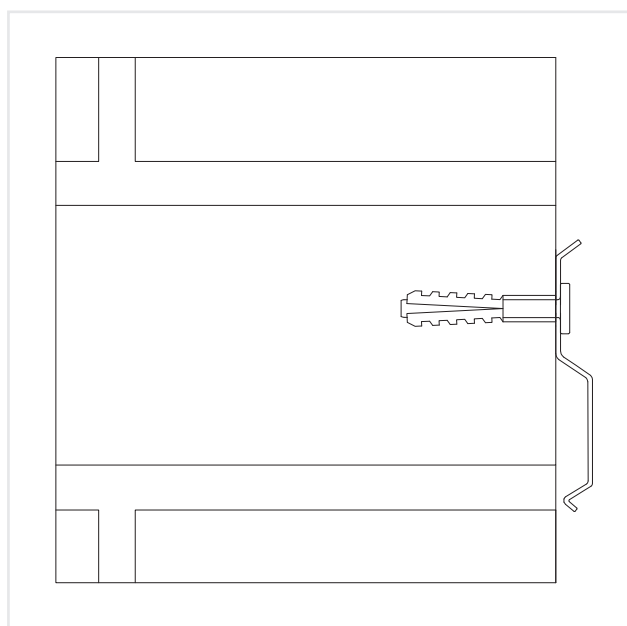
Высота, мм	Длина, мм
70	2000
Материал	алюминий
Цвета RAL	
	
8004	8017
	
7021	3011



Планка примыкания NST

Обеспечивает герметичное прилегание края ленты к поверхности и придает конструкции эстетичный вид.

Высота, мм	Длина, мм
70	2000
Материал	алюминий
Цвета RAL	
	
8004	8017
	
7021	3011

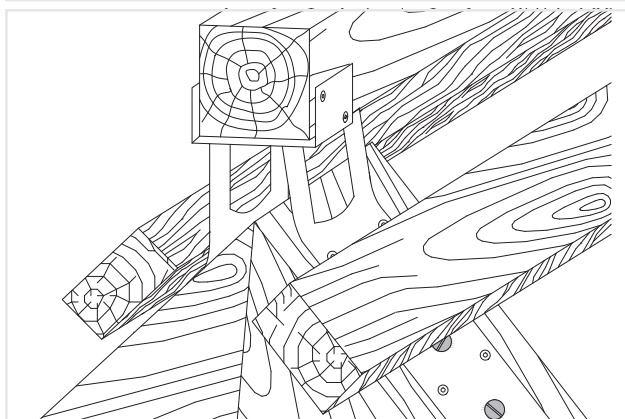


МОНТАЖ:

Планка укладывается на край ленты примыканий и крепится к дымоходу/стене саморезом. Зазор в верхней части между планкой и стеной изолируется термостойким герметиком.



Крепеж конькового бруса



Держатель конькового бруса тип А

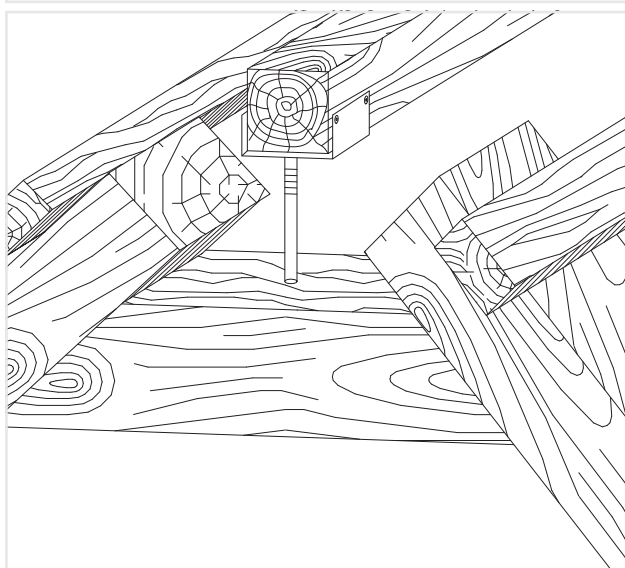
Ширина опорной головки, мм	Высота, мм
40	180
50	180
Материал	оцинкованная сталь

МОНТАЖ:

Ножки держателя фиксируются саморезами на каждой стропильной паре либо на расстоянии 60 см.

Применяется с типами покрытий:

керамическая, цементно-песчаная черепица, металлочерепица.



Держатель конькового бруса тип Б

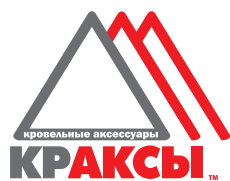
Ширина опорной головки, мм	Высота, мм
40	230
50	230
Материал	оцинкованная сталь

МОНТАЖ:

Забивается в деревянный брус (балку) с шагом 60 см.

Применяется с типами покрытий:

керамическая, цементно-песчаная черепица, металлочерепица.



Крепление коньковой черепицы

КРЕПЕЖ



Кляммер UNI



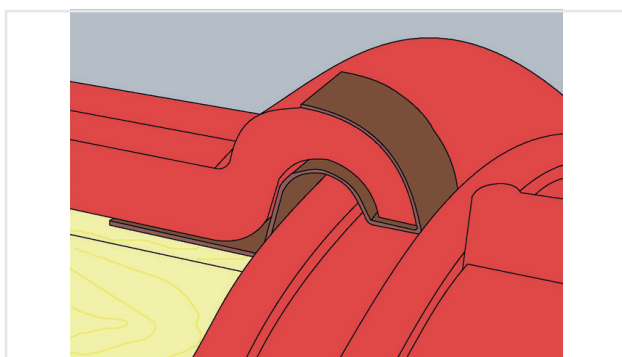
Кляммер Creaton



Кляммер Roben



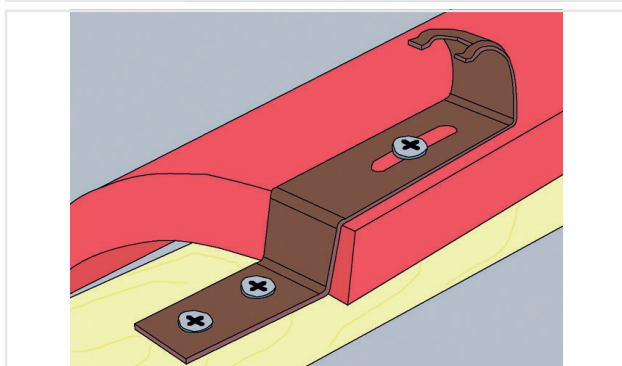
Кляммер Tondach



МОНТАЖ:

Кляммер крепится саморезом к коньковому брусу через вентиляционную ленту или аэроэлемент конька.

Применяется с типами покрытий:
керамическая, цементно-песчаная черепица.



Цвета RAL



8004



8017



7021



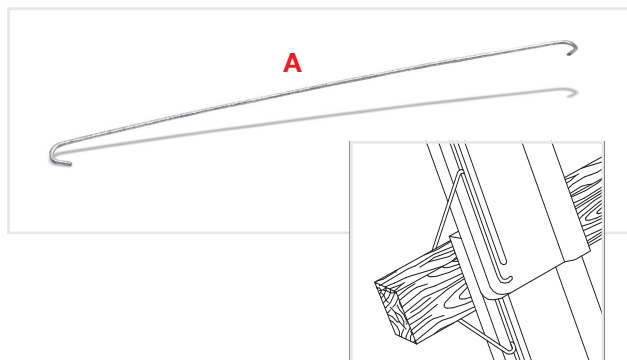
3011



Крепление рядовой и боковой черепицы



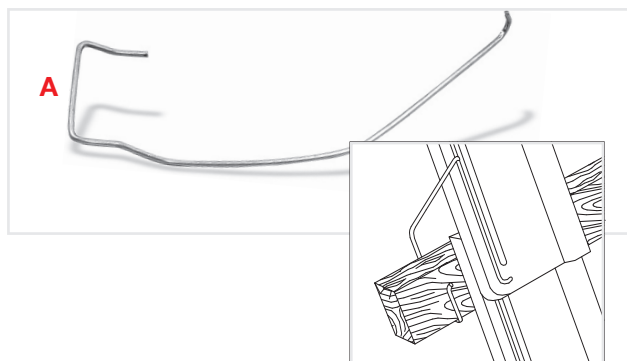
КЛЯММЕРЫ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ



Кляммер универсальный (D-107)

Длина А, мм

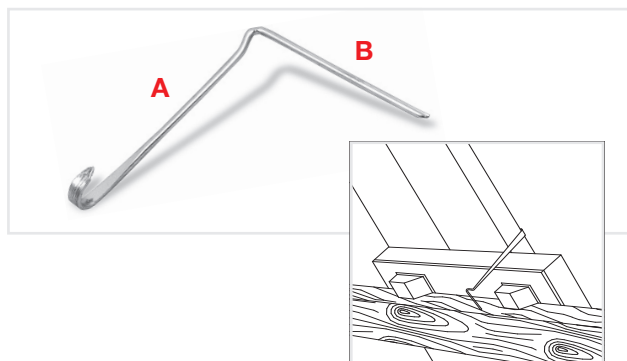
320



Кляммер тип J (D-105)

Ширина А, мм

45



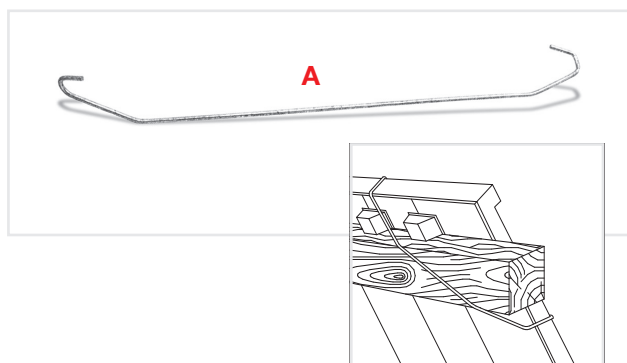
Кляммер тип L (D-104)

Длина А, мм

80

Ширина В, мм

65



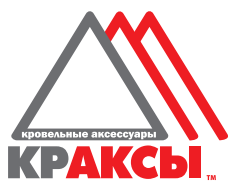
Кляммер двусторонний (D-106)

Длина А, мм

295

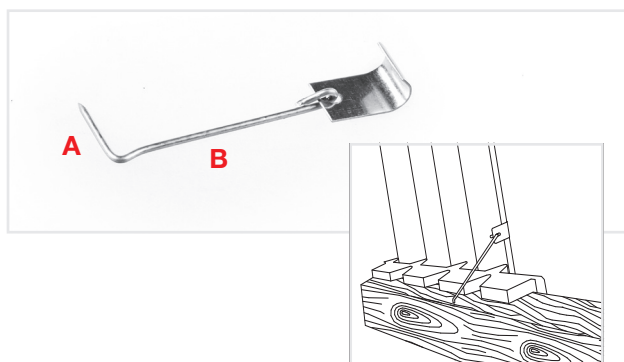
КРЕПЕЖ





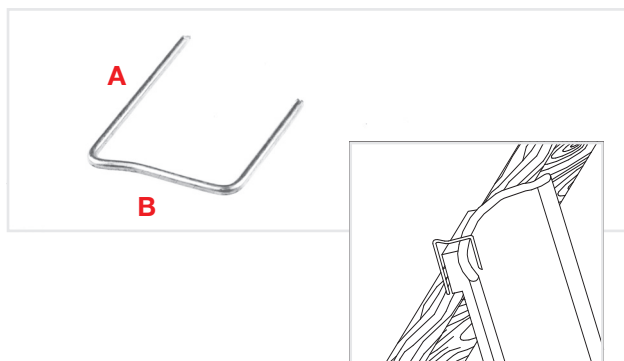
Крепление рядовой и боковой черепицы, ендовы

КЛЯММЕРЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ



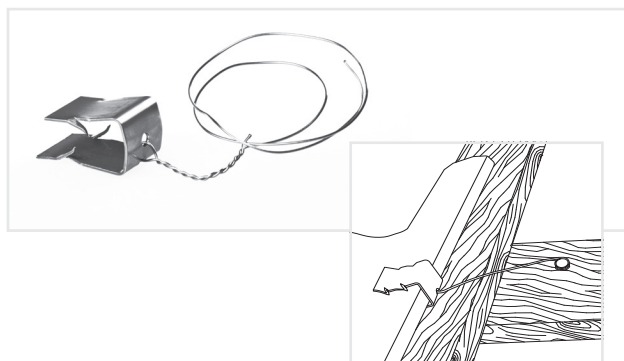
Кляммер для ц/п черепицы (D-100)

Ширина А, мм	Длина В, мм
20	80



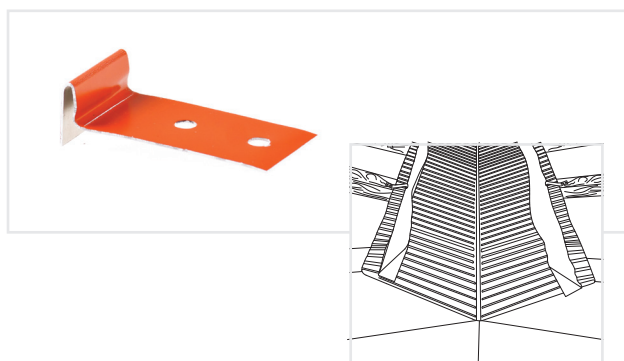
Кляммер тип U 40 (D-102)

Длина А, мм	Ширина В, мм
50	38



Кляммер тип U 50 (D-110)

Длина А, мм	Ширина В, мм
50	50



Кляммер для обрезной черепицы (D-113)

Применяется с типами покрытий:
керамическая, цементно-песчаная черепица

Кляммер ендовы

Монтируются саморезами к обрешетке с шагом 25–30 см.

Цвета RAL			
8004	8019	7021	3013



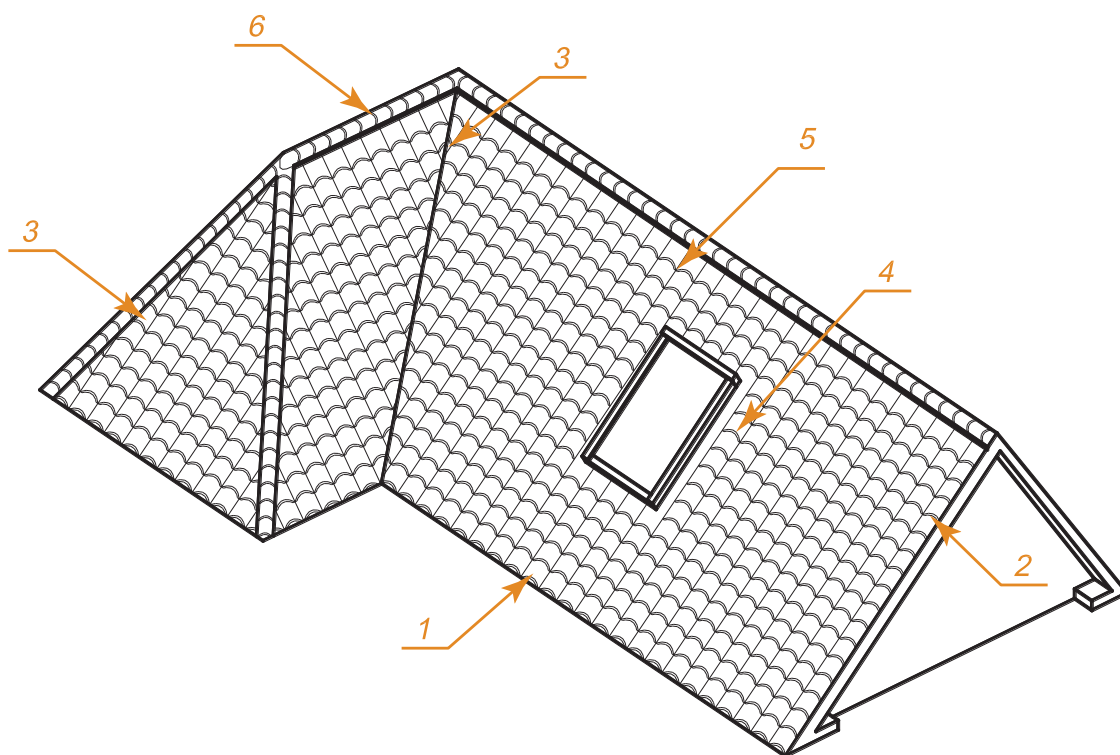
Монтаж натуральной черепицы

НАТУРАЛЬНАЯ ЧЕРЕПИЦА – это штучный малоразмерный кровельный материал, производимый из минерального сырья – керамическая, цементно-песчаная черепица.

При укладке натуральной черепицы на кровлях с уклоном до 60° основная масса не требует крепления.

В обязательном порядке закрепляется:

- 1) черепичный ряд на карнизном свесе;
- 2) черепица, примыкающая к фронтому;
- 3) вся подрезная черепица;
- 4) черепица, которая примыкает к трубам, мансардным окнам и люкам для выхода на кровлю;
- 5) ряд черепицы, примыкающий к коньку;
- 6) коньковая черепица.



КРЕПЕЖ

ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ СВЫШЕ 60° КРЕПЛЕНИЮ ПОДЛЕЖИТ ВСЯ ЧЕРЕПИЦА.





Снегозадерживающая решетка

Поддерживает снежную массу, предотвращая ее сходжение с кровли.

Ширина, мм	Длина, мм
200	1200
200	2000
200	3000



Зажим для решетки

Помогает соединить решетки между собой. Для соединения двух решеток необходимо два зажима.

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ



Кронштейн решетки для керамической черепицы типа «хвост бобра»








Кронштейн решетки для керамической и цементно-песчаной черепицы

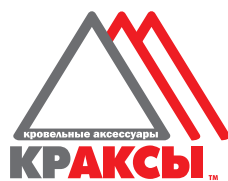


Кронштейн решетки для металлочерепицы



Кронштейн решетки для битумной черепицы

Материал		сталь				
Цвета RAL						
						
8004	8017	7021	3011	9005		

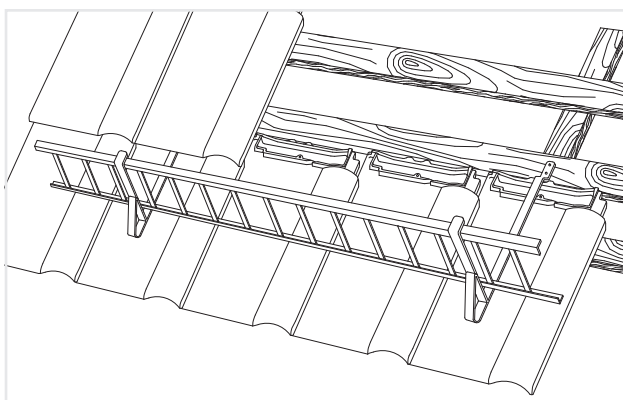


Элементы снегозадержания

Снегозадерживающая решетка

МОНТАЖ:

Решетка устанавливается с помощью кронштейнов. Кронштейны устанавливаются на расстоянии не больше 60 см друг от друга. Между собой соединяется зажимами.



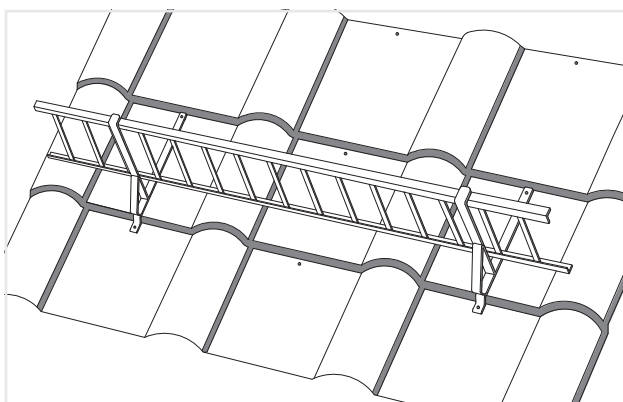
Керамическая черепица и цементно-песчаная черепица

КРОНШТЕЙН ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ И ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ:

– прикрепляется саморезами к дополнительной обрешетке.

КРОНШТЕЙН ДЛЯ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ:

– укладывается на металлочерепицу, крепится саморезами к обрешетке.



Металлочерепица

КРОНШТЕЙН ДЛЯ БИТУМНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ:

– закрепляется саморезом на покрытие.

Размещение:

- над карнизным свесом;
- над мансардными окнами, и другими элементами, которые может сорвать снег в процессе схождения.

Рекомендации по расчету:

Снегозадерживающие решетки монтируются в один ряд, если длина ската кровли не превышает значение в **Таблице 1** (в Приложении).

Если длина ската больше, то минимальное количество рядов снегозадерживающих решеток необходимо пропорционально увеличить, округлив в большую сторону. Притом, ряды делят скат на примерно равные части.



Элементы снегозадержания

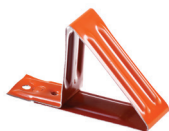


Снегостопы

Функции снегостопов:

- ✓ равномерное распределение снежной нагрузки на кровлю;
- ✓ удерживание снежного массива на кровле (теплосбережение);
- ✓ в комплексе с одним рядом снегозадерживающей решетки обеспечивает полноценную защиту от схождения больших массивов снега.

XBL-1



Для кровли из металлочерепицы

X8



Для кровли Roben Bornholm, Roben Fleming, Jakobi D10, Tondach Romanska 12, Creaton Harmonia, Rupp Sirius13, Roben Piemont, Bogen Innovo 12, Braas Amber 12

XB-1



Для кровли из цементно-песчаной черепицы, а также керамической черепицы Creaton Viva, Rupp Topas

X5



Для кровли Tondach Stodo, Polka, Jircanka

XP-1



Для кровли с плоским покрытием

X11



Для кровли Franzouska 14, Koramic L15

X1



Для кровли Tondach Falcovka, Tondach Franzouska 12, Rupp Rubin

X4



Для кровли Tondach Hranice 11, Roben Monza Plus, Creaton MZ3, Koramic 32, Rupp Turmalin

X7



Для кровли Tondach Brnenka, Creaton Domino, Braas Granat

X10



Для кровли Creaton Premion, Creaton Futura, Creaton Balance, Rubin V9, V13, Romanska, Carmen

Материал

оцинкованная сталь

Цвета RAL



8004



8017



7021

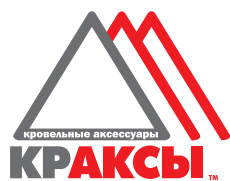


3011

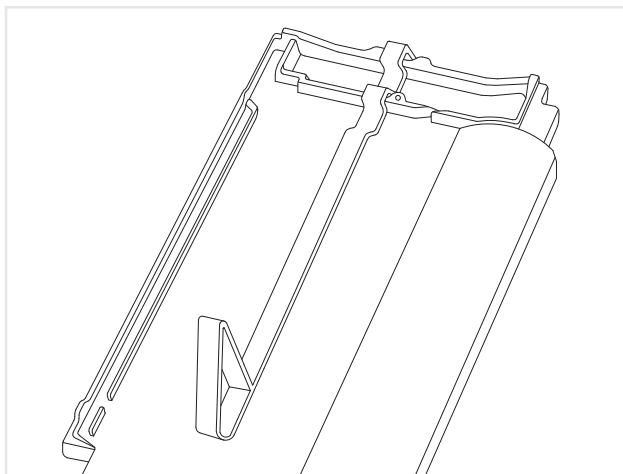


9005

ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Элементы снегозадержания



Керамическая черепица

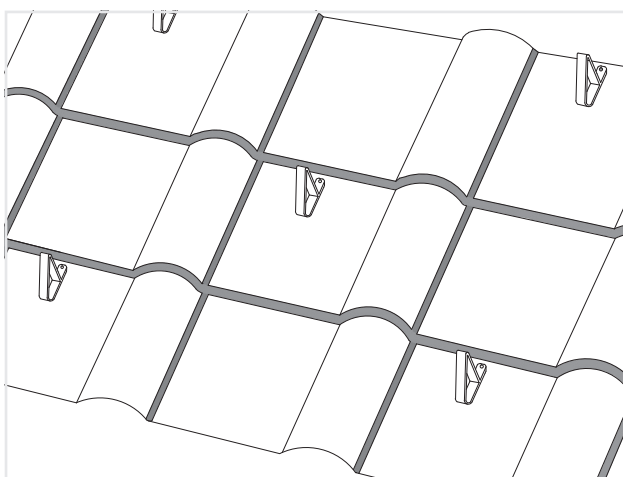
МОНТАЖ:

Керамическая черепица:

– укладывается на черепицу. Профиль окончания повторяет форму замка черепицы.

Цементно-песчаная черепица:

– цепляется за верх черепицы загнутым окончанием.



Металлочерепица

Металлочерепица, битумная черепица:

– укладывается на покрытие, крепится саморезом.

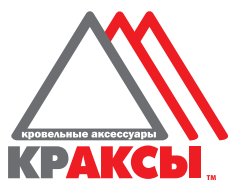
Размещение:

по всей площади кровли в шахматном порядке (исключая область карнизного свеса).

Снегостопы в комплексе со снегозадерживающей решеткой являются эффективной мерой по снегозадержанию и распределению снега по крыше, особенно в районах с большой снеговой нагрузкой.

Рекомендации по расчету:

Рассчитать необходимое количество снегостопов можно с помощью данных **Таблицы 2** (в Приложении).



Безопасное перемещение по кровле



Ступень трубочиста

Ширина, мм	Длина, мм
240	400
240	800
240	2000



Подножка

Подножка имеет встроенный бугель



Бугель

Крепление ступени трубочиста и подножки



для металлочерепицы



для керамической и цементно-песчаной черепицы








для плоской и битумной черепицы

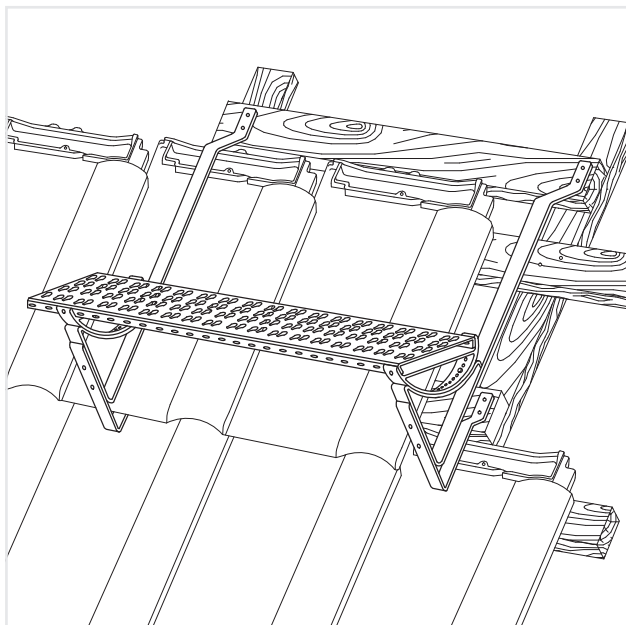


для керамической черепицы типа "хвост бобра"



настенное

Материал		сталь				
Цвета RAL						
						
8004	8017	7021	3011	9005		



Керамическая черепица и цементно-песчаная черепица

МОНТАЖ:

К СТУПЕНИ ТРУБОЧИСТА ПО БОКАМ ПРИКРЕПЛЯЮТСЯ БУГЕЛИ.

Бугели укладываются и закрепляются на кронштейны подножки, так чтобы задать оптимальный угол расположения ступени относительно уклона кровли.

Кронштейн для керамической и цементно-песчаной черепицы:

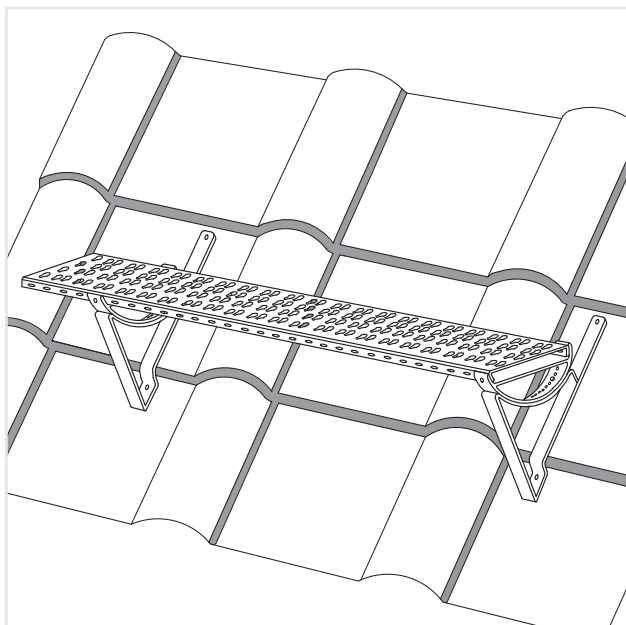
– крепится саморезами к дополнительным обрешеткам.

Кронштейн для металлочерепицы:

– укладывается на металлочерепицу, крепится саморезами к обрешетке.

Кронштейн для битумной черепицы:

– укладывается на покрытие и закрепляется саморезами.



Металлочерепица





Рисунок 1. Карта районирования территории Украины по снеговым нагрузкам.

Таблица 1. Максимальная длина ската, при которой допустимо монтировать снегозадерживающие решетки в один ряд, м

Угол наклона кровли, град.	Снеговой район расположения кровли						Горная местность
	1	2	3	4	5	6	
до 15°	36	31	25	22,2	19,4	16,4	15,3
16°–25°	23	19	15	13	12	10,3	8,5
26°–35°	17	14	11,5	10	8,9	7,7	7
36°–45°	14	11	9	8	7	6	5,7
46°–55°	11	9,5	8	7	6	5,1	5
56°–60°	10,5	8,7	7,4	6,45	5,5	4,8	4,5

Таблица 2. Расчет оптимального количества снегоstopов для скатной кровли

Угол наклона кровли, град.	Снеговой район расположения кровли						Горная местность
	1	2	3	4	5	6	
до 15°	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
16°–20°	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
21°–25°	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
26°–30°	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
31°–35°	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
36°–40°	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0
41°–45°	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1
46°–50°	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2
51°–55°	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3
56°–60°	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4

Примечание:

значение в таблице определяет рекомендуемое минимальное количество снегоstopов (шт.) на 1 м² кровли

Описание цветов:

Цвета RAL						
						
8004	8017	7021	3011	9005	3013	8019
кирпичный	коричневый	антрацит	темно-красный	черный	красный	серо-коричневый