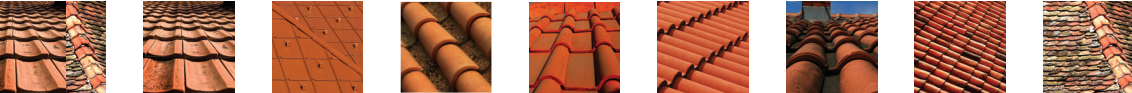






	<b>Введение</b>	<b>1</b>
1.	<b>Конёк</b> вентиляция кровли	<b>3</b>
2.	<b>Коньковый кляммер</b> монтаж коньковой черепицы	<b>5</b>
3.	<b>Кровельные крепежи</b> монтаж черепицы	<b>6</b>
4.	<b>Ендова</b> отвод воды с крыши	<b>7</b>
5.	<b>Свес</b> вентиляция кровли	<b>8</b>
	<b>Гребени свеса</b> вентиляция кровли	<b>9</b>
6.	<b>Примыкание</b> обработка примыкания	<b>10</b>
7.	<b>Проходные элементы</b> вентиляция здания	<b>11</b>
8.	<b>Элементы безопасности</b> кровельная безопасность	<b>12</b>
9.	<b>Защита от снега</b> безопасность вокруг здания	<b>14</b>
10.	<b>Кровельные мембраны</b> вентиляции чердака	<b>16</b>
	<b>Монтаж мембран</b> дополнительные инструменты	<b>19</b>
11.	<b>Остальное</b>	<b>20</b>



Уважаемые дамы и господа,

Компания mdm является ведущим польским производителем и дистрибьютором кровельных аксессуаров. В настоящее время предложение состоит из нескольких сотен продуктов. Компания была основана в 1995 году и к концу 2004 года работала под названием "Mój Dom", а с начала 2008 года действует как акционерное общество. Штаб-квартира находится в Цешине на Силезии. В настоящий момент в двух заводах компании работает более 200 человек, с чего 11 торговых представителей в стране и 5 экспортных представителей. Все эти изменения отражают непрерывный рост масштаба деятельности компании.

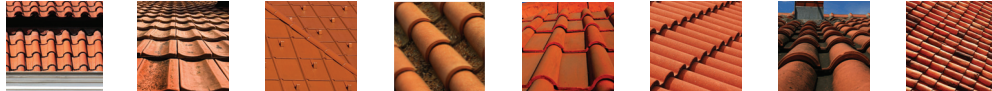
Основное внимание mdm сосредоточено на производстве и распространение кровельных материалов, большинство из которых производится на главном заводе компании в г. Цешин. Компания владеет еще одним заводом расположенном в г. Войчехов. Производство первых материалов - коньковой ленты – началось в 1996 году. В последующие годы наше предложение, в настоящее время состоящее из нескольких сотен продуктов, постепенно расширялось.

Одним из основных направлений mdm является производство и распространение диффузионной кровельной мембраны, коньковой ленты, а также ленты примыкания из свинца и алюминия. Мембраны и ленты производятся на двух производственных линиях по самой современной технологии ультразвукового ламинирования. Кроме того, отвечая на потребности рынка, компания представила современную линию для покраски свинца и алюминия по технологии «coil coating», что стало следующим шагом в развитии mdm.

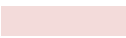
Фирма неоднократно принимала участие в главных международных строительных выставках в Европе, таких как Budma в г.Познань, Dach und Wand в Мюнхене, SAIE в Болоньи, Roof+Timber International в Штутгарте, Ecobuild в Лондоне, BouwBeurs в Утрехте, Batimat в Париже. Фирма динамично развивается, что подтверждают многочисленные награды независимых организаций. Среди самих важных стоит отметить Газели Бизнеса (Gazele Biznesu), Лидер Рынка (Lider Rynku), Бриллианты Форбс (Diamenty Forbes'a), а также награды в конкурсе Евро Лидер (Euro Leader).

Нашим прошлым и нынешним успехам в большой степени способствовали наши клиенты, которые своими замечаниями и поддержкой вдохновляли нас развивать существующие направления и постоянно искать новые.





## экспортные продажи

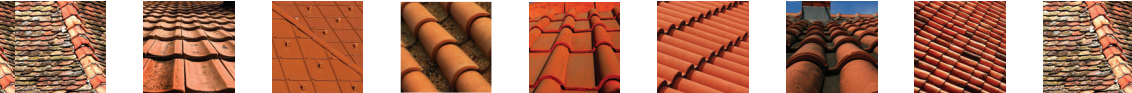
 - Зарубежные рынки, где МДМ присутствует через партнеров

### Условия сотрудничества

1. Цены на предлагаемые продукты и условия оплаты устанавливаются в индивидуальном порядке.
2. Заказ с указанными всеми важными деталями должен быть направлен в наш офис по факсу или электронной почте.
3. Во избежание ошибок и недоразумений при оформлении и обработке заказов, укажите пожалуйста соответствующий индексный номер, соответствующий выбранному продукту.
4. Каждый заказ сопровождается нашим подтверждением, которое включает в себя информацию о заказанном товаре, его стоимости и расчетном времени доставки.
5. Стандартный срок поставки товара 14 дней, однако в особых случаях mdm оставляет за собой право устанавливать срок и условия доставки в индивидуальном порядке.
6. Жалобы по поводу качества поставляемых товаров должны быть направлены в офис компании в письменной форме не позднее, чем на следующий день после доставки. Жалобы по поводу ущерба, причиненного при перевозке должны быть подтверждены курьером.







### Коньковая вентиляционная лента

Коньковая вентиляционная лента обеспечивает надлежащую вентиляцию поверхности между кровлей и нижними слоями крыши. Широкая цветовая гамма, в которой товар предлагается, позволяет коньковой вентиляционной ленте соответствовать наиболее популярным оттенкам черепицы, которая присутствует на рынке. Коньковая вентиляционная лента устанавливается под коньковой черепицей и обеспечивает прохождение водяного пара с чердака через конструктивные части кровли и в то же время защищает кровлю от проникновения воды, снега и пыли. Гофрирование коньковой вентиляционной ленты и бутиловый клей, нанесенный по краям с задней стороны ленты, помогают установить ее вплотную к высоким профилям черепицы, заполняя пространство между лентой и черепицей и тем самым способствуя надлежащему дренажу воды, поступающей с осадками. Выбор материалов, используемых для производства коньковой вентиляционной черепицы гарантирует устойчивость к процессам старения, ультрафиолетовому излучению и температуре. Коньковая вентиляционная лента может быть установлена также на ребре кровли. Продается в 5 м рулонах.

### Коньковая вентиляционная лента

#### Доступные версии:

- mdm @ VR 240 (фото 1.1)
- mdm @ VR 280 (фото 1.2)
- mdm @ VR 300 (фото 1.3)
- mdm @ VR 390 (фото 1.4)
- произведены из гофрированного алюминия и непроницаемой для водяного пара технической ткани
- Ширина: 240, 280, 300 или 390 мм
- Упаковка: 6 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый и черный
- Продукты также доступны из меди

#### Коньковая вентиляционная лента из алюминия (фото 1.5)

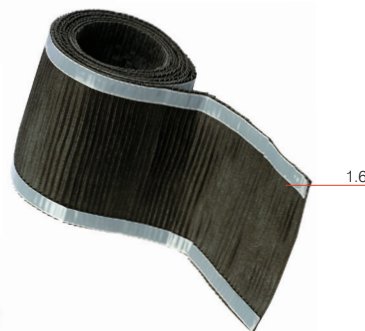
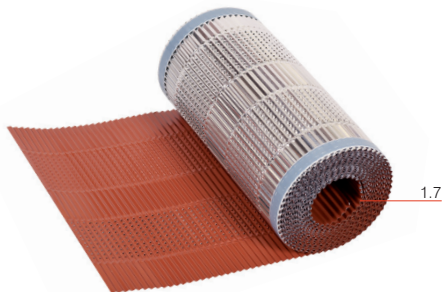
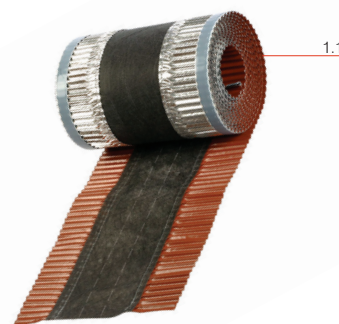
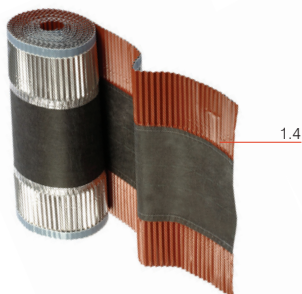
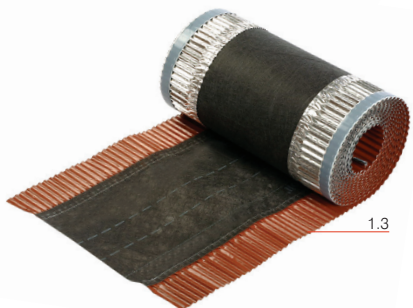
- Изготовлены из гофрированного алюминия
- Ширина 300 мм
- Упаковка: 4 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый и черный

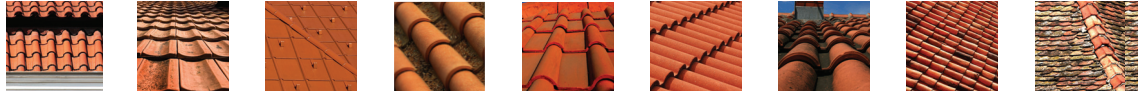
#### Коньковая вентиляционная лента для металлочерепицы (фото 1.6)

- Для металлочерепичной кровли
- Произведены из гофрированного, непроницаемой для водяного пара технической ткани
- Ширина 190 мм
- Упаковка: 16 шт / уп
- Доступные цвета: графит

#### Коньковая вентиляционная лента из алюминия (фото 1.7)

- Изготовлены из гофрированного алюминия
- Ширина 300 мм
- Упаковка: 4 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый, каштановый и черный





### Вентиляция конька и кровли

Аэроэлемент конька с щеточной планкой используется для вентиляции конька или кровли. Может устанавливаться в любых погодных условиях. Отличается устойчивостью к ультрафиолетовому излучению, а также высоким и низким температурам. Созданы таким образом, что вода, снег и пыль не может проникнуть сквозь него. Широкая цветовая гамма, в которой продукты предлагаются, позволяет вентиляции конька соответствовать наиболее популярным оттенкам черепицы, которая присутствует на рынке. Вентиляция конька предлагаются в различных вариантах, созданных для различных типов кровли. Между обшивкой и теплоизоляцией остается свободное место с забором воздуха, который формируется гребнем.

### Держатель конькового бруса

Держатель конькового бруса позволяют легко, стабильно и быстро определить надлежащую высоту и уровень конькового бруса. Благодаря использованию держателей конькового бруса, коньковый брус может быть установлен надежно и точно. Большой выбор держателей разной длины и ширины позволяет устанавливать различные брусы на различные кровли.

### Держатель молниезащиты тип L

Устанавливается под плоской коньковой черепицей. Легкий процесс установки, безусловно, является самым большим преимуществом. Устанавливается вместе с держателем конькового бруса.

### Коньковый торцевой элемент

Применяется вместо системного элемента окончания конька. Заменяют начало и окончание конька и завершает конек. Доступные цвета соответствуют цветам черепицы крупнейших производителей черепицы.

Аэроэлемент конька с щеточной планкой WK 62 типа (фото 1.8)

Аэроэлемент конька с щеточной планкой WK 75 типа

- несущий элемент из ПВХ и боковые волокна из полипропилена, устойчивого к ультрафиолетовому излучению
- длина: 1000 мм
- Длина волокна: 62 мм (WK 62 типа) или 75 мм (WK 75 типов)
- Упаковка: 20 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый и черный

Аэроэлемент конька для битумной черепицы (фото 1.9)

- Из ПВХ
- Длина: 1000 мм
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: черный

Кровельный аэратор (скатный) для битумных гонтов (фото 1.10)

- Из ПВХ
- Размер: 500 x 300 мм
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: черный

Держатель конькового бруса - GW типа (фото 1.11)

- Из оцинкованной стали
- Ширина держателя: от 30 до 60 мм
- длина гвоздя: от 180 до 310 мм
- Упаковка: 100 шт / уп

Держатель конькового бруса - VL типа (фото 1.12)

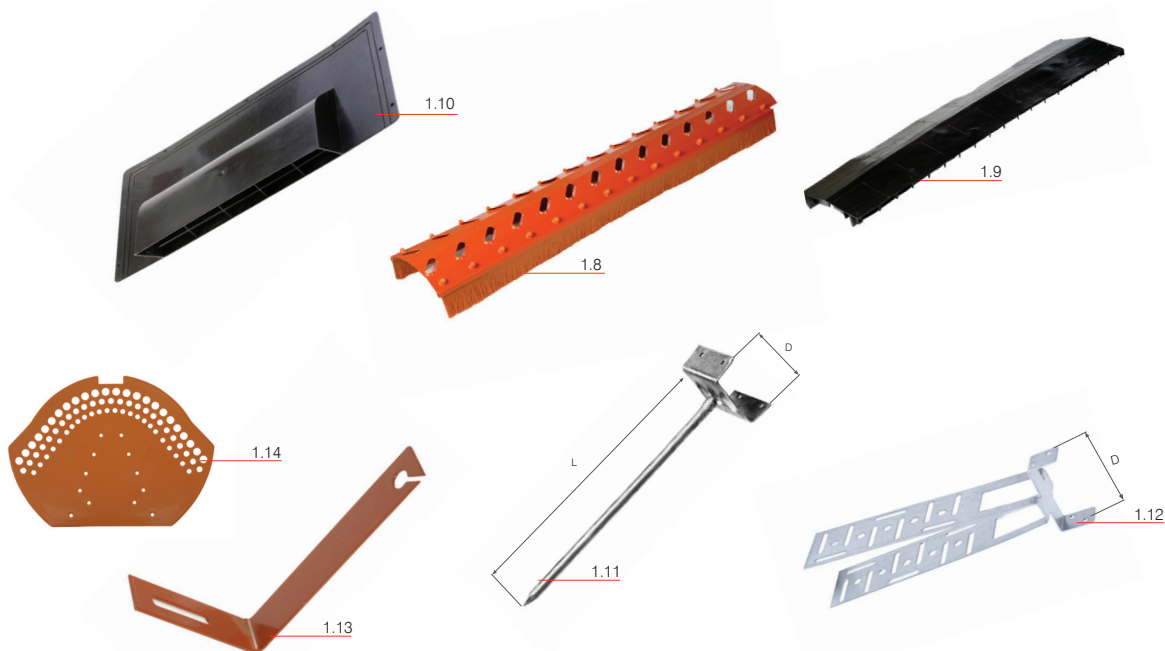
- Изготовлена из оцинкованной стальной ленты
- Ширина держателя: от 30 до 50 мм
- Упаковка: 100 шт / уп

Держатель молниезащиты тип L (фото 1.13)

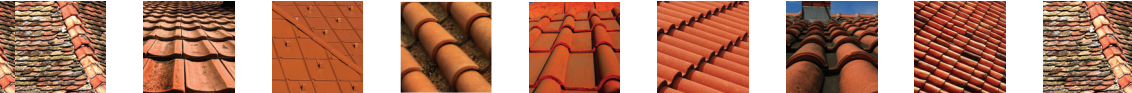
- Из оцинкованной окрашенной стальной ленты
- Упаковка: 50 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый

Коньковый торцевой элемент (фото 1.14)

- Из ПВХ
- Упаковка: 50 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый







## Коньковый кляммер

МОНТАЖ КОНЬКОВОЙ  
ЧЕРЕПИЦЫ

### Коньковый кляммер

Специально профилированные коньковые кляммеры используются для монтажа коньковой черепицы на коньке и ребре. Кляммеры должны обеспечить надежное и прочное крепление коньковой черепицы, поэтому они сделаны из лакированной алюминиевой ленты, которая гарантирует долговечность, сравнимую с долговечностью кровли. Благодаря использованию алюминия можно прикреплять кляммеры плотно к коньковой черепице.

#### Коньковые кляммеры

- Алюминиевый, лакированный полиэфирной краской
- Упаковка: 50 шт / уп

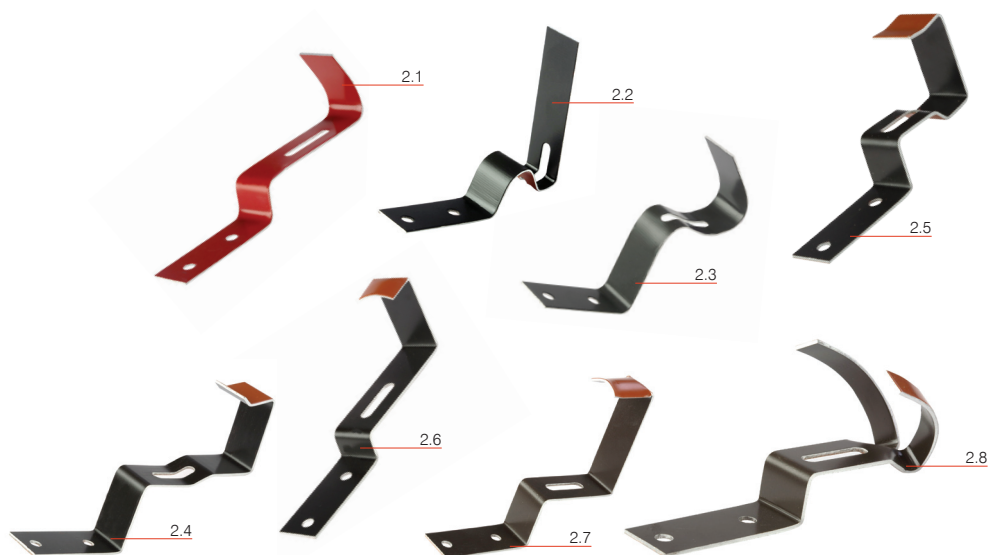
#### доступные виды:

- универсальный кляммер для цементной черепицы U типа (фото 2.1)
- Доступные цвета: кирпичный, темно-коричневый, графитовый, красный, черный, каштановый
- кляммер коньковый для профиля Tondach / (фото 2.2)
- кляммер коньковый для профиля Roben / Jungmayer (фото 2.3)
- Доступные цвета: кирпичный, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- кляммер коньковый для профиля F.V.Müller GE20 (фото 2.4)
- кляммер коньковый для профиля Koramic Plain 1 (фото 2,5)
- кляммер коньковый для профиля Koramic Plain 2 (фото 2.6)
- кляммер коньковый для профиля Koramic Plain 3 (фото 2.7)
- кляммер коньковый для профиля Koramic №11 (фото 2.8)
- кляммер коньковый для профиля Rupp Sattel/Konisch
- кляммер коньковый для профиля Meyer-Holsen
- кляммер коньковый для профиля Erlus 18
- кляммер коньковый для профиля Hugnot Fenal
- кляммер коньковый для профиля Bogen 1
- кляммер коньковый для профиля Bogen 2
- кляммер коньковый для профиля Koramic L25
- кляммер коньковый для профиля mCreation PF
- кляммер коньковый для профиля Pfeleiderer 2
- кляммер коньковый для профиля Creation PC
- кляммер коньковый для профиля Pfeleiderer 8
- Доступные цвета: кирпичный, темно-коричневый, графитовый

#### Заметка:

В нашем предложении имеется более 200 видов коньковых кляммеров, доступных по индивидуальному заказу. Мы также готовы взять на себя производство новых видов кляммеров, которые не включены в это предложение.

Полное предложение находится на сайте [www.mdmsa.com/ru](http://www.mdmsa.com/ru)



# Кровельные крепежи



монтаж черепицы

## Кровельные крепежи

Использование кровельных крепежей для установки черепицы увеличивает долговечность кровли и повышает ее устойчивость к нагрузке, возникшей в результате давления ветра и снега. Из-за предпочтений кровельщиков и разных видов кровли наше предложение предлагает широкий выбор кровельных крепежей, которые различаются по методам установки и типам черепицы. Стоит обратить особое внимание на крепежи, покрытые для защиты алюминиево-цинковым сплавом, а также на те, что изготовлены из нержавеющей стали.

## Крепеж для обрезной черепицы

Крепеж для обрезной черепицы используется для установки обрезной черепицы в ендовах и на ребрах.

## Кровельные крепежи

- Упаковка: 100 шт / упаковка или 250 шт / уп (в случае 3.4, 3.5, 3.8, 3.9)

### доступные виды:

- универсальный крепеж для цементной черепицы U типа (фото 3.1)
- крепеж для черепицы Roben (фото 3.2)
- Из оцинкованной стальной проволоки
- крепеж для плоской черепицы (фото 3.3)
- из оцинкованной стальной ленты
- крепеж для черепицы керамической MD - 1.416 типа (фото 3.4)
- крепеж для черепицы керамической MD - PL типа (размер 40) (фото 3.5)
- крепеж для черепицы керамической MD - R30 типа (фото 3.6)
- крепеж для черепицы керамической MD - R32 типа (фото 3.7)
- крепеж боковой для цементной черепицы Nord II типа (фото 3.8)
- крепеж боковой для цементной черепицы Nord III типа (фото 3.9)
- крепеж боковой для цементной черепицы (65 x 48) (фото 3.10)
- крепеж боковой для черепицы Creaton типа (75 x 65) (фото 3.11)
- крепеж боковой для черепицы Koramic типа (85 x 65) (фото 3.12)
- крепеж боковой для черепицы Roben типа (75 x 48) (фото 3.13)
- Из оцинкованной стальной проволоки, оцинкованной стальной проволоки, покрытой алюминиево-цинковым сплавом, проволоки из нержавеющей стали

## Крепеж для обрезной черепицы (фото 3.14)

- полипропиленовый держатель, соединенный с медной проволокой
- Упаковка: 10 шт / уп

## Крепеж для обрезной черепицы - металл (фото 3.15)

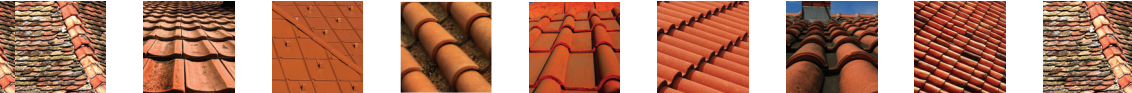
- держатель из ленты из нержавеющей стали соединенный со стальной проволокой
- Упаковка: 100 шт / уп

### Заметка:

Другие типы клипов доступны по индивидуальным заказам. Доставка заказа устанавливается индивидуально.







## Ендова

ОТВОД ВОДЫ С КРЫШИ

### Ендова

Устанавливается на стыках крыши, на участках, наиболее подверженных попаданию большого количества воды и снега. Именно поэтому наши Ендовы изготавливаются с высококачественного алюминия и меди высокой прочности. Для производства ендовы используются алюминиевые листы толщиной 0,58 мм, покрытые полиэфирной краской. Поверхность дополнительно защищена полиэтиленовой пленкой, которая снимается во время монтажа. Медные листы применяются с толщиной 0,55 мм. Ендова, с соответствующей жесткостью отменно замедляет поток дождевой воды в водостоках. Простота установки (ендовы могут быть согнуты прямо на крыше, без необходимости использовать инструменты) является дополнительным преимуществом нашей ендовы. Широкая цветовая гамма предложенной продукции соответствует оттенкам самых популярных цветовой гамм черепицы, доступных на рынке.

### Кляммер желоба ендовы

Благодаря прочным кляммерам, ендова устанавливается без перфорации и повреждения поверхности гвоздями или шурупами, что позволяет сохранить ендову цельной. Цвета кляммеров и материалов, из которых они сделаны, строго соответствуют цвету самой ендовы. Доступны кляммеры из алюминия, толщиной 0,58 мм, покрыты полиэфирной краской, или из меди, толщиной 0,55 мм.

### Уплотнительная самоклеящаяся поролоновая лента ендовы

Эластичная полиуретановая пленка, покрытая клейкой полосой, используется для герметизации стыка между ендовой крыши и черепицей. В случае возникновения сильных осадков самоклеящаяся лента предотвращает попадание воды под кровлю. Высокое качество клея обеспечивает прочное соединение ленты и ендовы. Ленты различной высоты доступны по индивидуальному заказу, что безусловно является дополнительным преимуществом данного продукта.

### Самоклеящаяся саморасширяющаяся лента ендовы

Материал, из которого изготовлена лента это полиуретановая пенка с открытыми ячейками, пропитанная раствором из акрила. Используется для герметизации стыка между ендовой крыши и черепицей. В случае возникновения сильных осадков саморасширяющаяся лента предотвращает попадания воды под кровлю. Высокое качество клея обеспечивает прочное соединение ленты и ендовы.

### Алюминиевые ендовы для крыши

#### доступные типы:

- Алюминиевая ендова для крыши с продольным теснением (фото 4.1)
- Алюминиевая ендова для крыши с поперечным теснением (фото 4.2)
- Ширина: 500 мм, длина: 2000 мм
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный, серый, медь имитация
- Рулонная ендова для крыши с поперечным теснением \* (фото 4.3)
- Ширина: 500 мм, длина: 6000 мм
- Упаковка: 1 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный, серый, имитация меди

### Медная ендова для крыши с поперечным теснением (фото 4.4)

- Ширина: 500 мм, длина: 2000 мм
- Упаковка: 5 шт / уп

### Кляммера желоба ендовы

#### доступные типы:

- кляммера желоба ендовы с продольным теснением (фото 4,5)
- кляммера желоба ендовы с поперечным теснением (фото 4.6)
- Упаковка: 50 шт / уп
- Доступные цвета:
- Алюминиевый тип: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный, серый и имитация меди
- Медный тип: натуральный цвет

### Уплотнительная самоклеящаяся поролоновая лента ендовы (фото 4.7)

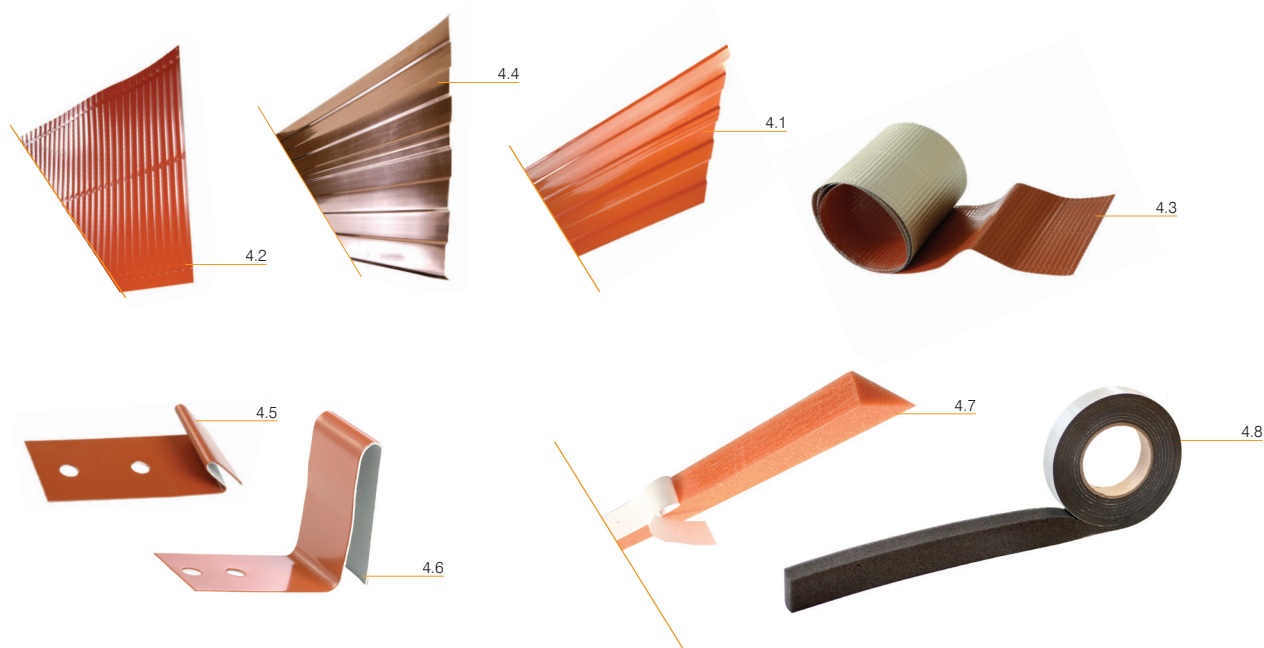
- Высота: 40 \*, 60, 75 \* мм, длина: 1000 мм
- Упаковка: 200 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый

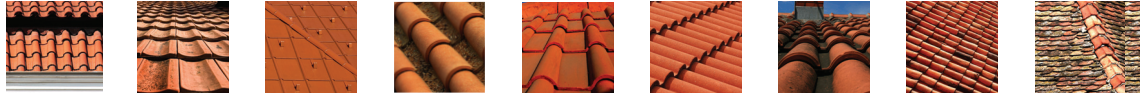
### Самоклеящаяся саморасширяющаяся лента ендовы (фото 4.8)

- Ширина / Высота, после расширения / длина:
  - 20 мм / 40 мм / 4 м
  - 20 мм / 50 мм / 6 м
- Упаковка: 1 шт / уп

#### примечания:

Продукция, помечена звездочкой (\*) поставляется по специальным заказам.





### Лента свеса вентиляционная

Используется для защиты открытого пространства свеса крыши от птиц, грызунов; является барьером для задуваемых под кровельное покрытие листьев и веток; вентиляционная функция. Широкая цветовая гамма позволяет соответствовать черепице самых популярных и доступных оттенков на рынке.

### Окончание свеса - капельник (планка)

Применяется, как защита кровельного свеса для стекания воды с в водосточную систему. Широкая цветовая гамма позволяет соответствовать черепице самых популярных и доступных оттенков на рынке. Капельки, предлагаемые компанией MDM исключительно просты в установке, без необходимости пайки и помощи специалиста. Продукт изготовлен из меди или высококачественного алюминия, окрашенного полиэфирной краской.

### Лента свеса вентиляционная

- Изготовлена из окрашенного в массу полипропилена
- Длина: 5000 мм, ширина: 80 или 100 мм
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый, белый

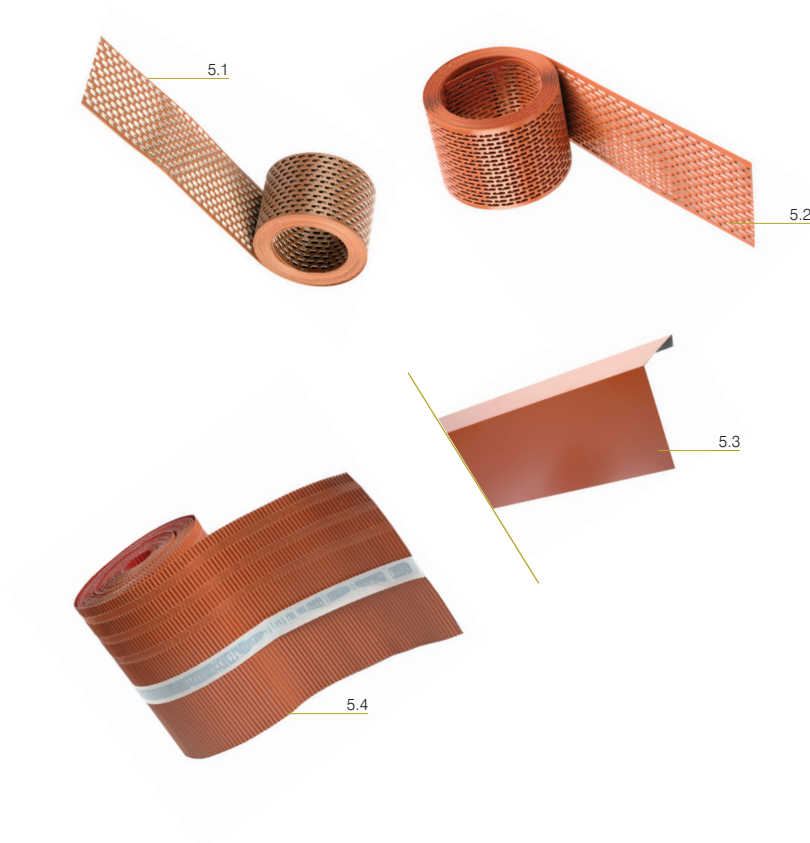
#### доступные типы:

- Лента свеса вентиляционная-80 (фото 5.1)
- Упаковка: 24 шт / уп
- Лента свеса вентиляционная-100 (фото 5.2)
- Упаковка: 20 шт / уп

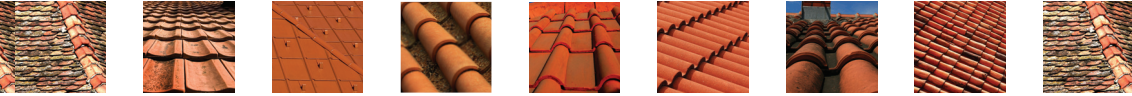
### Окончание свеса (капельник)

#### доступные типы:

- Окончание свеса(планка) (фото 5.3)
- Длина ленты: 2000 мм; Размер края: 70 x 120 мм
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета:
- Алюминиевый тип: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный, серый, имитация меди
- Медный тип: натуральный цвет
- Окончание свеса(капельник) в рулоне (фото 5.4)
- Длина 10 000 мм, ширина: 230 мм
- Упаковка: 4 шт / уп
- Доступные цвета:
- Алюминиевый тип: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- Медный тип: натуральный цвет







### Гребень свеса

устанавливаются на карнизе крыши, чтобы обеспечить свободный поток воздуха и защиту вентиляционных слотов от грызунов, насекомых и птиц, и, таким образом, чтобы исключить риск механических повреждений теплоизоляции. Гибкость и широкий выбор высоты гребней позволяет установить их на крыши, покрытые различными видами черепицы. Широкая цветовая гамма позволяет соответствовать черепице самых популярных и доступных оттенков на рынке.

### Решетка свеса вентиляционная

Обеспечивает вентиляционную функцию. Широкая цветовая гамма позволяет соответствовать черепице самых популярных и доступных оттенков на рынке.

### Гребень свеса

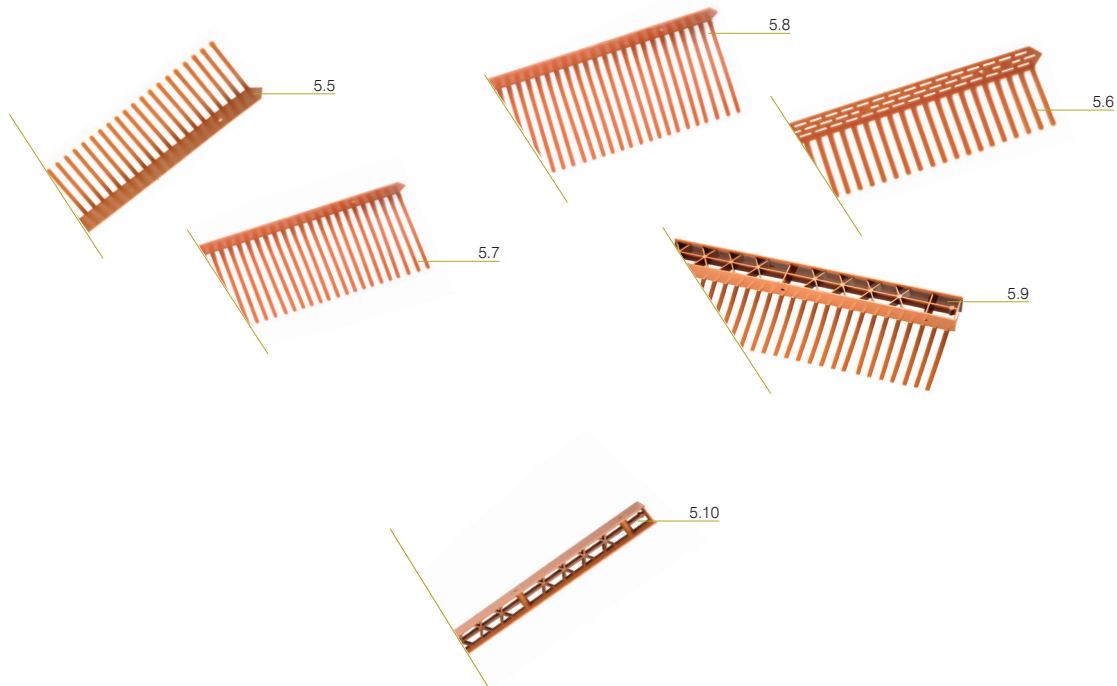
- Изготовлен из окрашенного в массу полипропилена
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, черный

### доступные типы:

- Гребень свеса плоский 55 (фото 5.5)
- ЕКО Гребень свеса плоский 55 (фото 5.6)
- Высота: 55 мм, длина: 1000 мм
- Упаковка: 60 шт / уп
- Гребень свеса плоский 80 (фото 5.7)
- Гребень свеса плоский 100 (фото 5.8)
- Высота: 55 мм, 80 мм, 100 мм, длина: 1000 мм
- Упаковка: 50 шт / уп
- Гребень свеса с вентиляционной вставкой (фото 5.9)
- Высота: 60 мм, длина: 1000 мм
- Упаковка: 30 шт / уп

### Решетка свеса вентиляционная (фото 5.10)

- Изготовлена из окрашенного в массу полипропилена
- Высота 25 мм, длина 1000 мм
- Упаковка: 30 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, черный



# Примыкание



обработка примыкания

## Лента для обработки примыканий Eurotec

Примыкание дымоходов и других вертикальных элементов. Используется для предотвращения попадания дождя или снега под кровлю, что является наиболее важным аспектом в построении качественной крыши. Стык между черепицей и дымоходом и является одной из таких уязвимых мест. Лента для обработки примыканий изготовлена из высококачественного материала, используемого для герметизации соединений между крышей и дымоходом или стеной. Широкая цветовая гамма ленты примыканий позволяет соответствовать черепице самых популярных и доступных оттенков на рынке. А материалы, из которых они сделаны дают гарантированную устойчивость к процессам старения, ультрафиолетового излучения и температуры. Продукция предлагается в 5 м рулонах, которые легко хранить, транспортировать и установить на крыше. Ширина рулона 300 мм (за исключением Eurotec 1.2, который дополнительно продается с шириной рулона в 340мм).

## Планка для примыканий алюминиевая

Используется для фиксации верхнего края ленты примыканий и дополнительной защиты соединения. Служит защитой от попадании воды на стыки дымохода и ленты примыкания. Широкая цветовая гамма планки примыканий позволяет соответствовать черепице самых популярных и доступных оттенков на рынке. Планки изготовлены из алюминия, покрытого полиэстровой краской и защищена сверху полиэтиленовой пленкой, которая снимается при монтаже.

## Лента для обработки примыканий Eurotec

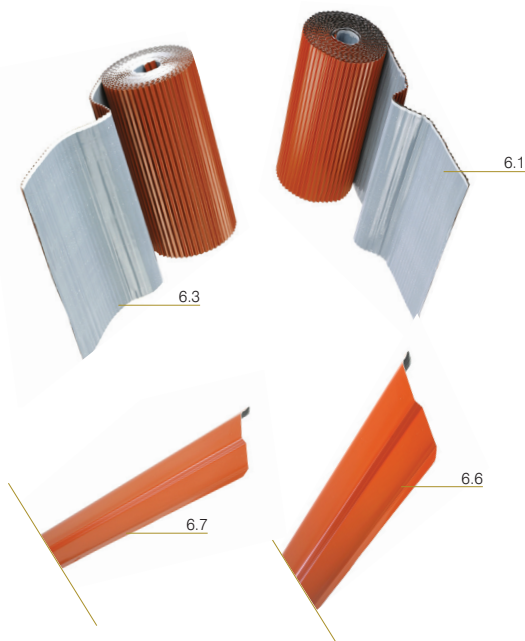
### доступные типы:

- Eurotec Pb - (фото 6.1)
- Eurotec N - (фото 6.2)
- Изготовлена из свинца, окрашенного полиэфирной краской, с обратной стороны лента покрыта слоем бутилового клея
- Поверхность: гофрированная (Eurotec Pb) или плоская (Eurotec N)
- Упаковка: 1 рулон / упаковка
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый и черный
- Eurotec Al - (фото 6.3)
- Изготовлена из гофрированного алюминия, окрашенного полиэфирной краской, с обратной стороны лента покрыта слоем бутилового клея
- Упаковка: 2 рулона / упаковка
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый и черный
- Eurotec 1.2 - (фото 6.4)
- Плоский свинец покрытый полиэфирной краской (без слоя бутилового клея)
- Упаковка: 1 рулон / упаковка
- Доступные цвета: кирпичный, темно-коричневый, графитовый
- Гофр.лента для обработки примыканий Eurotec Fortis AL / Pb (фото 6.5)
- Алюминий / свинец окрашенный полиэфирной краской с обратной стороны лента покрыта слоем бутилового клея
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, каштановый и черный
- Упаковка: 2 рулона / упаковка

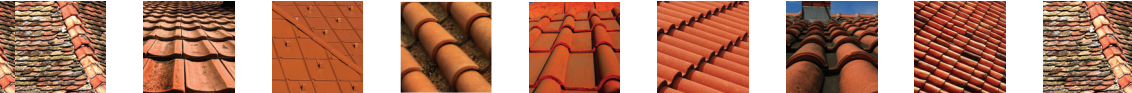
## Планка для примыканий алюминиевая

### доступные типы:

- Алюминиевая планка для примыканий (фото 6.6)
- Длина: 2000 мм, ширина: 85 мм
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, серый, черный и имитация меди
- Алюминиевая планка для примыканий-100 (фото 6.7)
- Длина: 1000 мм, ширина: 55 мм
- Упаковка: 50 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, серый, черный и имитация меди







## Проходные элементы

ВЕНТИЛЯЦИЯ здания

### Проходная черепица и вентиляционная труба

Вентиляционная труба и черепица предназначена для монтажа на крыше для обеспечения хорошей проходимости воздуха, что также обеспечивает эстетичный и аккуратный вид крыши. Мы предлагаем комплексную систему для использования в комплекте проходной черепицы и гофрированной переходной трубой. Стоит обратить внимание, что угол наклона вентиляционной трубы может регулироваться, а сама труба изготовлена с тонированного полиамида, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и старению.



#### Вентиляционная труба

- Изготовлена из тонированного полиамида, устойчивого к ультрафиолетовому излучению
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый и красный

#### доступные типы:

- Вентиляционная труба (фото 7.1)
- Диаметр: 100 мм, Высота: 390 мм
- Вентиляционная труба высокая (фото 7.2)
- Диаметр: 100 мм, Высота: 490 мм

#### Вентиляционная труба для металлочерепицы

- Изготовлена из тонированного полиамида, устойчивого к ультрафиолетовому излучению
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый, красный, зеленый и черный
- Диаметр: 110 мм, Высота: 490 мм

#### доступные типы:

- Вентиляционная труба для металлочерепицы (стандартная) (фото 7.14)
- Вентиляционная труба для металлочерепицы (утепленная) (фото 7.15)

#### Антенная насадка (фото 7.3)

- Изготовлена из тонированного полиамида, устойчивого к ультрафиолетовому излучению
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый и красный

#### Труба переходная гофрированная (фото 7.4)

- Диаметр: 100 мм, длина: 600 мм
- Материал-ПВХ-FLEX
- Упаковка: 10 шт / уп

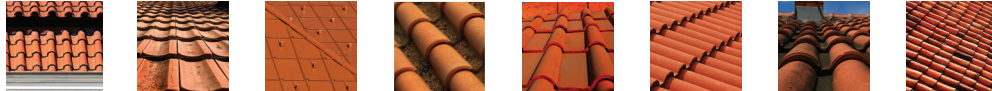
#### Элемент освещения (фото 7.5)

- Изготовлен из полиметилметакрилата (PMMA)
- Упаковка: 10 шт / уп

#### Проходная черепица

#### доступные типы:

- Проходная черепица- профиль Braas "Frankfurter"(фото 7.6)
- Проходная черепица- профиль Braas "двойное S"(фото 7.7)
- Проходная черепица- профиль Braas "Hanzer" (фото 7.9)
- Проходная черепица Eternit Extra(фото 7.10)
- Изготовлена из тонированного полиамида, устойчивого к ультрафиолетовому излучению
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый и красный
- Проходная черепица - Nelskamp Finkenberger
- Проходная черепица - профиль Nelskamp Kronen
- Проходная черепица - профиль Braas "Греческая"
- Проходная черепица - профиль Shingle (фото 7.13)
- Изготовлена из тонированного полиамида, устойчивого к ультрафиолетовому излучению
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый



### Скамья трубочиста

Скамья трубочиста обеспечивает безопасный доступ к дымоходу и вентиляционной трубе на крыше. Именно поэтому необходимо установить основную систему безопасности. Скамья трубочиста может быть изготовлена из стали или алюминия с порошковым покрытием, которое прекрасно гармонирует с цветовой гаммой самых популярных оттенков черепицы. Скамья трубочиста позволяет безопасно передвигаться и работать на крыше, а безопасность и простота установки с использованием фиксаторов крепления позволяют установить скамью над определенным уклоном и на различных типах крыш. Скамьи трубочиста представлены в широкой цветовой гамме RAL, доступной по индивидуальному заказу.

### Ступень трубочиста

Ступени трубочиста позволяют свободно передвигаться по крыше к дымоходу. Изготовлены из оцинкованной стали с прочным порошковым покрытием. Они гарантируют безопасность, прочность и хороший эстетический вид. Установлены при помощи специальных креплений, что являться неотъемлемой частью всей системы безопасности с возможностью установки на любые виды крыш с различными углами наклона. Ступени трубочиста представлены в широкой цветовой гамме RAL, доступной по индивидуальному заказу.

### Застежка скамьи трубочиста

Используются для закрепления двух скамей трубочиста в одну более длинную. Они могут использоваться как с алюминиевыми, так и со стальными скамейками трубочиста. Застежки доступны в тех же цветах, что и остальные элементы системы безопасности MDM, что делает их практически невидимыми на крыше.

### Скамья трубочиста

#### доступные типы:

- стальная скамья трубочиста (фото 8.1)
- алюминиевая скамья трубочиста (фото 8.2)
- Изготовлены из оцинкованной стали или алюминия, предлагается в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской
- Ширина: 250 мм
- длина: 0,4 м; 0,6 м, 0,8 м, 1,0 м, 1,2 м; 1,5 м; 2,0 м, 2,5 м, 3,0 м (допуск + / - 20 мм)
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- Упаковка: от 3 шт / уп для длинной скамейки до 5 шт / уп для короткой скамейки

#### Ступень трубочиста (фото 8.3)

- Изготовлена из оцинкованной стали; предлагается в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской
- Длина 250 мм, ширина 140 мм
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- Упаковка: 5 шт / уп

#### Застежка скамьи трубочиста (фото 8.4)

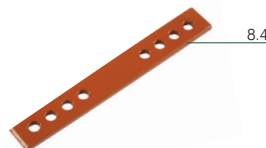
- Изготовлена из оцинкованной стали; предлагается в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской
- Ширина 25 мм, длина 180 мм
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- Упаковка: 20 шт / уп

#### Примечание:

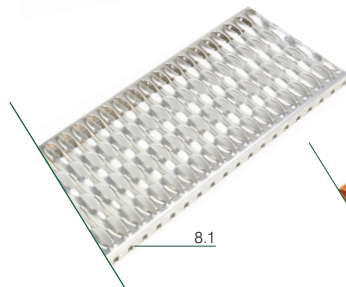
Все продукты в цветовой палитре RAL доступны по индивидуальному заказу.



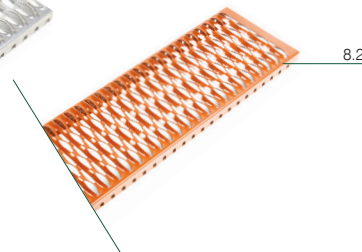
8.3



8.4

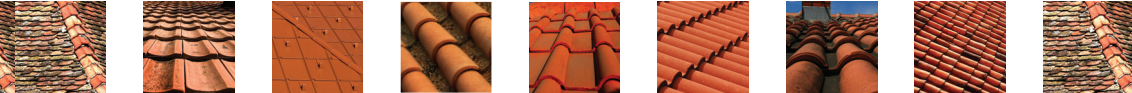


8.1



8.2





## Элементы безопасности

кровельная безопасность

### Крепления и монтаж

Очень широкий вид кровли требует индивидуального подхода к установке системы безопасности передвижения на кровле (скамьи, ступени трубочиста). Благодаря фиксаторам крепления можно обеспечить отменную систему безопасности на любых типах крыш, независимо от вида кровли. Фиксатор является неотъемлемой частью всей системы безопасности, так как используется для монтажа скамьи трубочиста и ступеней для прохода на кровлях и обеспечивает надлежащее крепление.

Фиксаторы крепления как скамьи и ступени представлены в широкой цветовой гамме RAL, доступной по индивидуальному заказу.

#### Крепление скамьи трубочиста (фото 8.5)

- Изготовлены из оцинкованной стали, предлагаются в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской
- Ширина 40 мм
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- Упаковка: 10 шт / уп

#### Фиксатор крепления скамьи трубочиста

- Изготовлены из оцинкованной стали, предлагаются в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской
- Ширина 40 мм
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- Упаковка: 10 шт / уп

#### доступны типы:

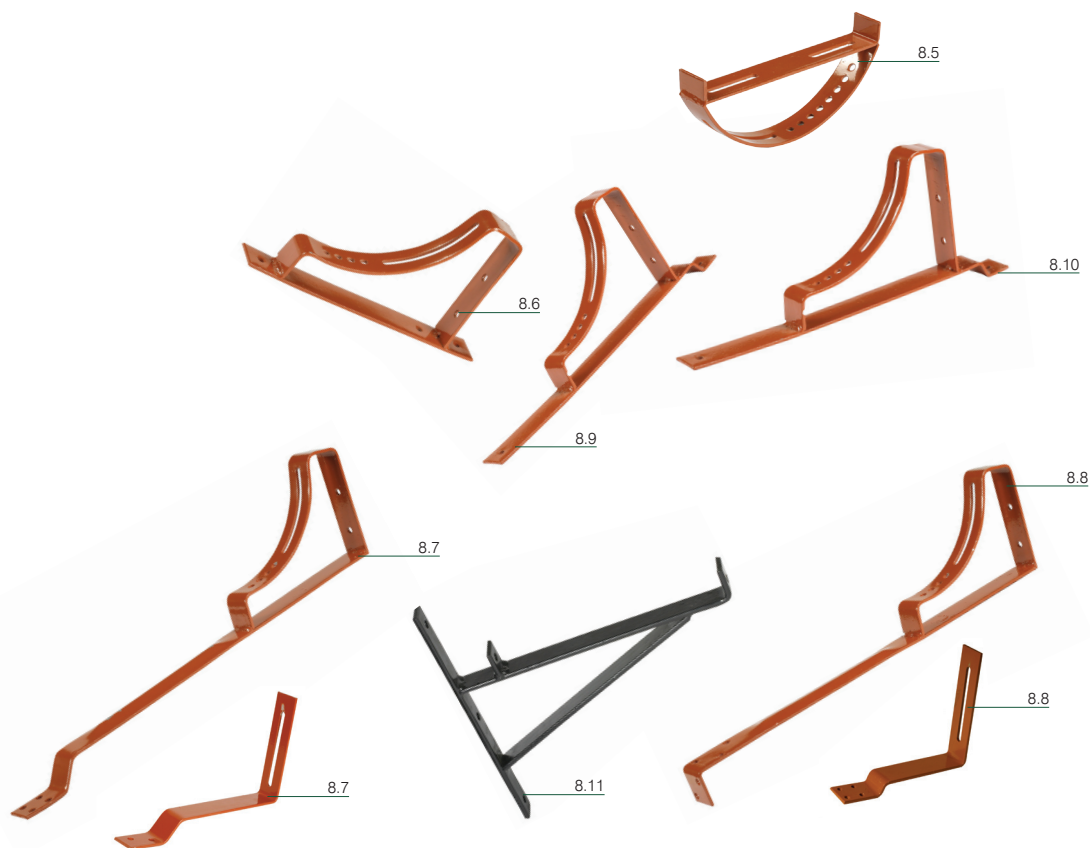
- Фиксатор крепления скамьи трубочиста «U» (фото 8.6)
- Фиксатор крепления скамьи трубочиста – «DB» и «DC» (фото 8.7)
- Фиксатор крепления скамьи трубочиста «БОБРОВКА» (фото 8.8)
- Фиксатор крепления скамьи трубочиста «BD-350» (фото 8.9)
- Фиксатор крепления скамьи трубочиста «BD-400» (фото 8.10)
- Фиксатор крепления скамьи трубочиста «BD-420»
- Фиксатор крепления скамьи трубочиста «BD-460»

#### Фиксатор крепления скамьи трубочиста настенный (фото 8.11)

- Изготовлен из оцинкованной стали, предлагается в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской
- Ширина 25 мм
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный
- Упаковка: 10 шт / уп

#### Примечание:

Все продукты в цветовой палитре RAL доступны по индивидуальному заказу.







безопасность вокруг здания

## Снегозадерживающие аксессуары

Наше предложение широкого ассортимента снегозадерживающих элементов, благодаря своим различным функциям в комплексе, выполняют абсолютно все требования по защите кровли от накопления снежной шапки и от снежных обвалов с крыши, так как крепятся по всей площади крыши, соответствуя углу наклона. Немаловажно и то, что снегозадерживающие элементы, установлены на склоне крыши, предотвращают окрестности здания от возможного ущерба при обвале большого количества снега. Таким образом, установка снегозадерживающей системы является оптимальным решением для индивидуальной защиты от накопления снега. Широкая цветовая гамма, в которой предлагаются снегозадерживающие элементы, позволяет строго соответствовать самым популярным цветовым оттенкам черепицы, доступной на рынке. Любой цвет всей цветовой палитры RAL доступен по индивидуальному заказу.

## Снегодержатели

Снегодержатели предназначены для установки на скатных крышах в целях теплосбережения, они разбивают снег, сползающий по скату крыши в целях безопасности, и обеспечивают равномерное распределение снеговой нагрузки на кровле. Снегодержатели предотвращают спад снега в желоба, защищая их от разрушения, тем самым обеспечивают безопасность строений крыши.

## Снегозадерживающая решетка

Снегозадерживающая решетка сконструирована соответствующим образом, чтобы надежно предотвращать обвал снеговой шапки с крыши. В зависимости от наклона крыши важно использовать кронштейны (фиксаторы) при установке снегозадерживающей решетки (специальное пособие по установке предоставляется по запросу). Секции снегозадерживающей решетки могут быть объединены между собой при помощи фиксаторов. Широкая цветовая гамма, в которой предлагаются снегозадерживающие элементы, позволяет строго соответствовать самым популярным цветовым оттенкам черепицы, доступной на рынке. Любой цвет всей цветовой палитры RAL доступен по индивидуальному заказу.

### Снегодержатели (фото 9.1)

Для бетонной и керамической черепицы Tondach Mulden 12, Tondach Mulden 14, Tondach Roman, для Creaton Futura, Roben, Rupp Sirius, Koramic L15, Koramic Roman L25, Rupp Roman, Meindl MZ3\*, FV Muler E80\*, Erlus E58 / E58max\*

- Изготовлены из оцинкованной стали, покрытый полиэфирной краской
- Высота профиля, удерживающего снег, 65 мм, ширина: 34 + / - 0,1 мм
- Упаковка: 50 шт / уп (для плоской черепицы - упаковка: 100 шт / уп)
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, графитовый
- Другие типы снегодержателей поставляться по индивидуальному заказу (срок поставки оговаривается индивидуально)

### Снегозадерживающая решетка (фото 9.2)

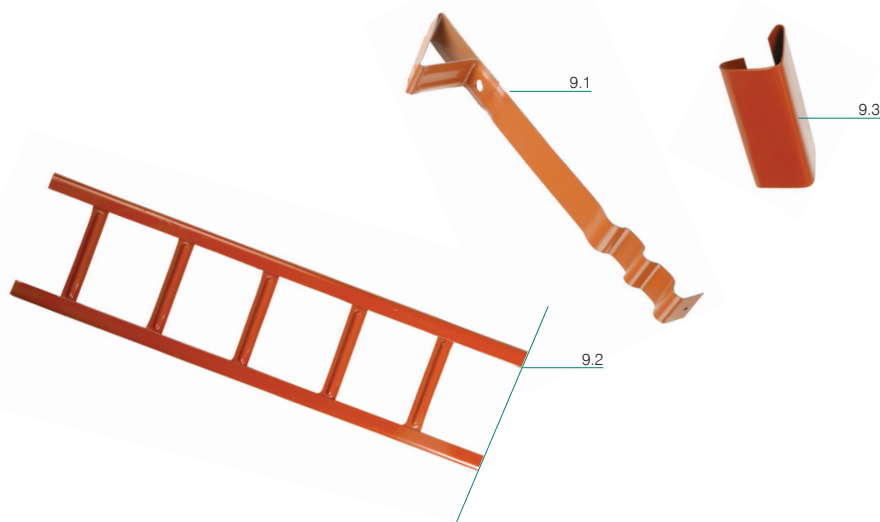
- Изготовлена из оцинкованной стали
- Предлагается в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской.
- Высота: 155 или 200 \* мм, длина: 2000 или 3000 мм
- Упаковка: 10 шт / уп (2000 мм), 5 шт / уп (3000 мм)
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный

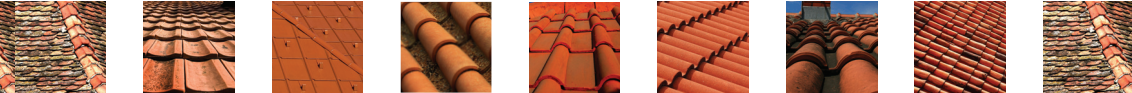
### Соединительный зажим снегозадерживающей решетки (фото 9.3)

- Изготовлен из оцинкованной стали;
- Предлагается в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской.
- Упаковка: 20 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный

### Примечание:

- Продукты, отмеченные звездочкой (\*) доступны только по специальному заказу
- Продукты в ассортименте цветных гамм всей цветовой палитры RAL доступны по индивидуальному заказу.





## Защита от снега

безопасность вокруг  
здания

### Кронштейн (Крепление снегозадерживающей решетки и снегозадерживающей балки)

В целях обеспечения правильной установки снегозадерживающей решетки и снегозадерживающей балки, очень важно правильно подобрать кронштейны (крепления) для них. Благодаря решениям наших дизайнеров и инженеров мы предлагаем крепления, которые подходят для большинства типов кровель, обеспечивая надежную и долговечную защиту от снеговой нагрузки. Широкая цветовая гамма, в которой предлагаются крепления снегозадерживающей системы, позволяет строго соответствовать самым популярным цветовым оттенкам черепицы, доступной на рынке. Любой цвет всей цветовой палитры RAL доступен по индивидуальному заказу.

#### Кронштейн (Крепление снегозадерживающей решетки и снегозадерживающей балки)

- Изготавливаются из оцинкованной стали;  
Предлагается в натуральном (неокрашенном) виде или в версии с порошковой покраской.
- Ширина: 25 мм
- Упаковка: 10 шт / уп
- Доступные цвета: кирпичный, коричневый, темно-коричневый, графитовый, красный, каштановый, черный

#### Доступные типы креплений снегозадерживающей решетки:

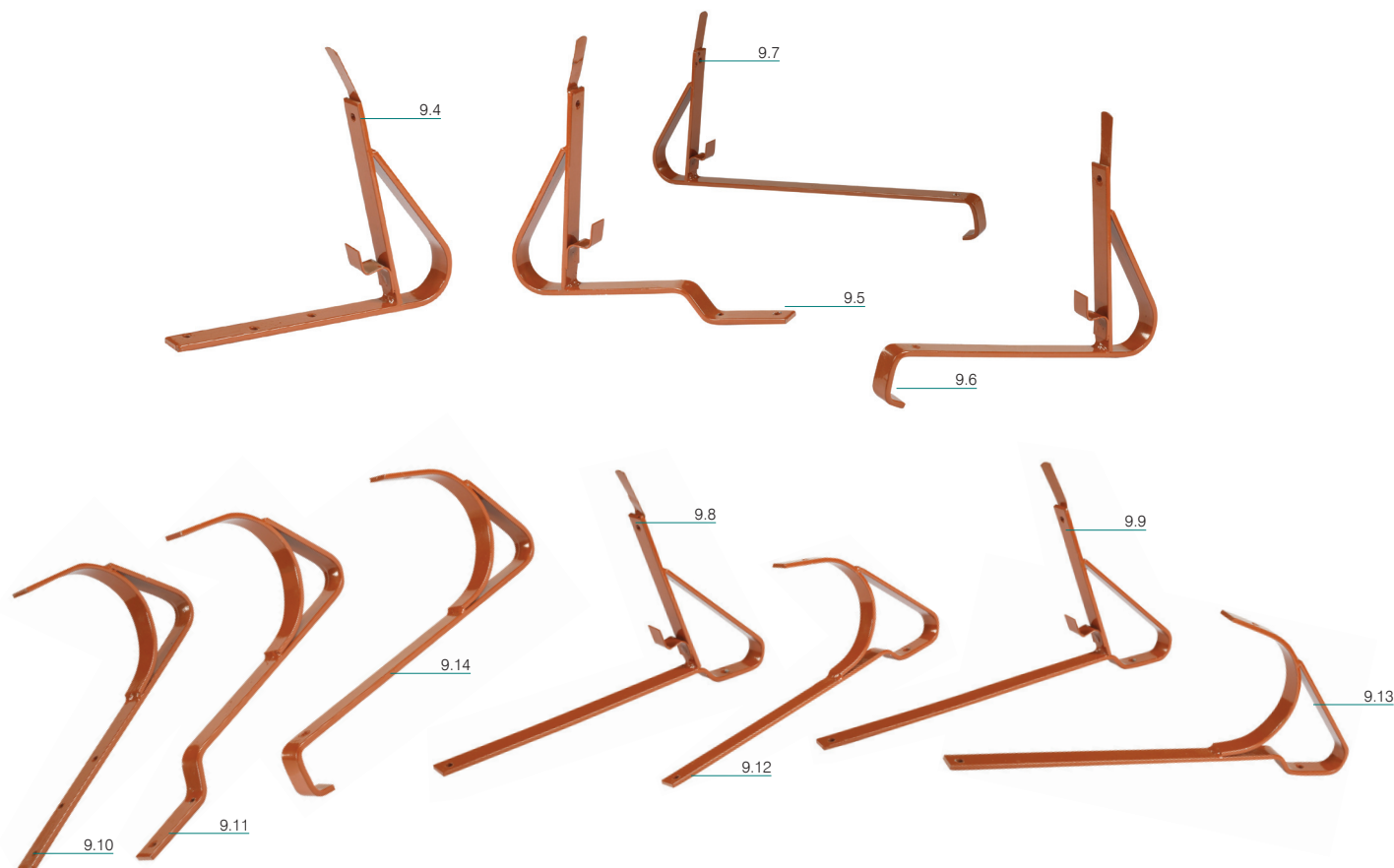
- Крепление снегозадерживающей решетки U (фото 9.4)
- Крепление снегозадерживающей решетки «DB» и «DC» (фото 9.5)
- Крепление снегозадерживающей решетки для плоской черепицы (фото 9.6)
- Крепление снегозадерживающей решетки – для длинной плоской черепицы (фото 9.7)
- Крепление снегозадерживающей решетки «BD-350» (фото 9.8)
- Крепление снегозадерживающей решетки «BD-400» (фото 9.9)
- Крепление снегозадерживающей решетки «BD-420»
- Крепление снегозадерживающей решетки «BD-460»

#### Доступные типы креплений для снегозадерживающей балки:

- крепления для снегозадерживающей балки U (фото 9.10)
- крепления для снегозадерживающей балки DB» и «DC»(фото 9.11)
- крепления для снегозадерживающей балки «BD-350» (фото 9.12)
- крепления для снегозадерживающей балки BD-400(фото 9.13)
- крепления для снегозадерживающей балки – для плоской черепицы(фото 9.14)

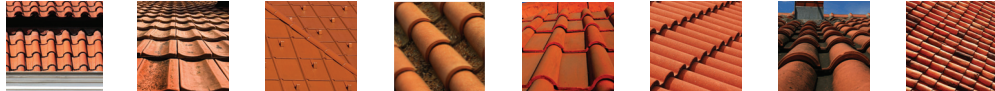
#### Примечания:

Продукты в ассортименте цветных гамм всей цветовой палитры RAL доступны по индивидуальному заказу.



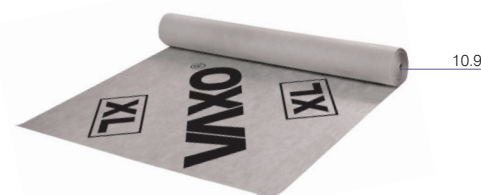
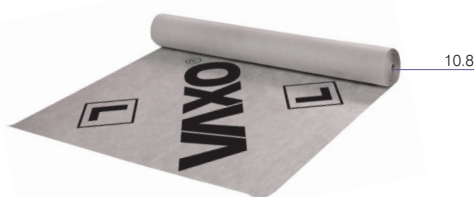
# Кровельные мембраны

вентиляции чердака



## Ventia® семейство диффузионных кровельных мембран

Ventia® мембраны это трехслойные, водонепроницаемые, дышащие мембраны, которые защищают здания от погодных условий и обеспечивают свободную диффузию водяного пара. Благодаря своей высокой паропроницаемости Ventia® мембраны могут быть установлены непосредственно на теплоизоляционный слой. Ультразвуковой метод, используемый для производства мембран, основывается на доставке большого количества энергии в места, где отдельные слои примыкают друг к другу, что обеспечивает прочное и совершенное склеивание слоев. Специальный склеивающий материал усиливает возможности мембраны противостоять разрыву и растяжению. Ультразвуковой метод производства делает наши мембраны упругими и прочными, обеспечивая долгосрочность их параметров(характеристик).



### Ventia® кровельные мембраны

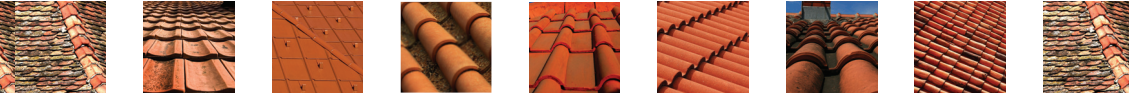
доступные версии:

- Ventia® Base кровельная мембрана
- Ventia® Iron кровельная мембрана (фото 10.1)
- Трехслойная кровельная мембрана используется непосредственно с тепловой изоляцией
- Ventia® Base T кровельная мембрана
- Ventia® Iron T кровельная мембрана
- Трехслойная кровельная мембрана используется непосредственно с тепловой изоляцией; нанесенная полоса клея облегчает установку
- Ventia® Bronze кровельная мембрана (фото 10.2)
- Ventia® Gold кровельная мембрана (фото 10.3)
- Ventia® Cobalt Plus кровельная мембрана (фото 10.4)
- Ventia® Titanium кровельная мембрана (фото 10.5)
- Ventia® Platinum Plus кровельная мембрана (фото 10.6)
- Трехслойная кровельная мембрана используется непосредственно с тепловой изоляцией, которая может быть использована при полной оснастке также
- Ventia® Bronze кровельная мембрана
- Ventia® Gold кровельная мембрана
- Ventia® Titanium кровельная мембрана
- Ventia® Platinum Plus кровельная мембрана
- Трехслойная кровельная мембрана используется непосредственно с тепловой изоляцией, которая может быть использована при полной оснастке также; нанесенная полоса клея облегчает установку
- Ventia® METAL кровельная мембрана (фото 10.7)
- Четырехслойная кровельная мембрана используется непосредственно с тепловой изоляцией, которая может быть использована при полной оснастке также; предназначена для крыш, покрытых плоскими металлическими листами. Ventia® Металлическая мембрана изготовлена из полипропиленовых[ нетканых материалов и микропористой полипропиленовой пленки(Фильма). Верхняя сторона подложки покрыта дистанцированным дренажным слоем.
- VAXO® S кровельная мембрана
- VAXO® M кровельная мембрана
- VAXO® L кровельная мембрана (фото 10.8)
- VAXO® XL кровельная мембрана (фото 10.9)
- VAXO® XXL кровельная мембрана

Нетканый полипропилен в сочетании с полипропиленовым микропористым фильмом.  
Семья многослойных супердиффузионных кровельных мембран используется в прямом контакте с тепловой изоляцией. Продукт характеризуется привлекательной ценой, сохраняя при этом хорошие технические параметры.







# Кровельные мембраны

вентиляции чердака

Технические характеристики:	Ventia® Iron*	Ventia® Bronze*	Ventia® Gold*	Ventia® Cobalt Plus	Ventia® Titanium*	Ventia® Platinum Plus*	Ventia® METAL
плотность	приблиз. 120 г/м <sup>2</sup>	приблиз. 130 г/м <sup>2</sup>	приблиз. 150 г/м <sup>2</sup>	приблиз. 170 г/м <sup>2</sup>	приблиз. 180 г/м <sup>2</sup>	приблиз. 225 г/м <sup>2</sup>	приблиз. 400 г/м <sup>2</sup>
Количество слоев	3	3	3	4	3	3	4
толщина	0,55 мм	0,60 мм	0,70 мм	0,80 мм	0,85 мм	1 мм	8 + 0,70 мм
Диффузия водяного пара (показатель Sd)	0,03 м	0,02 м	0,02 м	0,04 м	0,02 м	0,04 м	0,02 м
Паропроницаемость при 38°C и относительной влажности 90%	3200 г/м <sup>2</sup> x 24ч	3300 г/м <sup>2</sup> x 24ч	3200 г/м <sup>2</sup> x 24ч	3450 г/м <sup>2</sup> x 24ч	2900 г/м <sup>2</sup> x 24ч	2800 г/м <sup>2</sup> x 24ч	3200 г/м <sup>2</sup> x 24ч
Паропроницаемость при 23°C и относительной влажности 85%	1400 г/м <sup>2</sup> x 24ч	1500 г/м <sup>2</sup> x 24ч	1500 г/м <sup>2</sup> x 24ч	1350 г/м <sup>2</sup> x 24ч	1200 г/м <sup>2</sup> x 24ч	1150 г/м <sup>2</sup> x 24ч	1500 г/м <sup>2</sup> x 24ч
Прочность на растяжение вдоль	280 N/5см	300 N/5см	340 N/5см	350 N/5см	420 N/5см	500 N/5см	400 N/5см
Прочность на растяжение поперек	160 N/5см	190 N/5см	210 N/5см	225 N/5см	250 N/5см	340 N/5см	210 N/5см
Прочность на разрыв вдоль (сопротивление гвоздю)	120 N	135 N	150 N	170 N	200 N	240 N	140 N
Прочность на разрыв поперек	135 N	135 N	160 N	200 N	200 N	240 N	140 N
УФ стабильность	3 месяца	3 месяца	3 месяца	3 месяца	3 месяца	3 месяца	3 месяца
Возможность укладки на сплошной настил	Не рекомендуется	Возможно	Возможно	Возможно	Возможно	Возможно	Возможно
Сопротивление воде	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
Рабочий температурный режим	от - 40 °C до + 80 °C	от - 40 °C до + 80 °C	от - 40 °C до + 80 °C	от - 40 °C до + 80 °C	от - 40 °C до + 80 °C	от - 40 °C до + 80 °C	от - 40 °C до + 80 °C
ширина	1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м	1,5 м
длина	50 м	50 м	50 м	50 м	50 м	50 м	25 м
Количество рулонов на паллете	39 (2925 м <sup>2</sup> )**	39 (2925 м <sup>2</sup> )**	27 (2025 м <sup>2</sup> )**	27 (2025 м <sup>2</sup> )**	27 (2025 м <sup>2</sup> )**	20 (1500 м <sup>2</sup> )**	8 (300 м <sup>2</sup> )**
материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Метод производства	ультразвуковая ламинация	ультразвуковая ламинация	ультразвуковая ламинация	ультразвуковая ламинация	ультразвуковая ламинация	ультразвуковая ламинация	ультразвуковая ламинация и склеивание
источник	Декларация соответствия по. 16/2011 PN EN 13859-1 PN EN 13859-2	Декларация соответствия по. 12/2011 PN EN 13859-1 PN EN 13859-2	Декларация соответствия по. 5/2011 PN EN 13859-1 PN EN 13859-2	Декларация соответствия по. 29/2011 PN EN 13859-1 PN EN 13859-2	Декларация соответствия по. 7/2011 PN EN 13859-1 PN EN 13859-2	Декларация соответствия по. 23/2011 PN EN 13859-1 PN EN 13859-2	Декларация соответствия по. 11/2011 PN EN 13859-1 PN EN 13859-2

\* Продукт доступен с интегрированной полосой клея

\*\* Мы оставляем за собой право вносить изменения в упаковку и количество рулонов на поддоне



mdm лаборатория



EN 13859-1 Листы гидроизоляционные гибкие. Часть 1: Слои подкладочные для дискретных кровель.

EN 13859-2 Листы гидроизоляционные гибкие. Часть 2: Слои подкладочные для стен.

Гидроизоляционная мембрана соответствует критериям, установленным в EN 13859-2 нормах и разрешены для использования в строительных целях в Европейском Союзе.



# Кровельные мембраны



вентиляции чердака

## Ventia® семейство пароизоляционных мембран

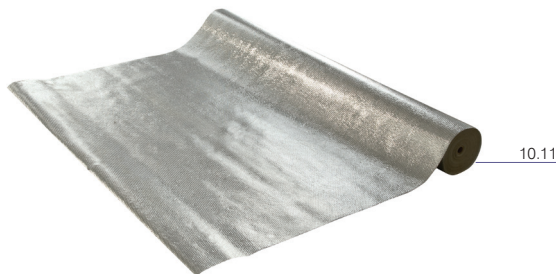
Ventia® VB активная пароизоляционная мембрана, которая защищает термоизоляцию от пара, что поступает с внутренних помещений дома. Благодаря правильно подобранному коэффициенту Sd в случае, если слишком много пара появляется на внутренней стороне мембраны, то она пропускает немного пара к термоизоляции, с которой он впоследствии испаряется. Использование активной пароизоляционной мембраны наилучший выход для кровельной изоляции внутренних помещений дома. С одной стороны она защищает теплоизоляцию от водяного пара, а с другой – предотвращает конденсирование водяного пара на нижней стороне пароизоляционной мембраны. Ventia® пароизоляционная мембрана производится с использованием ультразвукового метода, который основывается на доставке большого количества энергии в места, где отдельные слои примыкают друг к другу, что обеспечивает прочное и совершенное склеивание слоев. Специальный склеивающий материал усиливает возможности подложки противостоять разрыву и растяжению. Ультразвуковой метод производства делает пароизоляционные мембраны упругими и прочными, обеспечивая долгосрочность их параметров.

### Ventia® пароизоляционные мембраны

#### доступные версии:

- Ventia® VB пароизоляционная мембрана (фото 10.10)
- трехслойная активная пароизоляционная мембрана, которая обеспечивает низкий уровень диффузии водяного пара
- Ventia® VB REFLEX пароизоляционная мембрана (фото 10.11)
- Ventia® VB Reflex пароизоляционная мембрана помогает экономить энергию благодаря отражающему алюминиевому слою. Слой отражает часть инфракрасного излучения. Коэффициент Sd Ventia® VB Reflex выбран, чтобы максимально уменьшить паронепроницаемость, и когда используется на кровле вместе с Ventia® дышащими мембранами (Sd < 0,02 м), то вместе они представляют собой самую лучшую изоляционную систему

Технические параметры:	Ventia® VB	Ventia® VB Reflex
плотность	приблиз. 85 g/m <sup>2</sup>	приблиз. 77 g/m <sup>2</sup>
Количество слоев	3	2
толщина	0,45 мм	0,45 мм
Диффузия водяного пара (Sd)	4,5 м	6 м
Диффузия водяного пара (EN 1931)	4,5 г/м <sup>2</sup> × 24ч	1,5 г/м <sup>2</sup> × 24ч
Прочность на растяжение вдоль	150 N/5см	110 N/5см
Прочность на растяжение поперек	110 N/5см	75 N/5см
Прочность на растяжение вдоль	90 N	65 N
Прочность на растяжение поперек	90 N	65 N
Сопротивление воде	W1	W1
Рабочий температурный режим	от - 40 °C до + 80 °C	от - 40 °C до + 80 °C
ширина	1,5 м	1,5 м
длина	50 м	50 м
Количество рулонов на паллете	46 (3450 м <sup>2</sup> )*	46 (3450 м <sup>2</sup> )*
материал	полипропилен	полипропилен, алюминий
Метод производства	ультразвуковая ламинация	ультразвуковая ламинация
источник	Декларация соответствия по. 10/2009 PN-EN 13984	Декларация соответствия по. 20/2009 PN-EN 13984

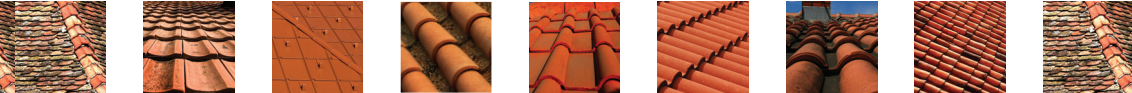


\* Мы оставляем за собой право изменить упаковку и количество рулонов на паллете



13984:2006 Листы гидроизоляционные гибкие Слои пластиковые и резиновые для регулирования проникновения водяного пара. Пароизоляционная мембрана соответствует критериям, установленным в EN 13984:2006 нормах и разрешены для использования в строительных целях в Европейском Союзе.





## Монтаж мембран

дополнительные  
инструменты

### Ventia® лента для соединения кровельных мембран

Эта лента, покрытая с двух сторон клеем, идеальна для соединения отдельных полос кровельных мембран, когда они перекрывают друг друга. Кроме того, возможно использовать ленту для соединения мембран с металлом и деревом. Может использоваться как на гладкой, так и на шероховатой поверхностях, но они должны быть очищены от пыли и грязи.

### Ventia® ремонтная лента

Эта лента предназначена для латания и ремонта дыр, которые возникли в результате возможного повреждения мембран во время установки. Может использоваться для любого вида мембран внутри помещений и на улице.

### Лента бутилового клея

Бутиловый клей используется для герметизации и соединения металла, дерева и пластиковых деталей. Не подвержен температурным колебаниям от -40 до +80 °C.

Бутиловый клей на основе

### Система крепежа кровельной мембраны STINGER

Молотковый степлер с функцией приименения прокладок под скобами. Больше устойчивости к механическим повреждениям и срыву мембраны, устойчивость от воздействия ветра.

### Прокладки и скобы STINGER

Больше комфорта и безопасности при монтаже используя пластмассовые прокладки, которые предотвращают прямой контакт острых краев молоткового степлера с мембраной, что ограничивает механическое повреждение функциональной пленки; дополнительное использование системы крепления мембраны пластиковыми прокладками предотвращает повреждение мембраны при перемещении во время проведения кровельных работ

Ventia® лента для соединения кровельных мембран (фото 10.12)

- длина: 25 м
- ширина: 60 мм или 25 мм

Ventia® ремонтная лента (фото 10.13)

- длина: 25 м
- ширина: 50, 60 or 100 мм

Ventia® VB REFLEX ремонтная лента (фото 10.14)

- длина: 25 м
- ширина: 50, 60 or 100 мм

Лента бутилового клея (фото 10.15)

- длина: 50 м ширина: 15 мм
- урakovka: 10 рул/упак

Молотковый степлер STINGER (фото 10.16)

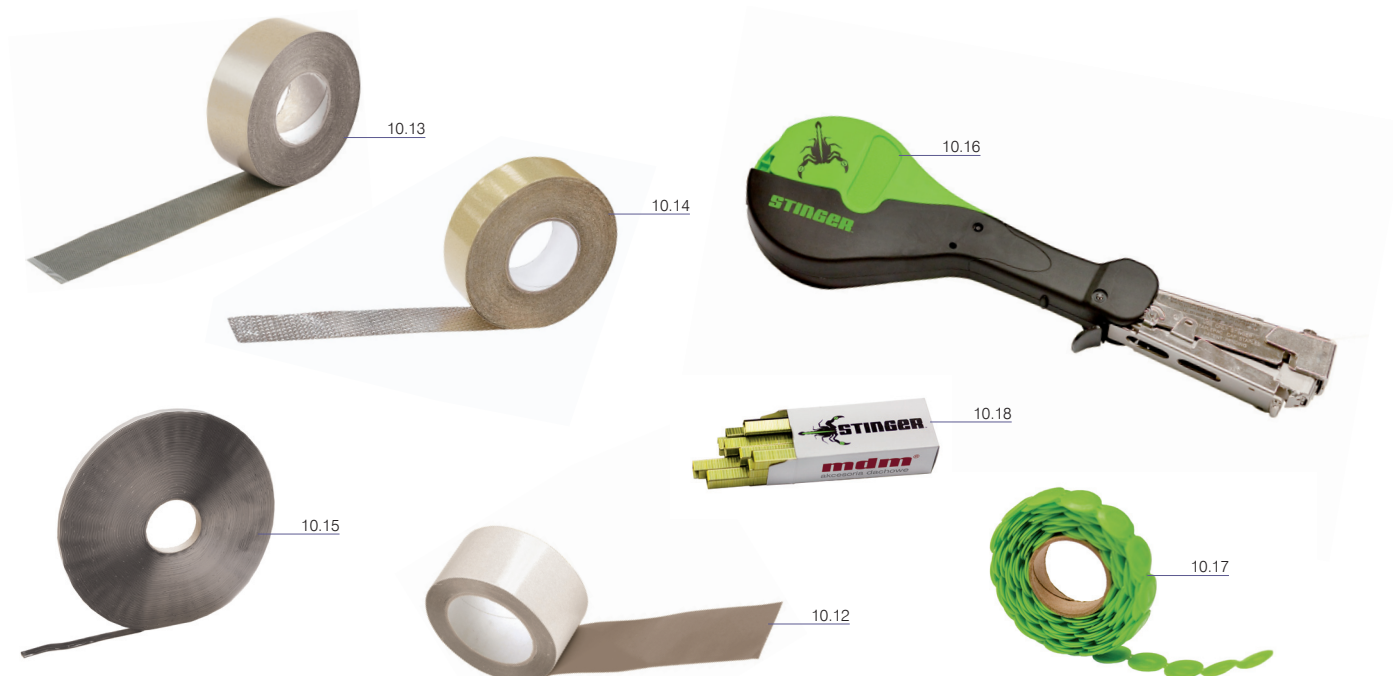
- Молотковый степлер с функцией приименения прокладок под скобами.
- Нержавеющая сталь и пластик ABS
- Длина: 45 см
- Высота: 13 см
- Ширина: 5,5 см

Уплотнительные прокладки STINGER (фото 10.17)

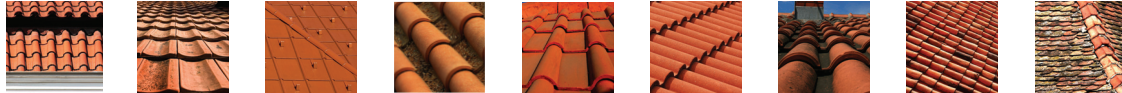
- Материал: полипропилен
- Рулон содержит 168 шайбы диаметром 25 мм

Скобы STINGER (фото 10.18)

- Коробка содержит 24 полосы каждая по 84 скобы.







### Решетка водосточной трубы- листеуловитель

Продукт, используемый для защиты водосточного желоба от накопления листьями и кусочками веток.

### Кровельный люк mdm

Кровельный люк предназначен для неотопливаемых чердаков. Рама изготовлена из сосны, вакуумно пропитанной импрегнатом, крыло с алюминиевого профиля окрашенные в серый цвет оснащено изнутри в уплотнитель. Оснащен в набор из двух окон, внешние закаленное стекло включает пожизненную гарантию надежности к устойчивости от града. Кровельный люк предназначен для установки на крышах с углом наклона от 15° до 60°.

### Кронштейн водосточного желоба

Продукт используется для фиксации водостока на крыше.

### Угловой кронштейн для фальцевой кровли

Угловой кронштейн используются для крепления кровельных материалов формируемых на "шов" (фальцевой кровли), изготовленных из листов алюминия, титан-цинка, меди и стали.

Решетка водосточной трубы- листеуловитель (фото 11.1)

- материал: тонированный полипропилен.
- размеры:  
Длина: 1000 мм  
Ширина: 175 мм
- Упаковка: 30 шт / упак.
- Доступные цвета: коричневый

Кровельный люк mdm (фото 11.2)

- размеры:  
450 x 550 мм,  
450 x 750 мм

Кронштейн водосточного желоба BN (фото 11.3)

- Полоса оцинкованная 30x5мм из низкоуглеродистой стали;
- Доступные ширины: 125 мм и 150 мм
- Доступные цвета: кирпично-красный, коричневый, темно-коричневый, антрацит, красный, каштановый, черный

Кронштейн водосточного желоба BV (фото 11.4)

- Полоса оцинкованная 30x5мм из низкоуглеродистой стали;
- Доступные ширины: 125 мм и 150 мм
- Доступные цвета: кирпично-красный, коричневый, темно-коричневый, антрацит, красный, каштановый, черный

Угловой кронштейн для фальцевой кровли

- Нержавеющая сталь толщиной 0,4 мм

доступные типы:

- Для крепления на твердых покрытиях (трапециевые листы, опалубка, ДСП и другие):  
ЗК-0 (подвижный крючок с ограниченной зоной регулирования) (фото 11.1)  
ЗК-1 (неподвижный крючок) (фото 11.2)  
ЗК-2 (подвижный крючок) (фото 11.3)
- Для крепления на мягких поверхностях (твердая минеральная вата, полистирол, полиуретановая пенка и другие):  
ЗК-3 (неподвижный крючок) (фото 11.4)  
ЗК-4 (подвижный крючок) (фото 11.5)

Кронштейны для мягкой поверхности продаются в комплекте с дюбелями и шурупами.

