

www.mdmsa.com
www.mdmnt.com



Компания mdm[®]NT с главным офисом в городе Бельско-Бяла присутствует на рынке с 1995 года и является ведущим производителем кровельных аксессуаров. В ее состав входят заводы в городах Цешин, Бельско-Бяла, Войцехув и Бажановице.

Завод mdm[®]NT в Бельско-Бяла выпускает современные кровельные мембраны, пароизоляционную пленку, микропористую диффузионную пленку, монолитную пленку TPU а также кровельные аксессуары: коньковые ленты и ленты примыкания, кровельные аэраторы, пластмассовые аксессуары, ремонтные и соединительные ленты для кровельных пленок и мембран а также инновационный вентиляционный выход VIRTUM[®]. Завод mdm[®] в Войцехове специализируется на производстве широкой гаммы кровельных аксессуаров: желобов ендовы, зажимов для черепицы, монтажных кляммеров, снегодержателей и элементов кровельной коммуникации.

Благодаря применению высоких технологий продукты mdm[®]NT обладают отличными потребительскими и техническими параметрами. Абсолютным приоритетом для фирмы является высшее качество предлагаемых изделий, многие из которых удостоены международных сертификатов качества (BBA, CSTB, ZVDH). Фирма mdm[®] многократно представлялась на Международных строительных ярмарках Будмавгороде Познань, участвовала в важнейших европейских выставочно-торговых мероприятиях строительной отрасли - ярмарках Dach und Wand и BAU в Мюнхене, SAIE в Болоньи, Roof+Timber International в Штутгарте, Ecobuild в Лондоне, BouwBeurs в Утрехте, Batimat в Париже, Mosbuild в Москве.

Развитие фирмы и высокое качество продукции mdm[®]NT оценено многими наградами престижных независимых организаций, в том числе: Gazele Biznesu, Diamenty Forbes'a, Lider Rynku, награды в конкурсе Euro Leader.

The mdm[®]NT company with its headquarters in Bielsko-Biała, Poland has been on the market since 1995 and currently it is the leading producer of roofing accessories. The company production facilities are placed in Cieszyn, Bielsko-Biała, Wojciechów and Bajanowice.

The mdm[®]NT plant in Bielsko-Biała produces modern roof underlays, vapour barriers, microporous diffusive films, monolithic TPU films and roofing accessories: tapes for ridges and chimneys, ridge vents, plastic accessories and repair tapes for roof underlays, vapour barriers and the innovative VIRTUM[®] ventilation chimney. The mdm[®] production facility in Wojciechów specializes in production of a wide range of roofing accessories: roof valleys, roof tile clips, tile clamps, snow protection systems and roof walkways.

Thanks to the use of advanced technologies, mdm[®]NT products offer excellent technical and utility parameters. The company's absolute priority is the highest quality of the offered products, many of which have been internationally quality certified (BBA, CSTB, ZVDH). Our company presented its products frequently on BUDMA International Construction Fair in Poznan. It was also present at the most important construction fairs in Europe - 'Dach und Wand', 'BAU' in Munich, SAIE in Bologne, Roof+Timber International in Stuttgart, Ecobuild in London, BouwBeurs in Utrecht, Batimat in Paris and Mosbuild in Moscow.

The development of the company and the high quality of its products are reflected in numerous prizes awarded by independent, prestigious organisations. Among them the most precious awards are: Business Gazelles, Forbes Diamonds, Market Leader and a distinction in Euro Leader contest.

mdm[®]NT

mdm[®]NT Sp. z o.o.
ul. Bestwińska 143
43-346 Bielsko-Biała
tel: 33 47 94 400 | fax: 33 47 94 513
e-mail: biuro@mdmnt.com | office@mdmnt.com

www.mdmsa.com
www.mdmnt.com

... местная компания -
глобальное значение

...a local company
with global reach



Содержание

Contents

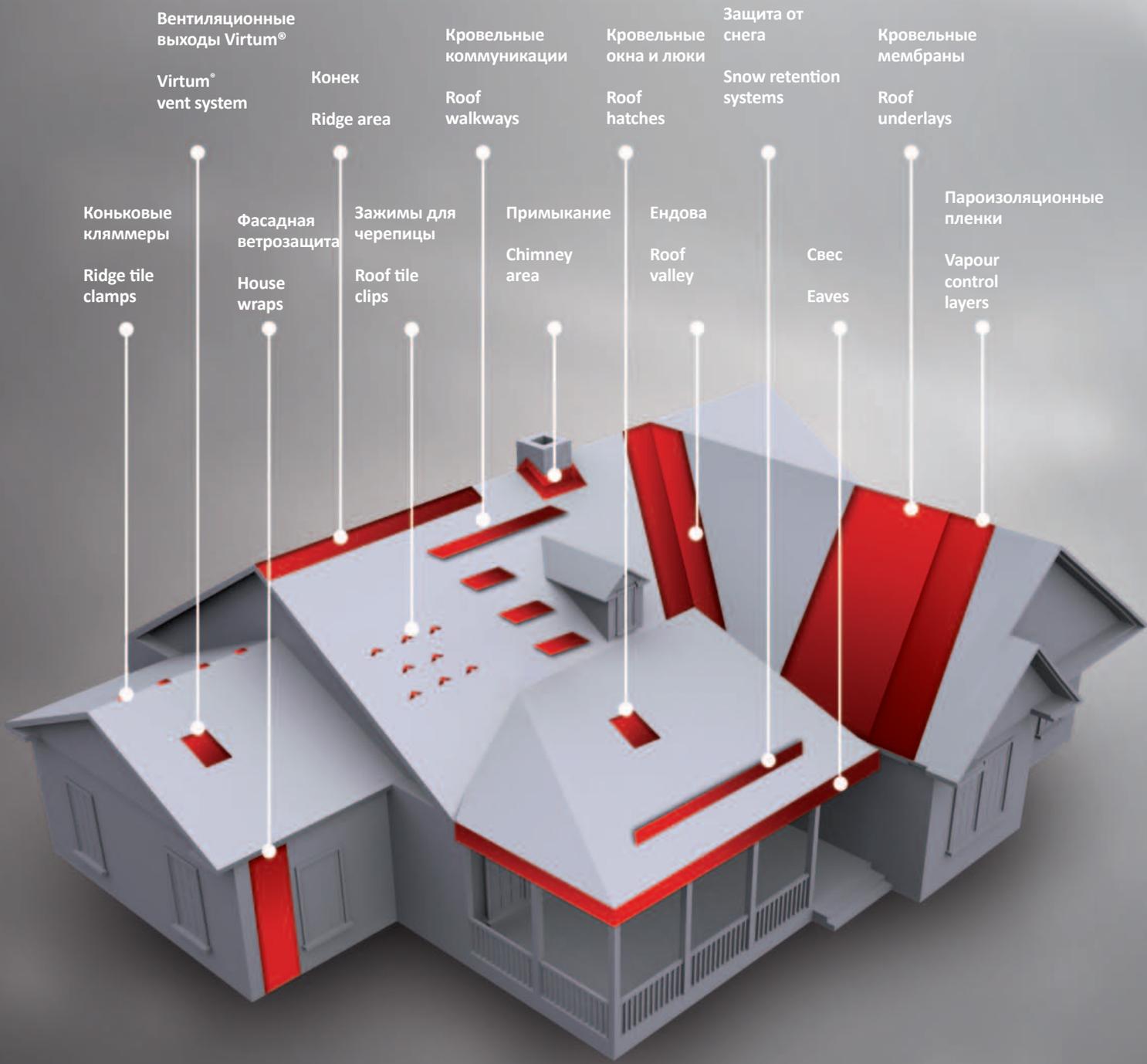
1. Конек, коньковые кляммеры	стр.6	Ridge area, ridge tile clamps	p.6
2. Зажимы для черепицы	стр.16	Roof tile clips	p.16
3. Вентиляционные выходы Virtum®	стр.22	Virtum® vent system	p.22
4. Примыкание	стр.40	Chimney area	p.40
5. Ендова	стр.48	Roof valley	p.48
6. Свес	стр.54	Eaves	p.54
7. Кровельные коммуникации	стр.62	Roof walkways	p.62
8. Защита от снега	стр.90	Snow retention systems	p.90
9. Остальное	стр.120	Additions	p.120

Смотри: Каталог мембран и строительных пленок:

- Кровельные мембраны
- Пароизоляционные пленки
- Фасадная ветрозащита

At Construction foils & underlays catalogue:

- Roof underlays
- Vapour control layers
- House wraps



КОНЕК

Коньковая лента

Коньковая лента устанавливается непосредственно под коньком, обеспечивая вентиляцию воздуха и отвод влаги, накапливаемой под поверхностью кровли, дополнительно ограничивая возможность проникновения под покрытие воды, снега и пыли. Гофрирование коньковой вентиляционной ленты помогает установить ее вплотную к черепице с высоким профилем. Выбор материалов гарантирует устойчивость к процессам старения, ультрафиолетовому излучению и температуре. Широкая цветовая гамма товара позволяет оптимально подобрать цвет ленты к самым распространенным, доступным на рынке оттенкам черепицы.

Маркировка коньковой ленты:



Коньковый аэратор

Устанавливается в коньке и на гребне кровли для вентиляции ската кровли. Специальная конструкция препятствует проникновению воды и пыли. Монтируется при любых погодных условиях, характеризуются устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и колебаниям температуры. Широкая цветовая гамма дает возможность подобрать аэратор к самым распространенным оттенкам черепицы. В наличии - аэраторы для разных видов кровельных покрытий.

Держатель конькового бруса

Держатели GW и BL позволят легко и быстро выставить уровень конькового бруса и упростят его монтаж на заданном уровне. Для разных видов покрытия используется разная высота держателя. Благодаря применению держателя упрощается монтаж конька, одновременно обеспечивая его надежность и стабильность. Широкий ассортимент держателей с различной шириной (тип BL) и длиной гвоздя (GW) обеспечивает возможность монтажа бруса любого размера на кровле с разным углом наклона.

Коньковый кляммер

Коньковые кляммеры используются для крепления черепицы на коньковый или гребневый брус. Отдельные модели кляммеров предназначены для разных видов черепицы. Кляммеры mdm[®] производятся из высококачественного алюминия с покрытием полиэфирной краской и обеспечивают прочное и качественное крепление конька. В наличии - ассортимент кляммеров самых распространенных моделей и расцветок. Под заказ – менее распространенные модели и цвета кляммеров.

Требования относительно минимальной вентиляционной поверхности согласно нормы DIN 4108:

Норма обустройства соответствующей вентиляционной площади – мин. 0,05% площади для каждого ската кровли (в случае двухскатной кровли мин. $2 \times 0,05\% = 0,1\%$).

Пример:

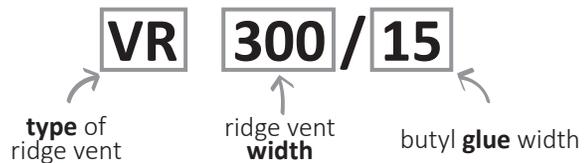
• длина стропила 10 м, двухскатная кровля:
 $10 \times 2 \times 0,05 = 100 \text{ см}^2/\text{м п. конька}$

RIDGE AREA

Rollable ridge vents

Ridge vents used directly under ridge and hip tiles are designed to enable discharging of air and water vapours accumulating under the roof surface. What is more, they prevent water, snow and dust from penetrating the roofing. Their special profile enables tight connection with high profiled tiles. The used materials ensure resistance to UV, ageing and temperature. A wide range of colours allows matching the tapes to the most popular colours of roof tiles available on the market.

Rollable ridge vents - explanation of the names:



Ridge vents

Ridge vents are used for ventilation of roof sheathing. Their special design makes them impervious to water and dust. They can be installed in any weather conditions and are resistant to UV radiation and both high and low temperatures. A wide range of ridge vent colours allows matching them to the most popular colours of roof tiles. In our offer you can find ridge vents suitable for different types of roof coverings.

Ridge batten grips

Ridge batten grips of BL and GW type offer fast and easy height adjustment and levelling of ridge battens. This height depends on the roofing type. Thanks to applying the grip, the installation of ridge and hip tile is very simple and at the same time, secure and stable. The offer of mdm includes a wide selection of grip widths (BL type) and nail lengths (GW type) for easy installation of battens with any cross-section on roofs with diverse inclination angles.

Ridge tile clamps

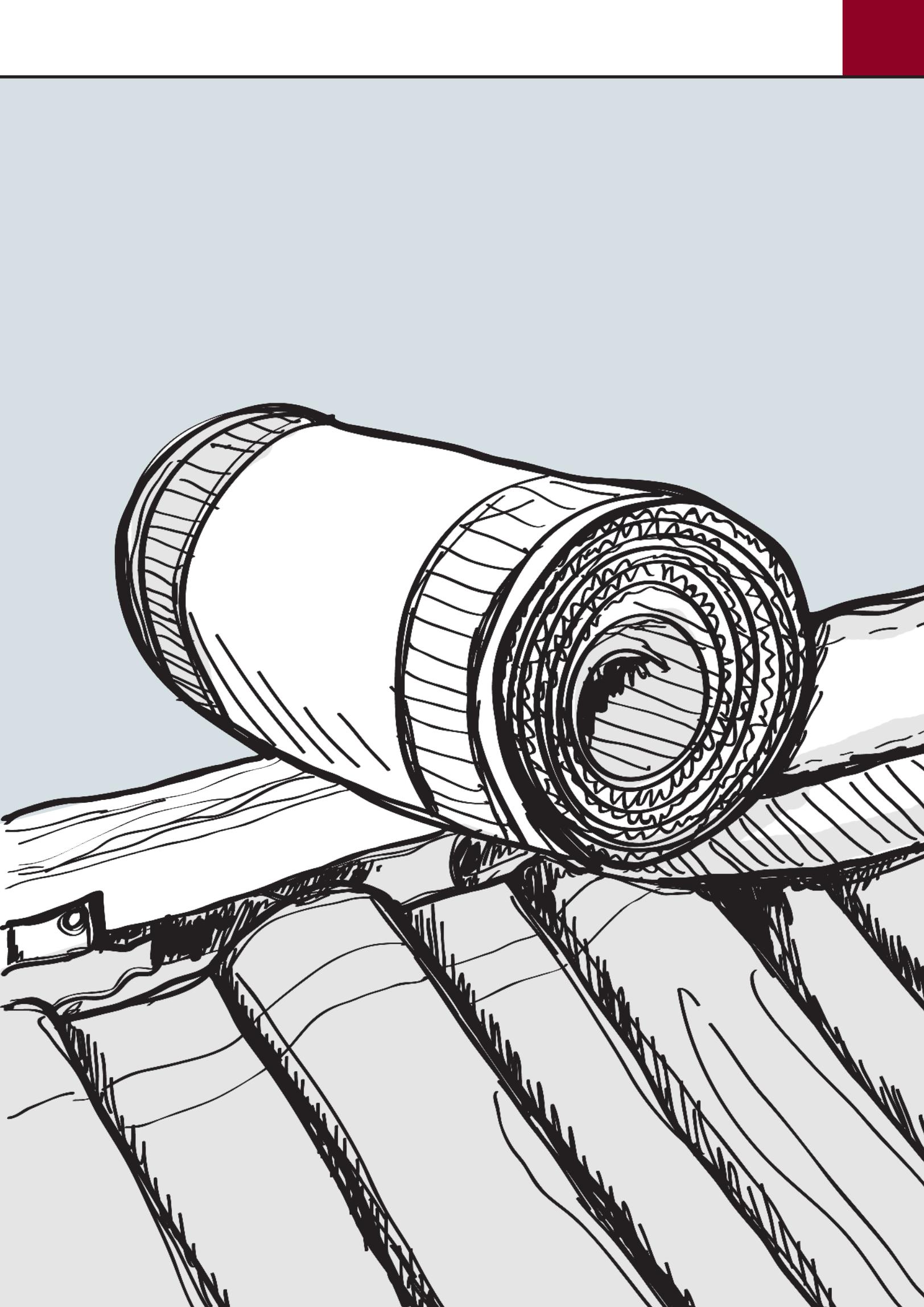
Ridge tile clamps are designed for fixing the ridge and hip tiles to ridge batten or hip batten. There are many varieties of clamps adjusted to various kinds of roof tiles. Our clamps are made of high quality aluminium with polyester coating. They ensure durable and solid fixing of ridge and hip tiles to the ridge. Our standing offer includes the most popular clamp models and colours. Less frequently used models and colours are available only at request.

Requirements concerning minimum ventilation surface according to DIN 4108 standard:

The standard imposes the use of a proper ventilation surface - min. 0.05% of the area for each roof slope (in the case of a gable roof, at least $2 \times 0.05\% = 0.1\%$).

Example:

• rafter length 10 m, gable roof:
 $10 \times 2 \times 0.05 = 100 \text{ cm}^2 / \text{linear metre of ridge}$



КОНЫКОВАЯ ЛЕНТА MDM[®] VR

MDM[®] VR ROLLABLE RIDGE VENT



Ширина ленты 240 / 300 / 390 мм
 Ширина бутила 15 мм; другие – под заказ
 Длина рулона: 5 м
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • VR 240 - 840 м п. (28 уп./поддон)
 • VR 300 - 720 м п. (24 уп./ поддон)
 • VR 390 - 600 м п. (20 уп./ поддон)

Tape width: 240 / 300 / 390 mm
 Butyl glue strip width 15 mm; other on request
 Roll length : 5 m
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • VR 240 - 840 m (28 packs / pallet)
 • VR 300 - 720 m (24 packs / pallet)
 • VR 390 - 600 m (20 packs / pallet)

① Современная вентиляционная коньковая лента обеспечивает защиту конька и гребня кровли, а также вентиляцию и отвод водяного пара, накапливаемого под поверхностью кровли, дополнительно ограничивая проникновение под покрытие воды, снега и пыли. В наличии - вариант из алюминия и из меди. По заказу - нестандартные волокна, цвета и размер алюминиевых полос, а также нестандартная ширина бутилового клея. Проницаемость воздуха (при 200 кПа): 380 см³/см²/с.

Для высокопрофильных покрытий рекомендуется лента VR Plus – под заказ.

▲ Материал: две плиссированные полосы алюминия толщиной 0,14 мм склеены и прошиты с технической тканью нитью, устойчивой к факторам окружающей среды; с нижней стороны по краям покрыты полосами бутилового клея. В наличии - вариант из меди.

① Modern ridge vent ensuring very good ventilation and protection of ridges and hips. It has high diffusion capability, which enables discharging the water vapours accumulating directly under the roof surface to the outside. It also seals the roof and thus effectively protects against water, snow and dust entering under the roof surface.

Available in aluminium and copper versions. Various fabric, colours, sizes of aluminium strips, and other widths of butyl glue strips available on request. Air permeability (at 200 kPa): **380 cm³/cm²/s.**

In the case of roofings with a high profile, we recommend a VR Plus - ask about the product.

▲ Material: two strips of 0.14 mm thick corrugated aluminium, glued and sewn to a technical non-woven fabric using threads resistant to environmental factors; butyl glue strips applied to the edges on the bottom side. This product is also available in copper version.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index VR 40/15	артикул • index VR 00/15	артикул • index VR 90/15
● кирпично-красный • brick red	8004	6	3021 0606 0100	3021 0806 0100	3021 1106 0100
● коричневый • brown	8017	6	3021 0606 0200	3021 0806 0200	3021 1106 0200
● черный • black	9005	6	3021 0606 0300	3021 0806 0300	3021 1106 0300
● каштан • red brown	8012	6	3021 0606 0400	3021 0806 0400	3021 1106 0400
● красный • red	3009	6	3021 0606 0500*	3021 0806 0500	9100 0000 1618
● темно-коричневый • dark brown	8019	6	3021 0606 0600*	3021 0806 0600	3021 1106 0600
● графит • graphite	7016	6	3021 0606 0700	3021 0806 0700	3021 1106 0700
● медь • copper	-	6	9100 0000 1611*	3021 0806 0800*	9100 0000 1619*

* под заказ • on request



Внимание!

Минимальный заход ленты на черепицу - 50 мм. В случае необходимости соединения двух коньковых лент - заход мин.75 мм. Монтаж коньковой ленты проводить при температуре окружающей среды >5°C.

Warning!

The minimum overlap of tape and roof tiles is 50 mm. In case it is necessary to combine two ridge tapes, there should be applied an overlap of at least 75 mm. The installation of ridge tape should take place in the ambient temperature of >5°C.

КОНЬКОВАЯ ЛЕНТА BR-VENT BR-VENT ROLLABLE RIDGE VENT

① Коньковая лента с высоким паропропускным индексом, обеспечивает качественную вентиляцию зазора между кровельным покрытием и верхними слоями кровли (термоизоляция). В средней части ленты имеется высокодиффузионная ткань, обеспечивающая свободную циркуляцию воздуха и вентилирование скатов кровли. Специальная конструкция обеспечивает защиту от проникновения воды и пыли под покрытие кровли.

Для высокопрофильных покрытий рекомендуется лента типа BR-Vent Plus – под заказ.

▲ **Материал:** две плиссированные полосы алюминия, склеенные и прошитые с технической тканью нитью, устойчивой к погодным факторам; с нижней стороны по краям покрыты полосами бутилового клея.

① Rollable ridge vent providing a high level of water vapour permeability, ensuring perfect ventilation between roofing and the upper roof layers (thermal insulation). The technical fabric located in the middle part of the tape, having very good diffusional properties, enables free flow of air ventilating the roof surface. The proper design of the tape prevents the water and dust from entering under the roof surface.

In the case of roofings with a high profile, we recommend a BR-Vent Plus - ask about the product.

▲ **Material:** two strips corrugated aluminium, glued and sewn to a technical fabric using threads resistant to environmental factors; butyl glue strips applied to the edges on the bottom side.



Ширина ленты 300 мм (390 - по заказу)
Длина ленты: 5 м
Ширина бутила 15 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• BR-Vent 300 - 720 м п. (24 уп./ поддон)
• BR-Vent 390 - 600 м п. (20 уп./ поддон)

Vent width from 300 mm (390 mm on request)
Roll length: 5 m
Butyl glue strip width 15 mm; other on request
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• BR-Vent 300 - 720 m (24 packs / pallet)
• BR-Vent 390 - 600 m (20 packs / pallet)

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BR-Vent 00/15	артикул • index BR-Vent 90/15
● кирпично-красный • brick red	8004	6	3021 1006 0100	3021 2310 0100*
● коричневый • brown	8017	6	3021 1006 0200	3021 2311 0200*
● черный • black	9005	6	3021 1006 0300	3021 2310 0300*
● темно-коричневый • dark brown	8019	6	3021 1006 0600	3021 2310 0600*
● графит • graphite	7016	6	3021 1006 0700	3021 2311 0700*
● медь • copper	-	6	3021 1010 0800*	-

* под заказ • on request

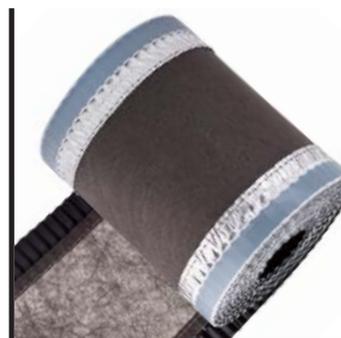
КОНЬКОВАЯ ЛЕНТА BLACH-VENT 175 BLACH-VENT ROLLABLE RIDGE VENT 175

① высокого качества коньковая лента применяется для покрытий из металлочерепицы. Современная техническая ткань, усиленная полосами алюминия, отличается высокой надежностью и хорошими потребительскими свойствами. Обеспечивает высокий уровень вентиляции и эффективную защиту от проникновения воды, снега и пыли. Проницаемость воздуха (при 200 кПа): 380 см³/см²/с.

▲ **Материал:** Две плиссированные полосы алюминия шириной 35 мм, склеены и прошиты с технической тканью нитью, устойчивой к факторам окружающей среды; с нижней стороны по краям покрыты полосами бутилового клея.

① A high quality rollable ridge vent intended for roofs covered with steel tiles. A technologically advanced technical non-woven fabric reinforced with aluminium strips offers high durability and excellent utility parameters. It guarantees very good ventilation and protects roof ridges and hips efficiently penetration by water, snow and dust. Air permeability (at 200 kPa): 380 cm³/cm²/s.

▲ **Material:** two strips of 35 mm wide aluminium laminate, glued and sewn to a technical non-woven fabric using threads resistant to environmental factors; butyl glue strips applied to the edges on the bottom side.



Ширина ленты 175 мм
Длина ленты: 5 м
Ширина бутила 15 мм; другие – по заказу
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 1080 мп (72 уп./ поддон)

Vent width 175 mm
Roll length: 5 m
Butyl glue strip width 15 mm; other on request
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• 1080 m (72 packs / pallet)

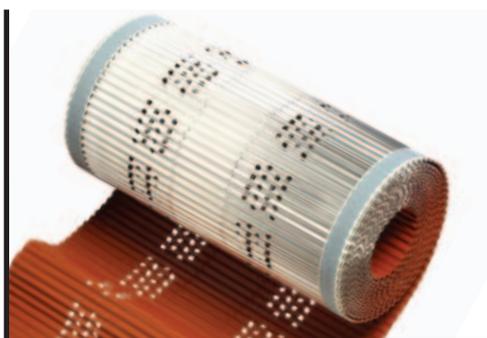
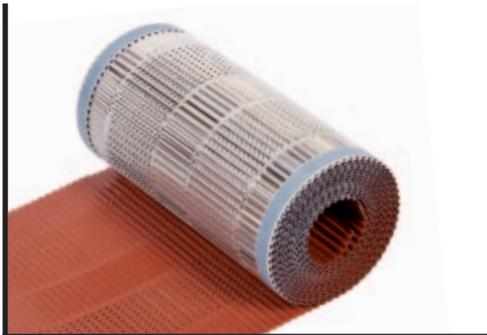
шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Blach-Vent 175/15
3	3021 0906 0300

АЛЮМИНИЕВАЯ КОНЬКОВАЯ ЛЕНТА

ALUMINIUM ROLLABLE RIDGE VENT

Ширина ленты: 300 мм, другие – под заказ
 Ширина бутила: 15 мм, под заказ – до 50 мм
 Длина рулона: 5 м
 Количество на поддоне 80 x 120 см
 • 800 м п. (40 уп./поддон)

Tape width: 300 mm; other on request
 Butyl glue strip width 15 mm; other on request
 Roll length: 5 m
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 800 m (40 packs / pallet)



① Высокого качества коньковые ленты из алюминия. Превосходная вентиляция и уплотнение конька и гребней – эффективная защита от проникновения воды, снега и пыли. Характеризуются высокой прочностью и отличным качеством. В наличии:

- Vental Respiro • Vental Stabilo • Vental Top • Vental Basic

① High quality ridge vents made of aluminium. They provide perfect ventilation and insulation of ridges and hips and effective protection against water and snow. They also protect well against dust. Characterized by high durability and excellent execution. In offer:

- Vental Respiro • Vental Stabilo • Vental Top • Vental Basic

КОНЬКОВАЯ ЛЕНТА VENTAL RESPIRO

VENTAL RESPIRO ROLLABLE RIDGE VENT

Площадь вентиляционных отверстий: ок. 110 см²/м п.

Vater-wapour-permeable surface: ca. 110 cm²/linear metre

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Respiro 300/15
кирпично-красный • brick red	8004	4	3021 1506 0100
коричневый • brown	8017	4	3021 1506 0200
черный • black	9005	4	3021 1506 0300
каштан • red brown	8012	4	3021 1506 0400
темно-коричневый • dark brown	8019	4	3021 1506 0600*
графит • graphite	7016	4	3021 1506 0700

* под заказ • on request

КОНЬКОВАЯ ЛЕНТА VENTAL STABILO

VENTAL STABILO ROLLABLE RIDGE VENT

Площадь вентиляционных отверстий: ок. 180 см²/м п.

Vater-wapour-permeable surface: ca. 180 cm²/linear metre

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Stabilo 300/15
кирпично-красный • brick red	8004	4	3021 1406 0100*
коричневый • brown	8017	4	3021 1406 0200*
черный • black	9005	4	3021 1406 0300*
каштан • red brown	8012	4	3021 1406 0400*
темно-коричневый • dark brown	8019	4	3021 1406 0600*
графит • graphite	7016	4	3021 1406 0700*

* под заказ • on request

КОНЬКОВАЯ ЛЕНТА VENTAL TOP

VENTAL TOP ROLLABLE RIDGE VENT

Площадь вентиляционных отверстий: ок. 230 см²/м п.

Vater-wapour-permeable surface: ca. 230 cm²/linear metre

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Top 300/15
кирпично-красный • brick red	8004	4	3021 1806 0100
коричневый • brown	8017	4	3021 1806 0200*
черный • black	9005	4	3021 1806 0300*
каштан • red brown	8012	4	3021 1810 0400*
темно-коричневый • dark brown	8019	4	3021 1810 0600*
графит • graphite	7016	4	3021 1810 0700*

* под заказ • on request

КОНЬКОВАЯ ЛЕНТА VENTAL BASIC

VENTAL BASIC ROLLABLE RIDGE VENT

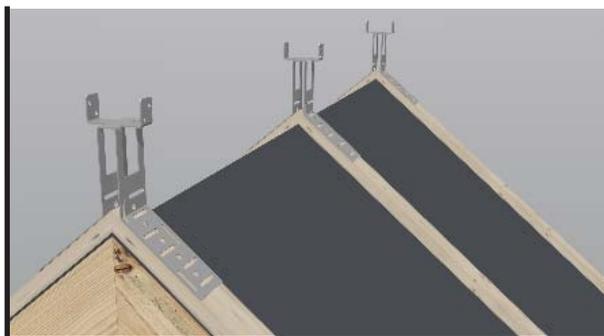
Площадь вентиляционных отверстий: ок. 145 см²/м п.

Vater-wapour-permeable surface: ca. 145 cm²/linear metre

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Top 300/15
кирпично-красный • brick red	8004	4	3021 1206 0100
коричневый • brown	8017	4	3021 1206 0200
черный • black	9005	4	3021 1206 0300
красный • red	3011	4	3021 1206 0500
каштан • red brown	8012	4	3021 1206 0400
темно-коричневый • dark brown	8019	4	3021 1206 0600
графит • graphite	7016	4	3021 1206 0700

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНЬКОВОЙ ЛЕНТЫ

ROLLABLE RIDGE VENT INSTALLATION GUIDELINES



Покрытие застилают кровельной мембраной и устанавливают контррейки. Держатель конькового бруса BL – листовой (или GW - гвоздь) крепится к контррейкам на коньке кровли. Держатель BL необходимо профилировать.

After previous placement of roof underlay and counter-battens, at the top of the roof there should be installed a BL (sheet metal) (or GW – nail) type ridge batten grip. The BL-type grip should be profiled accordingly.



Приступаем к установке реек. Шаг установки реек зависит от модели черепицы. Установку начинают от линии ската. Подконьковая рейка крепится на расстоянии 3,5-4,5 см от конька кровли.

Install the battens. The batten spacing depends on the roof tile model applied. The installation of battens should be started from the eaves line. The sub-ridge batten should be fixed in the distance of 3.5-4.5 cm from the roof top.



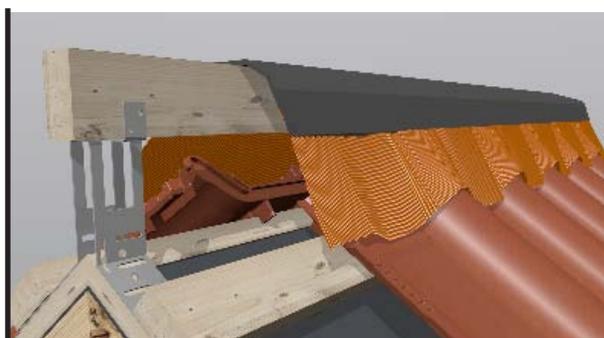
Черепицу укладывают на установленных рейках, соблюдая основные правила кровельного мастерства.

On the previously fixed battens there should now be placed the roof tiles in accordance with the fundamental principles of roofing.



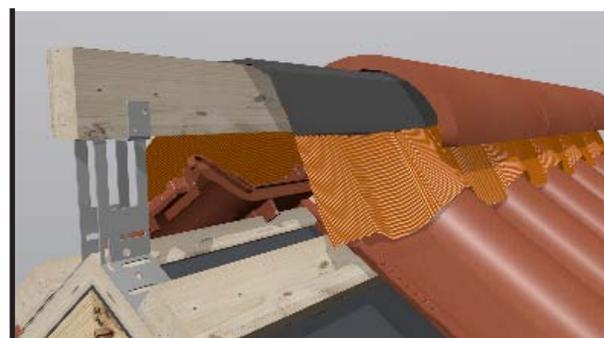
Коньковый брус установить на держатель и прикрепить.

On the grip attached there should be placed and screwed in the ridge batten.



После укладки последнего ряда черепицы, коньковую ленту расстилают непосредственно на коньковый брус и закрепляют (н.п. скобами на расстоянии 1м). Края коньковой ленты необходимо профилировать, после чего приклеить бутиловым клеем к черепице (тщательно очистив черепицу).

After laying the last row of roof tiles the ridge tape should be unwound and fixed (e.g. by means of staples, with 1 m spacing) directly onto the ridge batten. The edges of ridge tape should be profiled properly and then glued tightly to the roof tiles by means of butyl glue (the roof tiles should be cleaned properly).



Каждый конек монтируют с помощью кляммера, кляммера закрепляются болтами из нержавеющей стали.

Every ridge and hip tile should be fixed using a clamp. The clamps should be screwed in using stainless steel screws.

АЭРОЭЛЕМЕНТ КОНЬКА С ЩЕТОЧНОЙ ПЛАНКОЙ WK-S

WK-S RIDGE VENT WITH BRUSH



Длина покрытия: 1000 мм
 Ширина: 220 мм
 Высота щеточной планки: 62 или 75 мм
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 200 шт. (10 уп./поддон)

Cover length: 1000 mm
 Width: 220 mm
 Length of fibers: 65 or 75 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 200 pcs. (10 packs / pallet)

① Вентиляционный уплотняющий элемент, защищающий кровлю от дождя, задувания снегом, влаги и пыли, гарантирует превосходную вентиляцию кровли. Вентиляционная площадь > 200 см²/м. п. Аэроэлемент можно использовать независимо от атмосферных условий. Характеризуется высокой прочностью и защитой к воздействию УФ излучения.

▲ Материал: несущий элемент - черный полипропилен (по заказу – другие цвета), полипропиленовые волокна, устойчивые к ультрафиолетовому излучению.

① A ventilating and insulating element, protecting the roof surface against rain, snow, dampness and dust, which at the same time enables maintaining proper roof ventilation. Ventilating surface of >200 cm²/m. Ridge vent with brush can be installed regardless of weather conditions. Durable, weather and UV resistant.

▲ Material: Main Body - polypropylene black (other colors on request), UV resistant polypropylene.

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index WK-S75	артикул • index WK-S62
кирпично-красный • brick red	8004	20	3020 2209 0119	3020 2109 0119
коричневый • brown	8017	20	3020 2209 0219	3020 2109 0219
черный • black	9005	20	3020 2209 0319	3020 2109 0319
каштан • red brown	8012	20	3020 2209 0419	3020 2109 0419
графит • graphite	7016	20	3020 2209 0719	3020 2109 0719

ДЕРЖАТЕЛЬ КОНЬКОВОГО БРУСА – ГВОЗДЬ

RIDGE BATTEN GRIP - GW TYPE



Ширина крепления (S): 30 (под заказ), 40, 50, 60 мм
 Длина крепления (L): 180, 210, 230, 260, 310 мм
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • Упаковка по 100 шт./уп.; 30 уп./ поддон (3000 шт.)
 • упаковка по 50 шт./уп.; 30 уп./поддон (1500 шт.)

Grip width (S): 30 (on request) , 40, 50 mm
 Grip length (L): 180, 210, 230, 260, 310 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 100 pcs/packs; 30 packs / pallet (3000 pcs)
 • 50 pcs/packs; 30 packs / pallet (1500 pcs)

① Высокого качества держатель конькового бруса позволяет быстро и точно выставить уровень бруса и значительно облегчает его установку. Производится из стали горячей оцинковки - обладает высокой устойчивостью к коррозии. В наличии - разные размеры (разная ширина крепления и длина гвоздя).

▲ Материал: сталь горячей оцинковки, вариант GZ – гальваническая оцинковка

① High quality ridge batten grip enabling quick batten levelling and its stable installation. Made of hot-dip galvanised steel, which ensures high corrosion resistance. Available in several sizes (various grip widths and nail lengths).

▲ Material: hot-dip galvanised steel, GZ version - galvanize

размер • dimension [mm]	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index S = 30
L=180	100	3023 0101 0000*
L=210	100	3023 0201 0000*
L=230	100	3023 0301 0000*
L=260	100	3023 0401 0000*
L=310	100	3023 0501 0000*

* под заказ • on request

размер • dimension [mm]	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index S = 40
L=180	100	3023 0601 0000
L=210	100	3023 0701 0000
L=210GZ	100	8025 0000 0026
L=230	100	3023 0801 0000
L=260	100	3023 0901 0000
L=310	50	3023 1001 0000

размер • dimension [mm]	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index S = 50
L=180	100	3023 1101 0000
L=210	100	3023 1201 0000
L=210GZ	100	802500000126*
L=230	100	3023 1301 0000
L=260	50	3023 1401 0000
L=310	50	3023 1501 0000

ДЕРЖАТЕЛЬ КОНЬКОВОГО БРУСА – ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ

RIDGE BATTEN GRIP - BL TYPE

① Высокого качества держатель конькового бруса, обладает защитой от коррозии, выполнен из оцинкованного стального листа. Позволяет точно выставить уровень бруса и значительно облегчает его установку. В наличии - разные размеры, также нестандартные доступные по заказу.

▲ Материал: оцинкованный стальной лист.

① Corrosion resistant, high quality ridge batten grip made of galvanized sheet steel. Enables precise batten levelling and significantly facilitates its installation. Available in several sizes, also for a special request.

▲ Material: hot-dip galvanised steel

ширина • width [mm] - S	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
30	100	3024 0101 0000*
40	100	3024 0201 0000
50	100	3024 0301 0000

* под заказ • on request



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 3000 шт. (30 уп./поддон)

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 3000 pcs (30 packs / pallet)

КОНЬКОВЫЙ ТОРЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ

END CAP

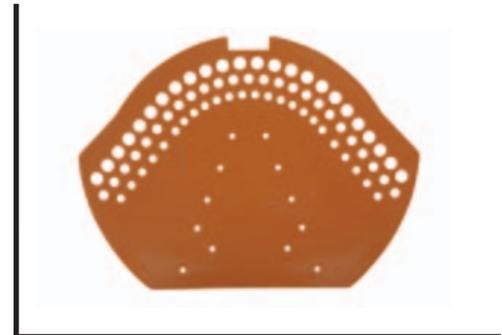
① Применяется вместо системных элементов окончания конька.

▲ Материал: полипропилен (PP)

① Used instead of systemic ridge side elements.

▲ Material: polypropylene (PP)

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	50	1500 1000 0050
● коричневый • brown	8017	50	1500 3000 0050
● черный • black	9005	50	1500 2000 0050



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 13000 шт. (260 уп./поддон)

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 13000 pcs (260 packs / pallet)

АЭРОЭЛЕМЕНТ КОНЬКА ДЛЯ БИТУМНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ WK-G

WK-G SHINGLE-OVER RIDGE VENT

① Применяется для вентилирования конька на кровле, покрытой битумной черепицей, рубероидом и т.д. Вентиляционная площадь более 400 см²/м п. обеспечивает высокую вентиляцию кровельной конструкции.

▲ Материал: полипропилен (PP)

① Element used for ridge ventilation on roofs covered with asphalt shingles, felt, etc. Thanks to appropriately adjusted ventilation surface of about 400 cm²/running meter it ensures proper ventilation of roof structure.

▲ Material: polypropylene (PP)

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● черный • black	9005	10	1201 1000 0010



Длина покрытия: 1000 мм, Ширина: 280 мм

Количество на поддоне 100 x 120 см:

- 160 шт. (16 уп./поддон)

Cover length: 1000 mm, width: 280 mm

Quantity per pallet 100 x 120 cm:

- 160 pcs. (16 packs / pallet)

КЛЯММЕР КОНЬКОВЫЙ

RIDGE TILE CLAMPS



Количество на поддоне 100 x 120 см:

- кляммер тип U: 48 000 шт./поддон
- кляммер Roben/Tondach: 24 000 шт./поддон
- остальные кляммера: 9 600 шт./поддон 50 шт./уп.

Quantity per pallet 100 x 120 cm:

- type U clamp: 48000 pcs/pallet
- Roben/Tondach clamps: 24000 pcs/pallet
- other clamps: 9600 pcs/pallet (50 pcs / pack)

① Используется для установки коньковой черепицы на коньке и на гребнях кровли. В наличии – разные модели кляммеров для разных видов черепицы. Кляммер mdm[®] производится из высококачественного алюминия с покрытием полиэфирной краской. В наличии – кляммер самых распространенных моделей и расцветок. По заказу – другие модели кляммеров. Информация на странице www.mdmsa.com и у торговых представителей. Возможен заказ кляммера других нестандартных расцветок палитры RAL, указанных клиентом, тогда срок реализации и цена устанавливается индивидуально.

▲ Материал: алюминий, покрытый полиэфирной краской.

① Ridge tile clamps are intended for fixing of ridge and hip tiles to the ridge or hip batten. There are various clamp models adjusted to various kinds of roof tiles. Our clamps are made of high quality aluminium coated with polyester. They ensure durable and solid fixing of ridge and hip tiles to the ridge. Our standard offer includes the most popular clamp models and colours. At customer's request there is a possibility to order other clamp models. For more details please visit www.mdmsa.com or submit a question to our sales representatives.

▲ Material: aluminium coated with polyester

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/001 - тип U • U type			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0581
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0580
	● черный • black	9005	9100 0000 0582
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0585
	● красный • red	3011	9100 0000 0583
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0584

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/001 - Tondach/Meindl			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0574
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0573
	● черный • black	9005	9100 0000 0575*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0578*
	● красный • red	3011	9100 0000 0576*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0577*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/003 - Röben / Jungmeier			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0568
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0567
	● черный • black	9005	9100 0000 0569
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0572*
	● красный • red	3011	9100 0000 0570*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0571

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/3 - Hugenot Fenal			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0320*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0319*
	● черный • black	9005	9100 0000 0321*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0322*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/18 - Creaton BG			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0246*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0245*
	● черный • black	9005	9100 0000 0247*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0248*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/24 - Koramic Nr 12, Koramic Janssen-Dindgs, Laumans Nr 300, Creaton PRK			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0292*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0291*
	● черный • black	9005	9100 0000 0293*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0294*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/041 - ERLUS № 15 i № 17, KORAMIC MIGEON			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0363
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0362
	● черный • black	9005	9100 0000 0364
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0365*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/45 - Rupp Sattel /Konisch			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0375
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0374
	● черный • black	9005	9100 0000 0376
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0378*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0377

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/51 - Koramic № 11			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0397
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0396
	● черный • black	9005	9100 0000 0398
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0399

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/053 - BENDERS NOCKPANNA/FIRSTSTEIN			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0408*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0407*
	● черный • black	9005	9100 0000 0409

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/57 - Benders, Braas, Euronit, KM Beta, Monier, Nelskamp, Prodach, Tegolaia			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0428*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0427*
	● черный • black	9005	9100 0000 0429*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0430*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/62 Bogen 2			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0444
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0443
	● черный • black	9005	9100 0000 0445
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0446

* под заказ • on request

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/63 - Erlus № 15, 17; Koramic Migeon, Koramic Konisch, ZZ-Wancor № 43, 45			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0450*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0449*
	● черный • black	9005	9100 0000 0451*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0452*

1.470/69 - Koramic L25, Rupp Rubin 13V			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0468*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0467*
	● черный • black	9005	9100 0000 0469*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0470*

1.470/77.01 - NELSKAMP FIRST-GRATSTEIN			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0501
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0500
	● черный • black	9005	9100 0000 0502
	● графит • graphite	7016	9100 0001 9459*

1.470/82 Koramic GE20			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0514*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0513*
	● черный • black	9005	9100 0000 0515*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0516*

1.470/98 - Tondach - First 10, 13, 17 cm			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0548*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0547*
	● черный • black	9005	9100 0000 0549*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0550*

1.470/104 - Jungmeier № 1, Tondach № 21			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0090*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0089*
	● черный • black	9005	9100 0000 0091*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0092*

1.470/111 - Pfeleiderer 2			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0111*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0110*
	● черный • black	9005	9100 0000 0112*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0113*

1.470/118 - ERLUS № 18			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0140
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0139
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0142

1.470/125 - Creaton PC			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0169*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0168*
	● черный • black	9005	9100 0000 0170*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0171*

1.470/139 Koramic Karp.2			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0193
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0192*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0195

1.470/157 Bogen 1			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0229*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0228*
	● черный • black	9005	9100 0000 0230
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0231*

1.470/200 Meyer-Holsen			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0262
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0261
	● черный • black	9005	9100 0000 0263
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0265

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
1.470/64 Koramic Karp.1			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0455*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0454*
	● черный • black	9005	9100 0000 0456*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0458*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0457*

1.470/71			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0477
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0476*
	● черный • black	9005	9100 0000 0478
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0479

1.470/81 - Koramic № 3			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0509*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0508*
	● черный • black	9005	9100 0000 0507*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0510*

1.470/85 - Tondach A17 cm, B 17 cm			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0528
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0527*
	● черный • black	9005	9100 0000 0529*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0530*

1.470/102 Creaton PF			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0076
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0075
	● черный • black	9005	9100 0000 0077*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0078*

1.470/108 - Laumans First № 100, Roben kl. Sargdeckel, Janssen-Sohne Flacher First			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0103*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0102*
	● черный • black	9005	9100 0000 0104*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0105*

1.470/113 - Terreal TBF № 40, Jacobi Walther 6V			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0120*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0119*
	● черный • black	9005	9100 0000 0121*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0122*

1.470/121 - конек Opal, NELSKAMP Kleeblatt - Firstziegel			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0153
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0152*
	● черный • black	9005	9100 0000 0154
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0155

1.470/138 - Creaton PK			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0189*
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0188*
	● черный • black	9005	9100 0000 0190*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0191*

1.470/154 - Creaton PD			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0221
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0220*
	● черный • black	9005	9100 0000 0222
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0223

1.470/163 Roben			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0238
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0237*
	● черный • black	9005	9100 0000 0239
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0240*

1.470/301 (G17)			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0330
	● темно-коричневый • dark brown	8019	9100 0000 0329*
	● черный • black	9005	9100 0000 0331*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0332*

* под заказ • on request

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ЧЕРЕПИЦЫ

Используются для крепления черепицы к конструкции кровли. Применение зажима существенно упрощает установку покрытия – нет необходимости сверления в черепице монтажных отверстий. Правильное размещение зажимов на скате кровли способствует повышению прочности кровли, увеличивая ее устойчивость к воздействию ветра и снега.

Фирма mdm[®]NT как единственная в Польше использует специальное приспособление для исследования прочности зажимов и является ведущей в этой отрасли.

Высшее качество зажимов для черепицы mdm[®]NT достигнуто благодаря применению материалов соответствующего класса, высокотехнологическому конвейеру и постоянному тестированию.

DIN EN 14437
K-I: Rd,f ≥ 125 N
K-II: Rd,f ≥ 175 N
K-III: Rd,f ≥ 250 N

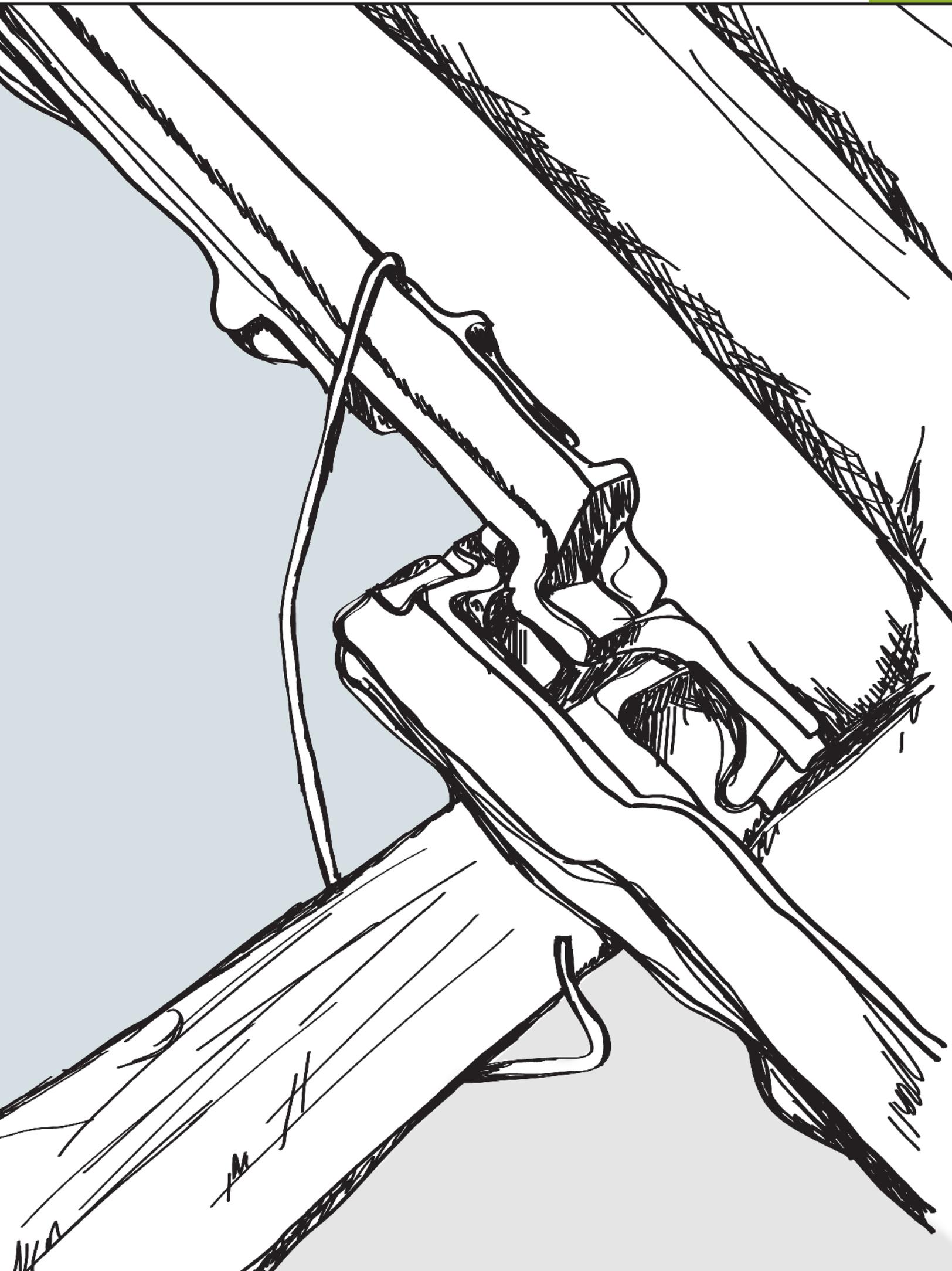
ROOF TILE CLIPS

They enable easy fixing of roof tiles to the roof construction. Using roof tile clips considerably speeds up the roofing installation - there is no need to drill installation holes in the tiles. Correct clip distribution over the roof surface increases durability of the roof which becomes more resistant to wind and snow.

Our company is the only one in Poland which has a special device for examining roof tile clip strength and is a pioneer in this field.

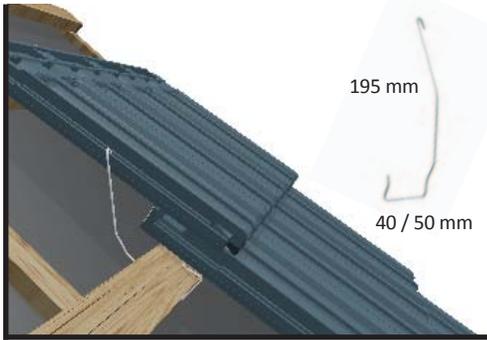
The highest quality of mdm[®]NT roof tile clips is a result of, advanced production line, constantly performed tests and high class materials..

DIN EN 14437
K-I: Rd,f ≥ 125 N
K-II: Rd,f ≥ 175 N
K-III: Rd,f ≥ 250 N



ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ MD – PL

UNIVERSAL CLAY ROOF TILE CLIP MD - PL TYPE



① Используется для установки черепицы на обрешетке, толщиной 40 мм (тип “40”) или 50 мм (тип “50”). Предлагается исключительно упаковками. Для проволочных зажимов ZnAl или Inox устанавливается минимальный объем заказа, срок доставки согласовывается индивидуально.

- ▲ **Материал:** Zn - оцинкованная стальная проволока 2,5 мм
ZnAl - стальная проволока 2,5 мм, покрытая слоем алюминка
Inox - стальная нержавеющая проволока 2,5 мм

① Intended for installation on 40mm thick battens (type “40”) or 50 mm thick battens (type “50”). Sold in full packs only. In case of clips made of ZnAl wire or Inox wire a minimum order quantity applies (the lead time is established individually).

- ▲ **Material:** Zn - galvanized 2.5 mm steel wire
ZnAl - aluzinc coated 2.5 mm steel wire
Inox - 2.5 mm stainless steel wire

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 128 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 128 packs

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 40 mm
Zn	250	9100 0000 1033
ZnAl	250	9100 0000 1038*
Inox	200	9100 0000 1027*

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 50 mm
Zn	250	9100 0000 1047
ZnAl	250	9100 0000 1048*
Inox	200	9100 0000 1028*

* под заказ • on request

ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ MD - 1.417

UNIVERSAL CLAY ROOF TILE CLIP MD - 1.417 TYPE



① Предлагается исключительно упаковками. В наличии размер: 260, 280, 300, 320, 340, 360 мм (260, 280, 360 под заказ). Стандартная упаковка - 100 штук, возможна упаковка 250 или 500 штук. Для зажимов из проволоки ZnAl или Inox устанавливается минимальный объем заказа, срок доставки согласовывается индивидуально.

- ▲ **Материал:** Zn - оцинкованная стальная проволока 2,5 мм
ZnAl - стальная проволока 2,5 мм, покрытая слоем алюминка
Inox - стальная нержавеющая проволока 2,5 мм

① Clip sold in full packs only. Available in the following sizes: 260, 280, 300, 320, 340 and 360 mm (260, 280, 360 on demand). 100 pcs in a standard pack, optionally 250 or 500 pcs. In case of clips made of ZnAl wire or Inox wire a minimum order quantity applies (the lead time is established individually).

- ▲ **Material:** Zn - galvanized 2.5 mm steel wire
ZnAl - aluzinc coated 2.5 mm steel wire
Inox - 2.5 mm stainless steel wire

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 160 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 160 packs

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	index • артикул R26 260 mm	index • артикул R28 280 mm	index • артикул R30 300mm
Zn	100	9100 0000 1274*	9100 0000 1275*	9100 0000 1276
ZnAl	100	9100 0000 1282*	9100 0000 1283*	9100 0000 1284*
Inox	100	9100 0000 1268*	9100 0000 1269*	9100 0000 1270*

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	index • артикул R32 320 mm	index • артикул R34 340 mm	index • артикул R36 360 mm
Zn	100	9100 0000 1277	910000001279	9100 0000 1280*
ZnAl	100	9100 0000 1285*	*	9100 0000 1286*
Inox	100	9100 0000 1271*	910000001272*	9100 0000 1273*

* под заказ • on request

ЗАЖИМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ MD - 1.416

UNIVERSAL CLAY ROOF TILE CLIP MD - 1.416 TYPE

① Предлагается исключительно упаковками. Для проволочных зажимов ZnAl или Inox устанавливается минимальный объем заказа, срок доставки согласовывается индивидуально.

- ▲ **Материал:** Zn - оцинкованная стальная проволока 2,5 мм
ZnAl - стальная проволока 2,5 мм, покрытая слоем алюминка
Inox - стальная нержавеющая проволока 2,5 мм

① Clip sold only in full packs. In case of clips made of ZnAl wire or Inox wire a minimum order quantity applies (the lead time is established individually).

- ▲ **Material:** Zn - galvanized 2.5 mm steel wire
ZnAl - aluzinc coated 2.5 mm steel wire
Inox - 2.5 mm stainless steel wire

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
Zn	250	9100 0000 1260
ZnAl	200	9100 0000 1261*
Inox	200	9100 0000 1258*

* под заказ • on request



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 128 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 128 packs

ЗАЖИМ ДЛЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ТИП "U"

UNIVERSAL CONCRETE ROOF TILE CLIP - "U" TYPE

① Предлагается исключительно упаковками. Для проволочных зажимов Inox устанавливается минимальный объем заказа, срок доставки согласовывается индивидуально.

- ▲ **Материал:** Zn - оцинкованная стальная проволока 2,8 + 0,1 мм
Inox - стальная нержавеющая проволока 2,8 + 0,1 мм

① Clip sold in full packs only. In case of clips made of Inox wire minimum order quantity applies (lead time is established individually).

- ▲ **Material:** Zn - 2.8 + 0.1 mm galvanized steel wire
Inox - 2.8 + 0.1 mm stainless steel wire

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
Zn	100	9000 0000 0224
Inox	100	9100 0000 1051*

* под заказ • on request



Количество на поддоне 80 x 120 см:

960 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 960 packs

ЗАЖИМ БОКОВОЙ NORD

ROOF TILE SIDE CLIP - NORD TYPE

① Предлагается исключительно упаковками. Используется для бокового крепления черепицы профиля Braas (тип Nord II) и Euronit (тип Nord III).

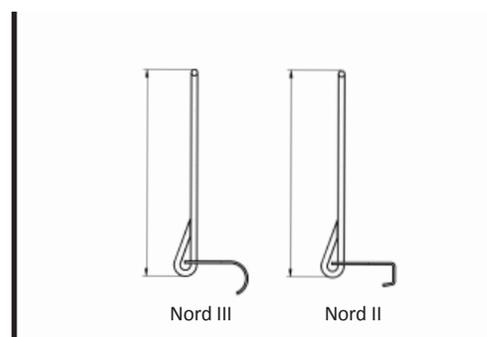
- ▲ **Материал:** оцинкованная стальная проволока 2,0 мм, стальная оцинкованная лента 0,65 x 15 мм

① Clip sold in full packs only. The clip is intended for side fastening of Braas profile tiles (Nord II type) and Euronit profile tiles (Nord III type).

- ▲ **Material:** 2.0 mm galvanized steel wire, 0.65 x 15 mm zinc-plated steel strip

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index NORD II
Zn	250	9100 0000 1294

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index NORD III
Zn	250	9100 0000 1306



Количество на поддоне 80 x 120 см:

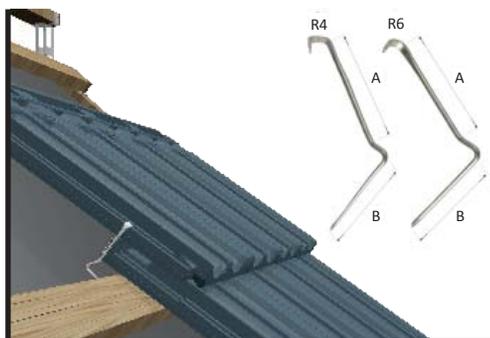
- 320 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 320 packs

БОКОВОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ЧЕРЕПИЦЫ MD - 1.409

ROOF TILE SIDE CLIP MD – 1.409 TYPE



① Предлагается исключительно упаковками. Зажимы предлагаются с двумя типами окончания крючка: на ребро (R4) или округленным (R6). Стандартное окончание на ребро (R4). Для зажимов с окончанием R6 или R4 другого размера чем: 65x48 мм, 75x48 мм, 75x65 мм, 85x65 мм (A x B), а также для зажима из проволоки ZnAl/ Inox или Zn устанавливается минимальный объем заказа, срок доставки согласовывается индивидуально.

▲ Материал: Zn - оцинкованная стальная проволока 2,8 + 0,1 мм
 ZnAl - стальная проволока 2,8 + 0,1 мм с алюминиевым покрытием
 Inox - стальная нержавеющая проволока 2,8 + 0,1 мм

Количество на поддоне: 80 x 120 см
 • 320 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 320 packs

① Clip sold in full packs only. All the clips can be produced with two hooked ending types: edge-like hook (R4) or half-round hook (R6). The edge-like hook (R4) is the standard ending. In case of clip with R6 ending or R4 ending in a size different than: 65x48 mm, 75x48 mm, 75x65 mm, 85x65 mm (A x B), and in case of ZnAl and Inox clips as well, a minimum order quantity applies and the lead time is established individually.

▲ Material: Zn - galvanized 2,8 + 0,1 mm steel wire
 ZnAl - aluzinc coated 2,8 + 0,1 mm steel wire
 Inox - 2,8 + 0,1 mm stainless steel wire

вид проволоки • wire type	вид оконч. • ending type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 48x40	артикул • index 48x48	артикул • index 48x65	артикул • index 48x73	артикул • index 48x75
Zn	R4	100	9100 0000 1128*	9100 0000 1130*	9100 0000 1132*	9100 0000 1134*	9100 0000 1136*
ZnAl	R4	100	9100 0000 1182*	9100 0000 1184*	9100 0000 1187*	9100 0000 1189*	9100 0000 1191*
Inox	R4	100	9100 0000 1056*	9100 0000 1058*	9100 0000 1061*	9100 0000 1063*	9100 0000 1065*
Zn	R6	100	9100 0000 1129*	9100 0000 1131*	9100 0000 1133*	9100 0000 1135*	9100 0000 1137*
ZnAl	R6	100	9100 0000 1183*	9100 0000 1186*	9100 0000 1188*	9100 0000 1190*	9100 0000 1193*
Inox	R6	100	9100 0000 1057*	9100 0000 1060*	9100 0000 1062*	9100 0000 1064*	9100 0000 1067*

вид проволоки • wire type	вид оконч. • ending type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 65x40	артикул • index 65x48	артикул • index 65x65	артикул • index 65x73	артикул • index 65x75
Zn	R4	100	9100 0000 1138*	9100 0000 1140	9100 0000 1142*	9100 0000 1145*	9100 0000 1147*
ZnAl	R4	100	9100 0000 1194*	9100 0000 1196*	9100 0000 1201*	9100 0000 1204*	9100 0000 1206*
Inox	R4	100	9100 0000 1069*	9100 0000 1071*	9100 0000 1075*	9100 0000 1079*	9100 0000 1081*
Zn	R6	100	9100 0000 1139*	9100 0000 1141*	9100 0000 1143*	9100 0000 1146*	9100 0000 1148*
ZnAl	R6	100	9100 0000 1195*	9100 0000 1198*	9100 0000 1203*	9100 0000 1205*	9100 0000 1208*
Inox	R6	100	9100 0000 1070*	9100 0000 1073*	9100 0000 1078*	9100 0000 1080*	9100 0000 1083*

вид проволоки • wire type	вид оконч. • ending type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 75x40	артикул • index 75x48	артикул • index 75x65	артикул • index 75x73	артикул • index 75x75
Zn	R4	100	9100 0000 1149*	9100 0000 1151	9100 0000 1153	9100 0000 1157*	9100 0000 1159*
ZnAl	R4	100	9100 0000 1209*	9100 0000 1212*	9100 0000 1217*	9100 0000 1222*	9100 0000 1224*
Inox	R4	100	9100 0000 1084*	9100 0000 1087*	9100 0000 1091*	9100 0000 1094*	9100 0000 1096*
Zn	R6	100	9100 0000 1150*	9100 0000 1152*	9100 0000 1155*	9100 0000 1158*	9100 0000 1160*
ZnAl	R6	100	9100 0000 1211*	9100 0000 1214*	9100 0000 1219*	9100 0000 1223*	9100 0000 1226*
Inox	R6	100	9100 0000 1086*	9100 0000 1089*	9100 0000 1093*	9100 0000 1095*	9100 0000 1098*

вид проволоки • wire type	вид оконч. • ending type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 85x40	артикул • index 85x48	артикул • index 85x65	артикул • index 85x73	артикул • index 85x75
Zn	R4	100	9100 0000 1161*	9100 0000 1163*	9100 0000 1165	9100 0000 1167*	9100 0000 1169*
ZnAl	R4	100	9100 0000 1227*	9100 0000 1229*	9100 0000 1234*	9100 0000 1239*	9100 0000 1241*
Inox	R4	100	9100 0000 1099*	9100 0000 1101*	9100 0000 1104*	9100 0000 1107*	9100 0000 1109*
Zn	R6	100	9100 0000 1162*	9100 0000 1164*	9100 0000 1166*	9100 0000 1168*	9100 0000 1171*
ZnAl	R6	100	9100 0000 1228*	9100 0000 1231*	9100 0000 1236*	9100 0000 1240*	9100 0000 1243*
Inox	R6	100	9100 0000 1100*	9100 0000 1103*	9100 0000 1106*	9100 0000 1108*	9100 0000 1111*

вид проволоки • wire type	вид оконч. • ending type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 95x40	артикул • index 95x48	артикул • index 95x65	артикул • index 95x73	артикул • index 95x75
Zn	R4	100	9100 0000 1172*	9100 0000 1174*	9100 0000 1176*	9100 0000 1178*	9100 0000 1180*
ZnAl	R4	100	9100 0000 1244*	9100 0000 1246*	9100 0000 1249*	9100 0000 1251*	9100 0000 1256*
Inox	R4	100	9100 0000 1115*	9100 0000 1117*	9100 0000 1120*	9100 0000 1122*	9100 0000 1126*
Zn	R6	100	9100 0000 1173*	9100 0000 1175*	9100 0000 1177*	9100 0000 1179*	9100 0000 1181*
ZnAl	R6	100	9100 0000 1245*	9100 0000 1248*	9100 0000 1250*	9100 0000 1254*	9100 0000 1257*
Inox	R6	100	9100 0000 1116*	9100 0000 1119*	9100 0000 1121*	9100 0000 1125*	9100 0000 1127*

* под заказ • on request

ЗАЖИМ ДЛЯ ЧЕРЕПИЦЫ „МОНАХ-МОНАШКА” MD-MM

ROOF TILE CLIP MONK AND NUN MD-MM TYPE

① Зажим для черепицы „монах-монашка” - предлагается исключительно упаковками. Для проволочного зажима ZnAl или Inox устанавливается минимальный объем заказа, срок доставки согласовывается индивидуально.

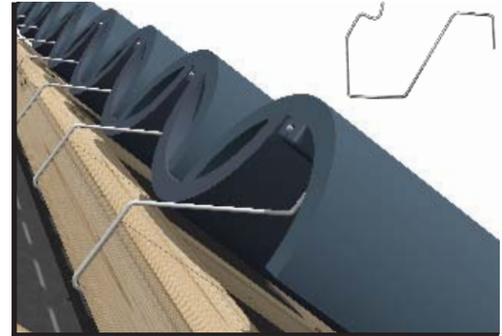
▲ **Материал:** Zn - оцинкованная стальная проволока 2,5 мм
 ZnAl - стальная проволока 2,5 мм, покрытая слоем алюминка
 Inox - стальная нержавеющая проволока 2,5 мм

① Clip sold in full packs only. In case of clips made of ZnAl wire or Inox wire a minimum order quantity applies (the lead time is established individually).

▲ **Material:** Zn - galvanized 2.5 mm steel wire
 ZnAl - aluzinc coated 2.5 mm steel wire
 Inox - 2.5 mm stainless steel wire

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
Zn	250	9100 0000 1324
ZnAl	250	9100 0000 1325*
Inox	200	9100 0000 1323*

* под заказ • on request



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 128 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 128 packs

ЗАЖИМ ДЛЯ ОБРЕЗНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ SDC

CUT TILE CLIP SDC TYPE

① Используется для крепления обрезной черепицы на гребне кровли или в зоне желоба ендовы.

▲ **Материал:** Inox - лента и проволока из нержавеющей стали

① Clip designed for fastening tiles cut at roof valleys or roof hips.

▲ **Material:** Inox - strip, stainless steel wire

вид проволоки • wire type	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
Inox	100	9100 0000 1052



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 160 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 160 packs



ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЯ

Вентиляционные выходы

Качественная вентиляция здания дает ощущение комфорта, но прежде всего - оказывает влияние на функционирование организма человека. В жилых помещениях нужно обеспечить необходимое количество свежего воздуха, лишённого примесей пыли и водяного пара. При плохой работе вентиляции в значительной степени ухудшается микроклимат – человек становится сонливым, ослабленным, появляются проблемы с концентрацией. В плохо вентилируемых помещениях на перекрытиях и стенах развиваются плесень и грибок!

Предлагаемые нами вентиляционные выходы предназначены для установки на разных видах кровельного покрытия. Благодаря специально разработанной переходной черепице вентиляционные выходы можно установить на покрытии из металлочерепицы, на плоских покрытиях (лист, рубероид, гонт и др.) а также на кровле, покрытой распространенными моделями керамической и цементно-песчаной черепицы.

Компания mdm[®]NT предлагает инновационный вентиляционный выход VIRTUM[®], с увеличенным вентиляционным диаметром и специальной конструкцией, использующей энергию ветра для усиления тяги.

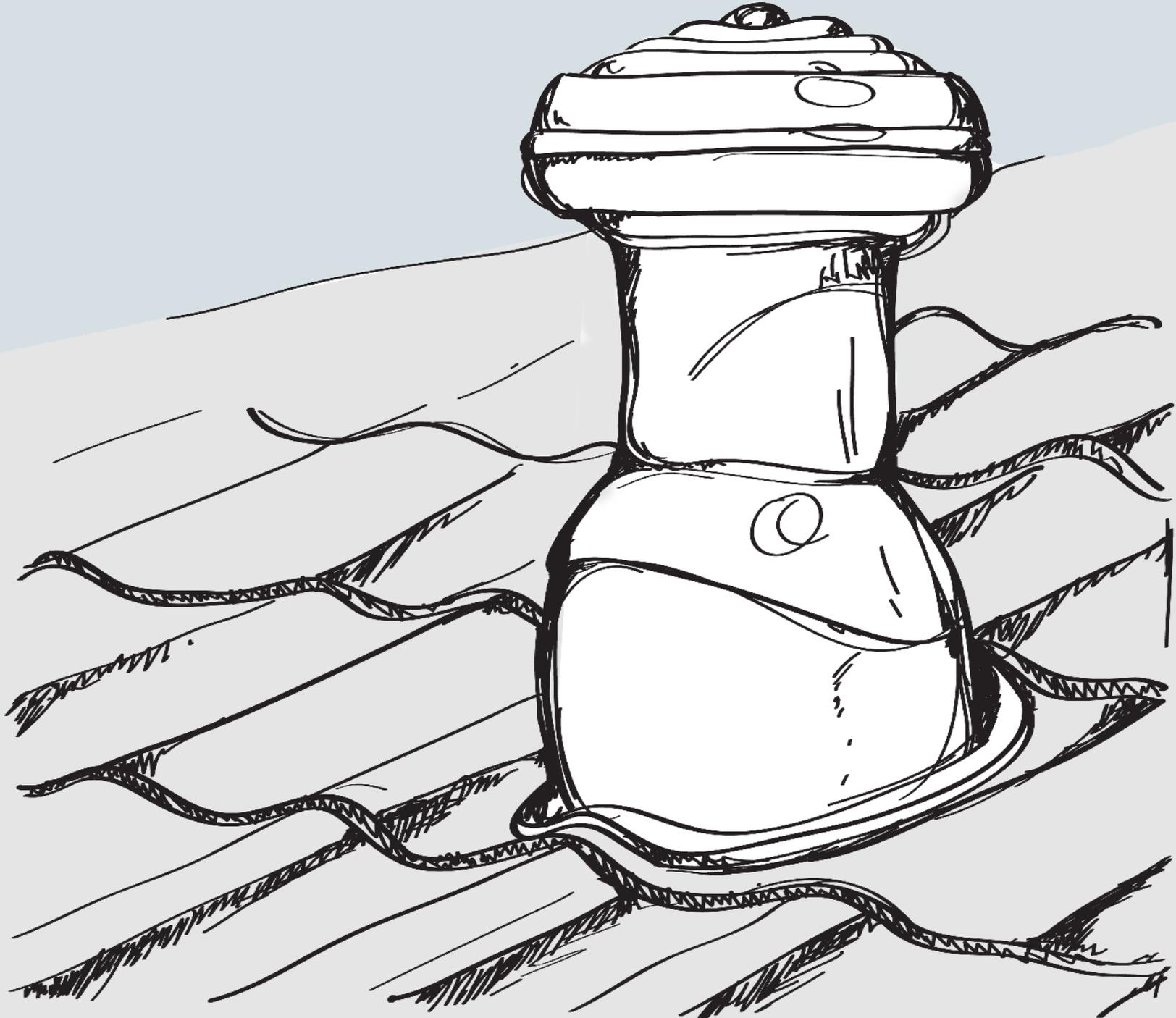
BUILDING VENTILATION

Ventilation chimneys

Proper building ventilation gives the feeling of comfort, but most importantly has a huge influence on decent functioning of a human body. In accommodation spaces the supply of appropriate amount of fresh air - devoid of pollution such as dust and water vapour - is indispensable. If the ventilation works incorrectly, it results in considerable deterioration of the microclimate - people become drowsy, weakened and have difficulties with concentration. Inappropriately ventilated rooms are at risk of mould and fungus developing on the ceilings and walls!

Ventilation chimneys offered by mdm[®]NT are intended to be mounted on various kinds of roofing. Thanks to the specially designed transition tiles, they can be successfully installed on both steel tiles and other flat roofing (sheet metal, roofing felt, shingle, etc.) as well as on roofs covered with popular clay and concrete tile models.

A novelty in mdm[®]NT offer is the innovative VIRTUM[®] chimney, which is characterized by increased ventilation diameter and special structure, thanks to which it efficiently uses wind energy to improve the stack effect.



① Инновационный вентиляционный выход VIRTUM[®] с диаметром соединения Ø160 мм (в наличии – также с диаметром Ø125 мм) обладает увеличенным вентиляционным сечением (Ø160 мм, вентиляционная площадь 200 см²). Особенностью конструкции является эффективное использование энергии ветра для усиления тяги, благодаря чему циркуляция воздуха значительно улучшается по сравнению с традиционными вентиляционными выходами меньшего диаметра.

Вентиляционный выход VIRTUM[®] - уникальный продукт на Европейском рынке, разработан с учетом современных технологий, которые используются при проектировании самолетов Dreamliner и болидов F1! Вентиляционный выход VIRTUM[®] используется также для вентиляции жилых помещений и в качестве выходов механической вентиляции, установленных на кровле.

КАК РАБОТАЕТ ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ?

При естественной вентиляции обмен воздуха в помещениях происходит из-за разницы давления. Воздух выталкивается из здания благодаря разнице температур. Свежий воздух попадает в здание, после чего выходит наружу через вентиляционные решетки, вентиляционные коммуникации и вентиляционные выходы на крыше. Выходящий теплый „отработанный” воздух образует вакуум, который засасывает воздух снаружи. Процесс длится, пока температура снаружи ниже, чем в помещении. Поток воздуха тем сильнее, чем больше перепад температур. Использование соответствующего дефлектора усиливает вентиляционную тягу с помощью энергии ветра. Это очень важно в переходной период и летом, когда температура снаружи приближается или выше температуры в помещении.

ВЕНТИЛЯЦИЯ – ПОЧЕМУ ЭТО СТОЛЬ ВАЖНО?

Правильная вентиляция не только гарантирует чувство комфорта, но прежде всего оказывает влияние на правильное функционирование организма человека. В помещениях, где находятся люди, необходимо доставить соответствующий поток воздуха для обеспечения нужной концентрации кислорода и вывода загрязнений – пыли, пара и др.

ЕСЛИ ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛОХО РАБОТАЕТ:

- Болеешь!
- Становишься сонливым!
- Слабеет концентрация!
- Развивается плесень и грибок на стенах помещения!
- Появляется аллергия!
- Растет концентрация CO₂!

УСТАНОВКА НА РАЗНЫХ ВИДАХ КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Вентиляционный выход VIRTUM[®] укомплектован основой для монтажа на различных видах кровельных покрытий.

▲ Материал

вентиляционные выходы производятся из цветной пролипропиленовой массы. Основа для плоского листа и для металлочерепицы дополнительно оснащена слоем бутилового клея.

Гибкий уплотнительный фланец вентиляционного выхода Virtum UNI выполнен из алюминия – Al (под заказ – вариант со свинцовым фланцем Pb или с резиновым EPDM).

① Innovative Virtum[®] ventilation chimney Ø160 mm (also available in Ø125 mm diameter version) is characterized by an increased ventilation diameter (160 mm, ventilation section - 200 cm²). Thanks to a special design, the chimney effectively uses wind energy, improves chimney draught and thus provides a much better air flow than traditional fireplaces with a smaller diameter.

The Virtum[®] chimney-pot is a unique product, designed with the use of the latest technology – the same technology that contributed to the creation of Dreamliners and F1 cars. Virtum[®] chimney can also be used for ventilation of non-residential facilities and as roof exhaust outlet for mechanical ventilation systems.

HOW DOES THE NATURAL VENTILATION WORK?

Natural ventilation – the exchange of air in rooms takes place due to the pressure difference. The air is pushed out of the building with the help of difference in temperatures or the effect of wind. The air flows into the building, then through exhaust grilles (leading through the chimney to the ventilation top installed on the roof of the building) it goes outside. The warm “used” air, flowing out of the building, creates a negative pressure, thanks to which the outside air is sucked in. This process can last until the outdoor temperature is lower than inside. The bigger is the temperature difference, the bigger is the airflow. The use of a suitable chimney -pot gives the opportunity to support the ventilation draught with wind energy. This is especially important in transition periods or in summer, when the outside temperature is close to or higher than the indoor temperature.

VENTILATION – WHY IS IT SO IMPORTANT?

Proper ventilation ensures not only a subjective feeling of comfort, but above all – it affects the proper functioning of the human body. Therefore, in rooms, where we spend time, it is necessary to provide the right air stream in order to ensure the proper oxygen concentration and remove impurities – among others, dust, water vapor, etc.

IF VENTILATION DOES NOT WORK PROPERLY:

- You are ill!
- You are getting sleepy!
- The concentration is reduced!
- Mold and fungus grow on the walls!
- Allergy intensifies!
- The CO₂ concentration is raising!

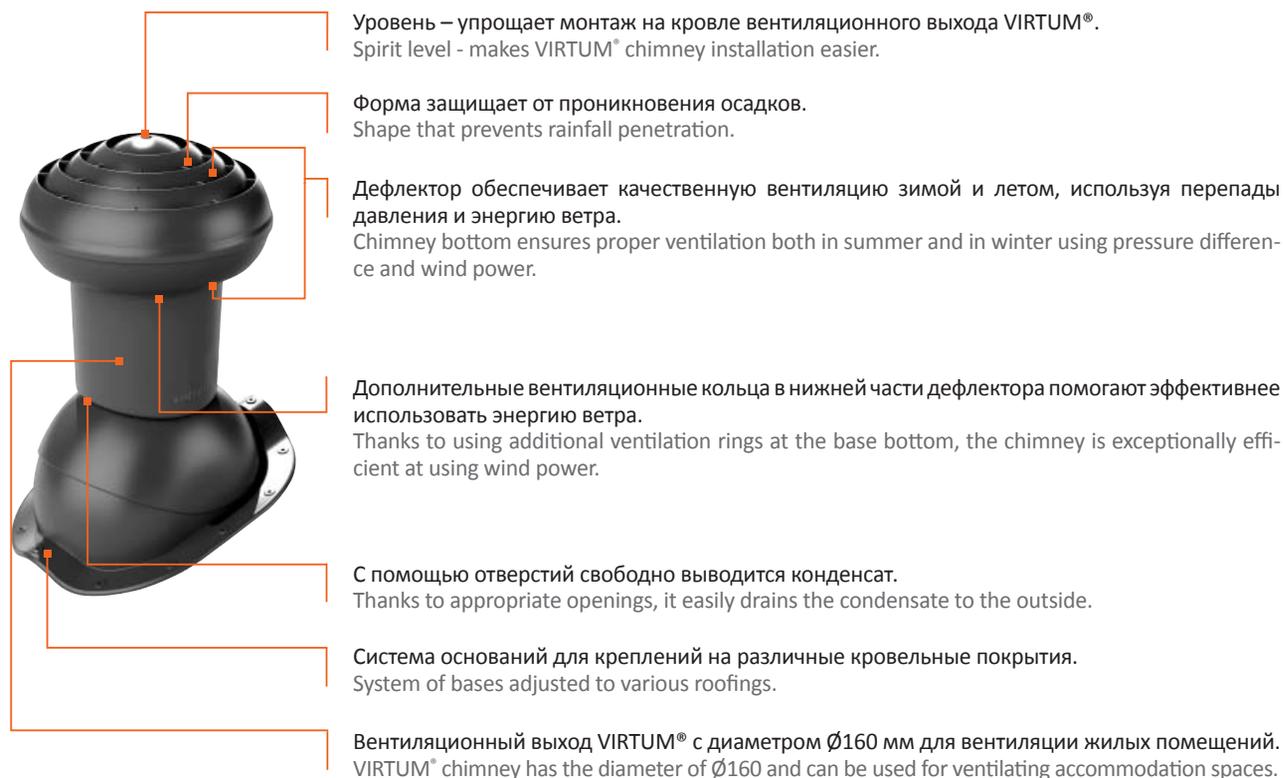
ASSEMBLY ON VARIOUS ROOFING MATERIALS

The Virtum[®] ventilation chimney is equipped with bases for mounting on various types of roofing materials.

▲ Material

Ventilation chimneys are made of polypropylene dyed in mass. In addition, the bases dedicated for sheet metal roofing and sheet metal roof tiles are equipped with a layer of butyl glue.

UNI collar of the Virtum ventilation chimney is made of aluminum - Al (version with a lead collar is available on request - Pb or EPDM rubber).



Вентиляционные выходы VIRTUM® - в наличии 9 распространенных расцветок, подобранных к самым популярным цветам кровельных покрытий (кирпично-красный 8004, красный 3009, красный 3011, коричневый 8017, темно-коричневый 8019, серый 7046, графит 7016, зеленый 6020, черный 9005). По заказу - вентиляционные выходы любой расцветки (удлиненный срок реализации заказа и обязательная минимальная партия заказа).

VIRTUM® ventilation chimneys are available in 9 popular colours, matching the most frequently used roofing colours (brick red 8004, red 3009, red 3011, brown 8017, dark brown 8019, grey 7046, graphite 7016, green 6020, black 9005). At client's request there is a possibility of ordering a chimney in custom colour (minimum order quantity and longer lead time apply).



кирпично-красный • brick red



красный • red (3009)



красный • red (3011)



коричневый • brown



темно-коричневый • dark brown



серый • grey



графит • graphite



зеленый • green



черный • black

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM[®] ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ

VIRTUM[®] VENTILATION CHIMNEY FOR METAL SHEET TILES

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 36 упаковок
- Ø160 mm: 20 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 36 packs
- Ø160 mm: 20 packs

① Специальное основание для монтажа на кровле с покрытием из металлочерепицы:

- низкого профиля (N), профиль ± 25 мм
- высокого профиля (W), профиль ± 32 мм
- очень высокого профиля (BW), профиль ± 43 мм
- профнастил (BM)
- профнастил (BG)

Ширина основания: 250 мм, длина основания: 320 мм.

① Thanks to the special base it can be installed on steel tile roofings:

- low profile (N), profile ± 25 mm
- high profile (W), profile ± 32 mm
- very high profile (BW), profile ± 43 mm
- modular (BM)
- modular (BG)

Base width: 250 mm, base length: 320 mm.

ОСНОВАНИЕ НИЗКОЕ (N) – СОВМЕСТИМОЕ С МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЕЙ:

Low profile (N) - compatible with following steel tiles:

ArcelorMittal	Halny	Glinmet D	ona Eko
Areco Sweden	Vivaldi	Kroll	Plus 20/400, Plus 14/350, Plus 20/350
Balex Metal	Spektrum	Limblach	Klaudia
Bial-Met	Nora	Lindab	LPA L
Blach-Dom	Bona, Bona Long	Max-System	Eco Nicol, Nicol
Blachdom Plus	Bona Plus, Imperia Plus, Korona Plus	Metalex Mikołajewice	Wiktorja
Blachodach	Bingo, Twist	Metalmix	Libra, Proxima
Blachotrapez	Diamant Eco Plus, Joker, Kingas, Kingas 15, Kingas Eco Plus	Nowax	Atena
Blach-Pol	Eska	Plannja	Rapid, Regent, Regola, Scandic, Smart
Blachprofil 2	Alfa Plus, Alfa Premium, Beta, Eco	Polonica	Luna
Blachstal	Dakota, King, King Plus	Polstal	Caro, Caro Plus
Blok-Blach	Natura	Pruszyński	Rubin Plus, Szafir
Borga	Elegant	Regamet	Gloria, Viktoria
Bratex	Hera, Hestia	Rol-Bud	Kaja
Budmat	Sara, Zefir	Ruukki	Decorrey, Monterrey TS39, TS34, Nova, Plus
Budmax-Metal	Bingo, Eco-Max, Magnat	Solan	M 35
Dach-Styl	Merkury, Saturn	Stal-Hart	Bella, Kinga
Dekapol	Profil A	Traffic	Gold, Silver
Dispol	Stella, Luna	Transblach	Korra
Euro Blach	Korra	Uni-Blach	Emi, King, Vera
Finco Stal	Akcent, Akord, Takt, Vega	Vicor	Riki, Vika
Finish Profiles	Kingstile	Wat	Major
Florian	Kinga, Kinga Plus	Wlastal	Perla
Florian Centrum	Floriana, Kinga	Zartmet	Diamant, Nefryt, Topaz

ОСНОВАНИЕ ВЫСОКОЕ (W) - СОВМЕСТИМОЕ С МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЕЙ:

High profile (W) - compatible with following steel tiles:

Bial-Met	Podlasie	Limblach	Aga
Blach-Dom	Perla	Max-System	Eco Olivia, Olivia
Blachdom Plus	Perla Plus	Metalex Mikołajewice	Fińska
Blachodach	Sonata	Metalmix	Vega
Blachotrapez	Diamant Plus	Nowax	Diana
Blachprofil 2	Omega	Polonia	Extra
Blachstal	Elita	Polonica	Elios
Budmat	Aria	Polstal	Beta
Dekapol	Profil B	Pruszyński	Kron
Euro Blach	Kiara	Regamet	Olimpia
Finco Stal	Tango	Transblach	Kiara
Finish Profiles	Cesar, Finishdak	Uni-Blach	Elita, Kara
Florian Centrum	Europa	Wat	Fala
Kroll	Mistral, Syrius	Zartmet	Jaspis, Opal

ОСНОВАНИЕ ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ (BW) - СОВМЕСТИМОЕ С МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЕЙ:

Very high profile (BW) - compatible with following steel tiles:

Budmat	Venus
Plannja	Royal
Bratex	Era
Florian	Flora

ОСНОВАНИЕ МОДУЛЬНОЕ (BM) - СОВМЕСТИМОЕ С МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЕЙ:

Modular profile (BM) - compatible with following steel tiles:

Balex Metal	Panorama
Budmat	Venecja
Plannja	Flex
Ruukki	Finnera

ОСНОВАНИЕ МОДУЛЬНОЕ (BG) - СОВМЕСТИМОЕ С МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЕЙ:

Modular profile (BG) - compatible with following steel tiles:

Blachotrapez	Germiania
Matpol	Frania

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index N Ø125 mm	артикул • index N Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0101	3031 0201 0101
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0201	3031 0201 0201
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0401	3031 0201 0401
● черный • black	9005	1	3031 0101 0301	3031 0201 0301
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0601	3031 0201 0601
● красный • red	3009	1	3031 0101 0801	3031 0201 0801
● красный • red	3011	1	3031 0101 0901	3031 0201 0901
● зеленый • green	6020	1	3031 0101 0501	3031 0201 0501

N



цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index W Ø125 mm	артикул • index W Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0102	3031 0201 0102
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0202	3031 0201 0202
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0402	3031 0201 0402
● черный • black	9005	1	3031 0101 0302	3031 0201 0302
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0602	3031 0201 0602
● красный • red	3009	1	3031 0101 0802	3031 0201 0802

W



цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BW Ø125 mm	артикул • index BW Ø160 mm
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0203	3031 0201 0203
● черный • black	9005	1	3031 0101 0303	3031 0201 0303
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0603	3031 0201 0603

BW



цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BM Ø125 mm	артикул • index BM Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0111	3031 0201 0111
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0211	3031 0201 0211
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0411	3031 0201 0411
● черный • black	9005	1	3031 0101 0311	3031 0201 0311
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0611	3031 0201 0611
● красный • red	3009	1	3031 0101 0811	3031 0201 0811
● красный • red	3011	1	3031 0101 0911	3031 0201 0911

BM



цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BG Ø125 mm	артикул • index BG Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0125	3031 0201 0125
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0225	3031 0201 0225
● черный • black	9005	1	3031 0101 0325	3031 0201 0325
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0625	3031 0201 0625

BG



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ДЛЯ ЛИСТОВЫХ ПОКРЫТИЙ

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY FOR FLAT METAL ROOF COVERING



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 мм: 36 упаковок
- Ø160 мм: 20 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 36 packs
- Ø160 mm: 20 packs

① Основание для покрытий из плоского и профилированного листа (минимальная ширина плоскости между профилями - 25 см)
Ширина основания: 250 мм
Длина основания: 320 мм

① The base fits flat and trapezoidal sheet metal roofings (minimum width of the flat part between the trapezoids - 25 cm).
Base width: 250 mm
Base length: 320 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0104	3031 0201 0104
коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0204	3031 0201 0204
черный • black	9005	1	3031 0101 0304	3031 0201 0304
темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0404	3031 0201 0404
графит • graphite	7016	1	3031 0101 0604	3031 0201 0604
серый • grey	7046	1	3031 0101 0704	3031 0201 0704
красный • red	3009	1	3031 0101 0804	3031 0201 0804

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ДЛЯ ПЛОСКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ БИТУМНЫХ ГОНТОВ/РУБЕРОИДА

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY FOR SHINGLE/TAR-BOARD ROOFING



Количество на поддоне 100 x 120 см:

- Ø125 мм: 24 упаковок
- Ø160 мм: 16 упаковок

Quantity per pallet 100 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 packs
- Ø160 mm: 16 packs

① Основание для покрытий из битумных гонтов и рубероида.
Ширина основания: 390 мм
Длина основания: 470 мм

① The base fits shingle and felt roofing.
Base width: 390 mm
Base length: 470 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0105	3031 0201 0105
коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0205	3031 0201 0205
темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0405	3031 0201 0405
черный • black	9005	1	3031 0101 0305	3031 0201 0305
графит • graphite	7016	1	3031 0101 0605	3031 0201 0605
серый • grey	7046	1	3031 0101 0705	3031 0201 0705
зеленый • green	6020	1	3031 0101 0505	3031 0201 0505



Вентиляционный выход VIRTUM® Ø160 - удостоен Золотой Медали МТР на Ярмарке BUDMA 2015. Эта престижная награда является рекомендацией экспертов, ею награждаются инновационные продукты высшего качества.

VIRTUM® Ø160 ventilation chimney - winner of the MTP Gold Medal at BUDMA 2015 fair. This prestigious distinction is given to innovative products of the highest quality and is an expert recommendation for the awarded product.



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® UNI VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE UNI

① Универсальный вентиляционный выход с основанием для всех видов черепицы.

Вентиляционные выходы VIRTUM®:

- обеспечивают превосходную вентиляцию помещений
- способствуют естественную вентиляцию
- идеально развоздушивают санитарные коммуникации в зданиях
- стойкие к УФ излучению, атмосферным факторам, температурным перепадам и процессу старения.

Стандартно – гибкий уплотнительный фланец из алюминия, из Pb и EPDM - по заказу.

Ширина основания: 440 мм

Длина основания: 660 мм (+40)

① Thanks to a special base in UNI type ventiation chimneys they can be installed on roofs made of any kind of tiles.

VIRTUM® ventilation chimneys:

- provide excellent room ventilation
- support natural ventilation
- are perfect for venting sanitary installations in the buildings
- resistant to UV, weather, temperature changes and ageing.

Standard flange made out of aluminum.PB and EPDM available on request.

Base width: 440 mm

Base length: 660 mm (+40)



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 мм: 32 упаковок
- Ø160 мм: 27 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 32 packs
- Ø160 mm: 27 packs

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0121	3031 0201 0121
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0221	3031 0201 0221
● черный • black	9005	1	3031 0101 0321	3031 0201 0321
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0621	3031 0201 0621



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 01

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 01



① С основанием для черепицы Braas Кельтская.
Ширина основания: 330 мм
Длина основания: 417 мм

① The base fits the Harcer Phanne roof tiles.
Base width: 330 mm
Base length: 417 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0112	3031 0201 0112
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0212	3031 0201 0212
● черный • black	9005	1	3031 0101 0312	3031 0201 0312
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0612	3031 0201 0612
● красный • red	3011	1	3031 0101 0912	3031 0201 0912

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 02

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 02



① С основанием для черепицы Braas Балтийская, Nelskamp S, Prodach двойная S, IBF двойная S.
Ширина основания: 332 мм
Длина основания: 420 мм

① The base fits the Braas Double S, Nelskamp Profile S, Prodach Double S, IBF Double S tiles.
Base width: 332 mm
Base length: 420 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0113	3031 0201 0113
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0213	3031 0201 0213
● черный • black	9005	1	3031 0101 0313	3031 0201 0313
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0613	3031 0201 0613

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 03

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 03



① С основанием для черепицы Braas Романская; Benders Mecklenburger; Prodach двойная Римская.
Ширина основания: 329 мм
Длина основания: 420 мм

① The base fits the Braas Frankfurter, Benders Mecklenburger, Prodach Double Rome tiles.
Base width: 329 mm
Base length: 420 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0114	3031 0201 0114
● коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0214	3031 0201 0214
● черный • black	9005	1	3031 0101 0314	3031 0201 0314
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0614	3031 0201 0614

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 04

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 04

① С основанием для черепицы Euronit Profil S.
Ширина основания: 333 мм
Длина основания: 420 мм

① The base fits the Euronit Profile S tiles.
Base width: 333 mm
Base length: 420 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0115	3031 0201 0115
коричневый • brown	8017	1	3031 0101 0215	3031 0201 0215
темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0415	3031 0201 0415
черный • black	9005	1	3031 0101 0315	3031 0201 0315
графит • graphite	7016	1	3031 0101 0615	3031 0201 0615
красный • red	3009	1	3031 0101 0815	3031 0201 0815



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 05

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 05

① С основанием для черепицы Euronit Extra, IBF двойная Римская.
Ширина основания: 333 мм
Длина основания: 420 мм

① The base fits the Euronit Extra, IBFDouble Rome tiles.
Base width: 333 mm
Base length: 420 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0116	3031 0201 0116
графит • graphite	7016	1	3031 0101 0616	3031 0201 0616



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 06

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 06

① С основанием для черепицы Nelskamp Finkenberger.
Ширина основания: 340 мм
Длина основания: 420 мм

① The base fits the Nelskamp Finkenberger tiles.
Base width: 340 mm
Base length: 420 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0117	3031 0201 0117
темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0417	3031 0201 0417
графит • graphite	7016	1	3031 0101 0617	3031 0201 0617



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 07

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 07



① С основанием для черепицы „бобровый хвост“, как венечная, так и чешуйчатая кладка. Для „бобрового хвоста“ - 380 x 180 мм.

① The base fits the Plain tiles, both double lapped and in scale pattern. For plain tiles - 380 x 180 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0118	3031 0201 0118
● красный • red	3009	1	3031 0101 0818	3031 0201 0818

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 08

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 08



① С основанием для черепицы Mediterran Danubia.

Ширина основания: 330 мм

Длина основания: 420 мм

① The base fits the Mediterran Danubia tiles.

Base width: 330 mm

Base length: 420 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0119	3031 0201 0119
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0419	3031 0201 0419
● черный • black	9005	1	3031 0101 0319	3031 0201 0319

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЫХОД VIRTUM® ТИП 09

VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 09



① С основанием для черепицы Röben Piemont.

Ширина основания: 292 мм

Длина основания: 479 мм

① The base fits the Röben Piemont tiles.

Base width: 292 mm

Base length: 479 mm

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm	артикул • index Ø160 mm
● кирпично-красный • brick red	8004	1	3031 0101 0120	3031 0201 0120
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	3031 0101 0420	3031 0201 0420
● черный • black	9005	1	3031 0101 0320	3031 0201 0320
● графит • graphite	7016	1	3031 0101 0620	3031 0201 0620

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- Ø125 mm: 24 уп.
- Ø160 mm: 16 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

РЕДУКЦИЯ И СОЕДИНЕНИЕ VIRTUM®

FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM®

① Элемент предназначен к использованию в комплекте с вентиляционным выходом VIRTUM®, обеспечивает приспособление к вентиляционным проводам диаметром:

- VIRTUM® Ø125 мм - 75 мм, 100 мм, 110 мм, 125 мм,
- VIRTUM® Ø160 мм - 150 мм, 160 мм.

В наличии модели: диаметр соединения Ø125 мм и Ø160 мм.

▲ **Материал:** полипропилен, окрашенный в массу, ПВХ-Flex.

① Accessories designed to be used together with VIRTUM® ventilation chimney, enabling adjusting the chimney to ventilation ducts of the following diameters:

- chimney Ø125 mm - 75 mm, 100 mm, 110 mm, 125 mm
- chimney Ø160 mm - 150 mm, 160 mm

Sold in two versions: terminal diameter of Ø125 mm and Ø160 mm

▲ **Material:** through-coloured polypropylene, PVC-flex

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- диаметр соединения Ø125 мм: 160 уп.
- диаметр соединения Ø160 мм: 96 уп.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- terminal diameter Ø125 mm: 160 packs
- terminal diameter Ø160 mm: 96 packs

РЕДУКЦИЯ И СОЕДИНЕНИЕ VIRTUM® ВАРИАНТ Ø160 MM

FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM® VERSION Ø160 MM

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø160 mm
● черный • black	9005	1	3032 0201 0300



РЕДУКЦИЯ И СОЕДИНЕНИЕ VIRTUM® ВАРИАНТ Ø125 MM

FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM® VERSION Ø125 MM

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm
● черный • black	9005	1	3032 0101 0300



РЕДУКЦИЯ И СОЕДИНЕНИЕ VIRTUM® ВАРИАНТ Ø125 MM

С ХОМУТОМ

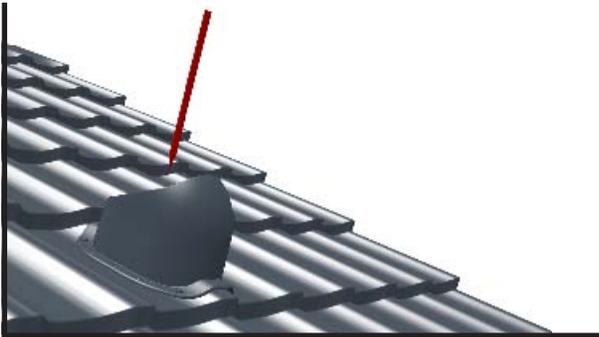
FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM® VERSION Ø125 MM

цвет • colour	RAL эквивалент • equivalent	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index Ø125 mm
● черный • black	9005	1	3032 0103 0300



МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВЫХОДА НА ПОКРЫТИЕ ИЗ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦИ

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR METAL SHEET TILES



Очертить отверстие (внутри основания).

Draw the opening (inside the base).



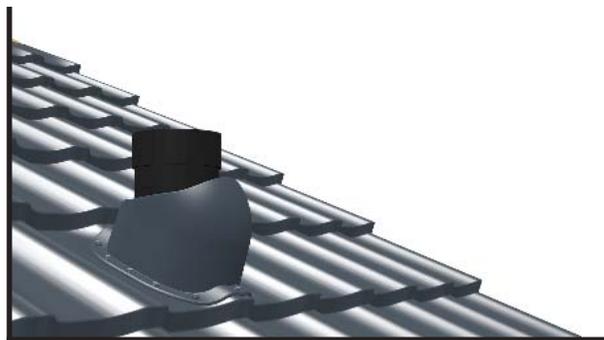
Вырезать и очистить отверстие.

Cut out the opening and clean it.



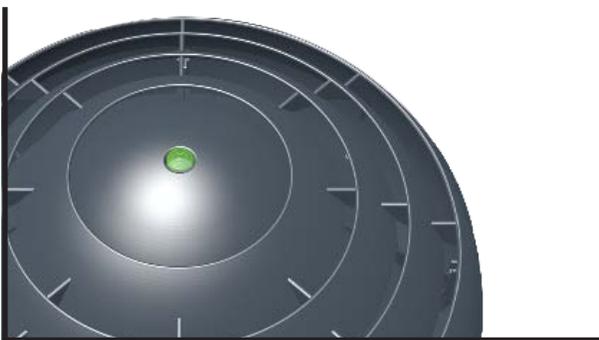
Снять защитную ленту бутил на основании, затем установить вентиляционный выход.

Tear off the protective butyl tape on the base and fix the chimney.



Установить вентиляционный провод.

Install the ventilation duct.



С помощью уровня зафиксировать вентиляционный выход в вертикальном положении.

Level the chimney using the spirit level.

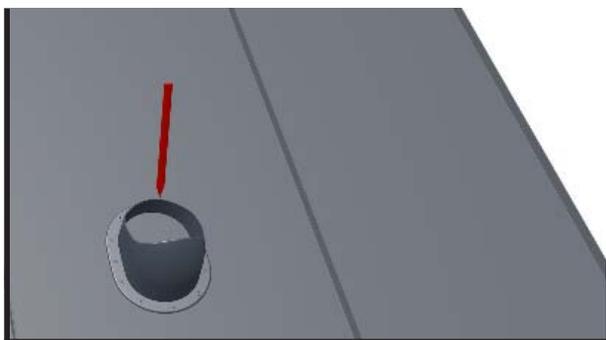


Прикрепить вентиляционный выход самонарезами.

Fix the chimney using farmer screws.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВЫХОДА НА ПЛОСКИЙ ЛИСТ

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR FLAT METAL ROOF COVERING



Очертить отверстие (внутри основания).

Draw the opening (inside the base).



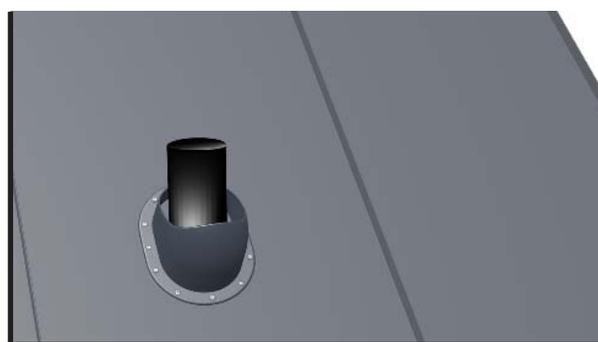
Вырезать и очистить отверстие.

Cut out the opening and clean it.



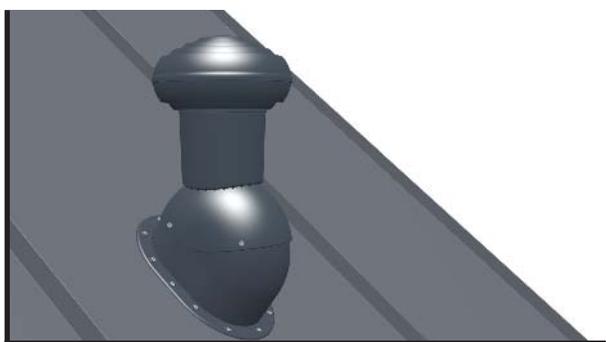
Снять защитную ленту бутил, затем установить вентиляционный выход.

Tear off the protective butyl tape on the base and fix the chimney.



Установить вентиляционный провод.

Install the ventilation duct.



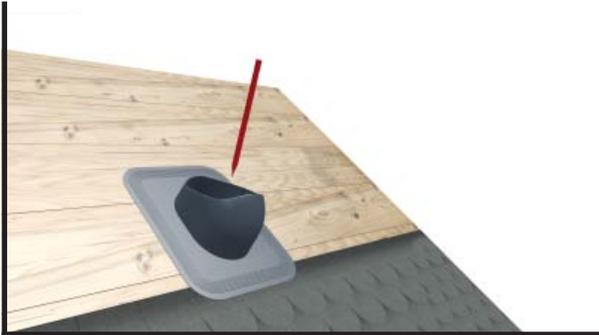
С помощью уровня зафиксировать вентиляционный выход в вертикальном положении.

Level the chimney using the spirit level.



Прикрепить вентиляционный выход самонарезами.

Fix the chimney using farmer screws.

**МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВЫХОДА НА БИТУМНЫЕ
ГОНТЫ И РУБЕРОИД****INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR SHINGLE/TAR-BOARD ROOFING**

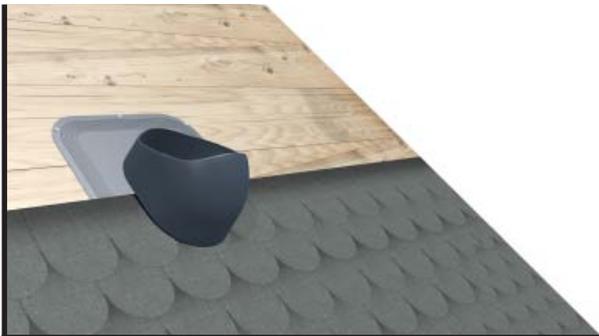
Очертить отверстие (внутри основания). Вырезать и очистить отверстие.

Draw the opening (inside the base). Cut out the opening and clean it.



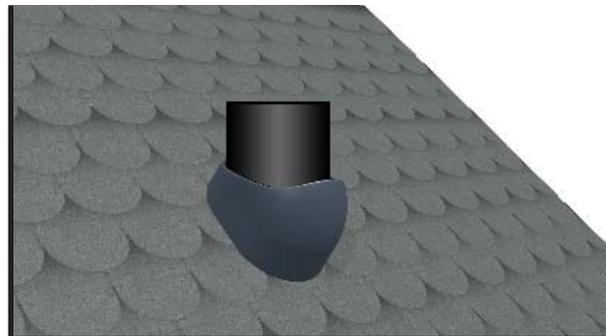
Установить вентиляционный выход..

Fix the chimney.



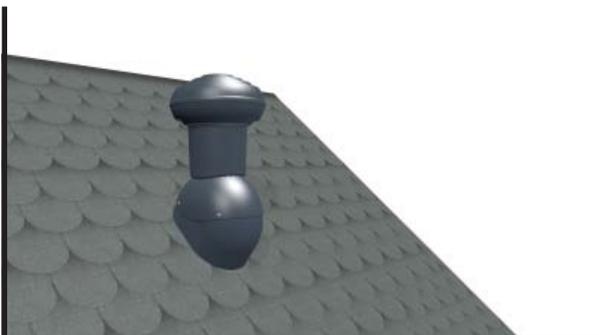
Покрывать кровлю гонтом.

Cover the shingle roof.



Установить вентиляционный провод.

Install the ventilation duct.



С помощью уровня зафиксировать вентиляционный выход в вертикальном положении и прикрепить самонарезами.

Level the chimney using the spirit level. Fix the chimney.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВЫХОДА НА ЧЕРЕПИЦУ

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR TILE



Установить ряд черепицы ниже планируемо места монтажа вентиляционного выхода.

Lay a row of roof tiles below the planned location of the installation.



Установить минимум по три черепицы с левой и правой стороны места монтажа вентиляционного выхода.

Lay at least three roof tiles per each side (left and right) of the chimney installation location.



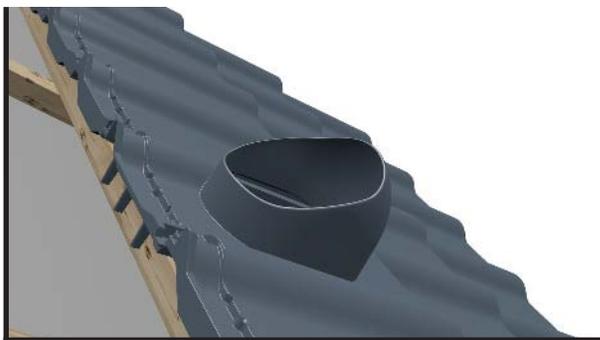
Установить основание.

Place the base.



Прикрепить основание к брусу с помощью двух самонарезов.

Fix the base to the batten using two screws.



Установить верхний ряд черепицы.

Lay the upper row of roof tiles.



Установить вентиляционный выход на основу.

Place the ventilation chimney onto the base assembled.

Подключить вентиляционный выход к вентиляционному проводу – н.п. с помощью мягкого соединения mdm®. После фиксации вентиляционного выхода в вертикальном положении (с помощью уровня, который находится в верхней части) прикрепить его к верхнему основанию с помощью четырех коротких самонарезов.

The chimney should be connected to a ventilation duct, e.g. by means of an mdm® hose connection. After adjusting the chimney vertically (using the spirit level located in its upper part) it should be fixed to the upper base with use of four shorter farmer's screws.

Всю черепицу вокруг вентиляционного выхода необходимо прикрепить зажимами mdm®.

All the tiles around the chimney should be fixed with mdm® clips.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВЫХОДА UNI

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY TYPE UNI



Установить ряд черепицы ниже места установки вентиляционного выхода. Установить минимум по три черепицы с левой и правой стороны места монтажа вентиляционного выхода Virtum[®]UNI. Срезать боковой замок на черепице, находящейся с правой стороны крепления.

Lay a row of tiles below the planned chimney installation location. Lay at least three tiles on each (right and left) side of Virtum[®] UNI chimney installation location. It is recommended to cut-off the side lock in the tiles located on the right side of the support.



Нижнюю часть основания (крепление) прикрепить к брусу с помощью трех длинных самонарезов (два сверху, один в торце бруса). При необходимости можно дополнительно прикрепить нижнее основание к брусу (нижнего ряда черепицы) проволокой из нержавеющей стали к специально сформированным выступам в середине крепления.

The bottom part of base (support) should be screwed to the batten with three longer screws (two from above, one from batten front). If necessary, the lower base can be additionally fixed to the batten (lower row of tiles) with stainless still wire, to the specially profiled protrusions inside the support.



Не снимая защитной прокладки с бутилового клея, предварительно установить гибкий уплотнительный фланец UNI на покрытие кровли и в случае необходимости - укоротить его. Снять прокладку с гибкого уплотнительного фланца UNI и плотно приклеить его к кронштейну. Внимание – на данном этапе не приклеивать гибкий уплотнительный фланец к покрытию кровли.

Without removing the divider securing the butyl adhesive, adjust the UNI flange initially to the roofing and shorten the flange if necessary. Remove the divider from the UNI flange and fix it tightly to the support using the adhesive. Warning – at this stage of assembly the flange should not be glued to the roofing.



Спрофилировав боковые стороны и низ гибкого уплотнительного фланца, аккуратно приклеить его к покрытию кровли в направлении от крепления наружу (по сторонам и вниз). Край следует прижать н.п. с помощью кровельного прижимного валика. Верхнюю часть гибкого уплотнительного фланца отогнуть вверх и на покрытиях с керамической черепицей – отрезать лишнее (участок, который не стыкуется с верхним замком черепицы).

After appropriate profiling of sides and bottom of the flange it should be glued carefully to the roofing, starting from the support, in the outward direction (to the sides and downwards). The edges should be pressed using e.g. a roofer's pressure roller. The flange top should be bent upwards and, in case of ceramic roof tiles, the excess of it should be cut off (the part colliding with the upper tile lock).



VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY

Насадить верхнюю часть (т.н. „колено“), прижать к гибкому уплотнительному фланцу и прикрепить с помощью четырех коротких самонарезов. Установить верхний ряд черепицы. Верхняя часть гибкого уплотнительного фланца UNI должна плотно примыкать к нижней стороне покрытия кровли.

The top part of base (the so-called „knee joint“) should be pressed to the flange and screwed in using the four shorter farmer screws. Lay the upper row of roof tiles. Important – the UNI flange profiled upwards should adhere tightly to the roofing bottom.



Гибкий уплотнительный фланец дает возможность установки вентиляционного выхода на любом покрытии кровли.

An elastic flange enables adjusting the chimney to any type of roofing.



Установить вентиляционный выход на основу VIRTUM® (вентиляционный выход следует подключить к вентиляционному проводу – н.п. с помощью мягкого соединения mdm®). После фиксации вентиляционного выхода в вертикальном положении (с помощью уровня, который находится в верхней части) прикрепить его к верхней части основания с помощью четырех коротких самонарезов.

Onto the assembled bases there should be installed the VIRTUM® ventilation chimney (the chimney should be connected to the ventilation duct, e.g. by means of mdm hose connection). After the chimney is placed vertically (using the spirit level located in the upper part of chimney) it should be screwed to the upper base with the four shorter farmer screws.

Всю черепицу вокруг вентиляционного выхода необходимо прикрепить зажимами mdm®.

All the tiles around the chimney should be fixed with mdm® clips.

EuroTec[®]

ОБРАБОТКА ПРИМЫКАНИЯ

Лента для обработки примыкания

Лента примыкания используется для уплотнения обхода дымохода и стыка кровли со стеной. Наши ленты выполнены из материалов, обеспечивающих отличную защиту этих уязвимых областей, обладают высокой прочностью к процессам старения, перепадам температуры и УФ излучению, гарантируют эффективную защиту от попадания воды, снега, пыли и ветра, сохраняя прочный и плотный шов.

Планка для примыканий

Высокого качества алюминиевая планка используется для завершения обработки лентой примыкания.

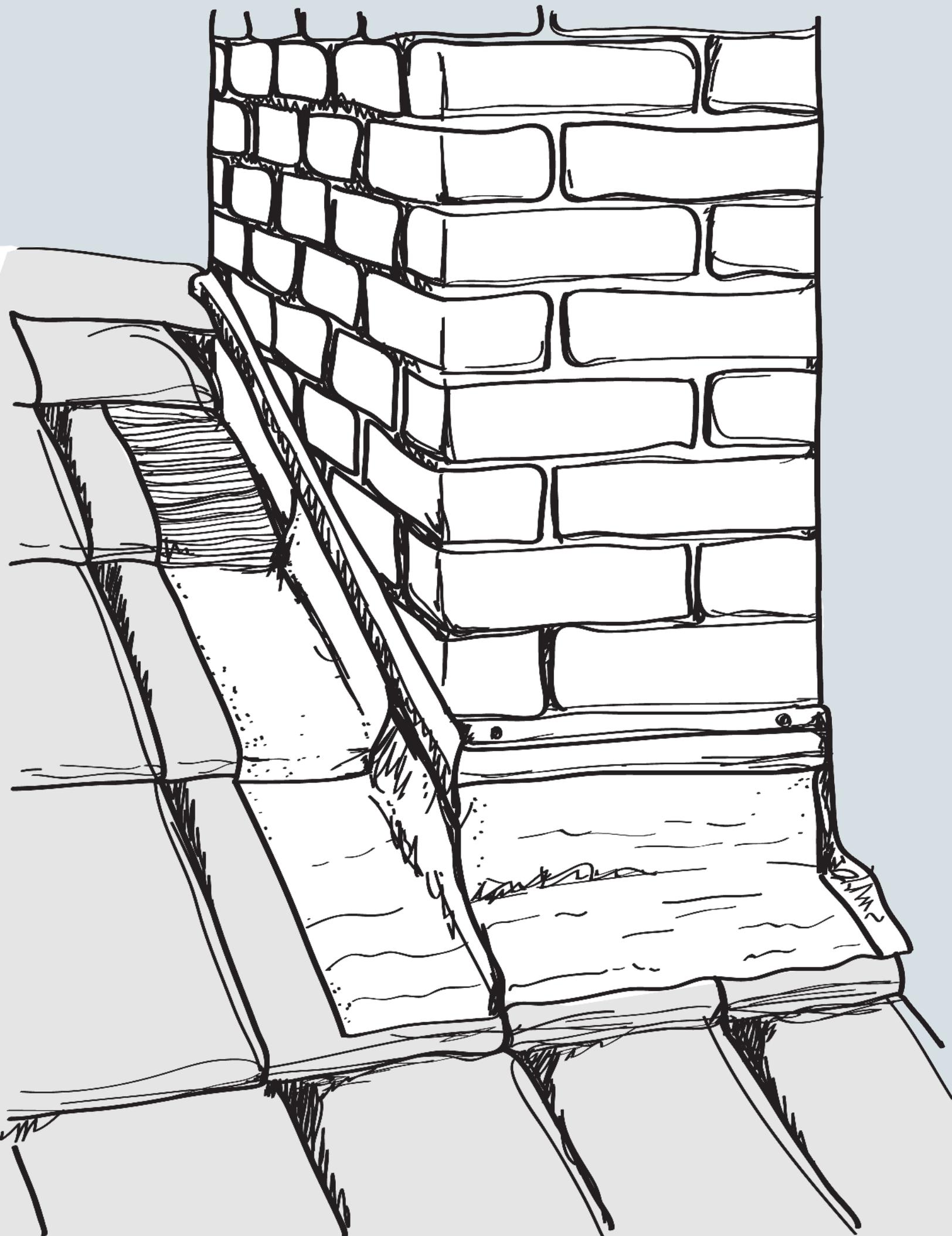
CHIMNEY AREA

Chimney flashing strips

Chimney flashing strips are used to insulate places where the chimney goes through the roof surface or wall-roof connections. Materials used in our strips guarantee very good protection of these important areas, and feature very high resistance to ageing, UV and temperature. They provide efficient protection against penetration by water, snow, dust and wind, ensuring a durable and tight connection.

Chimney finishing strip

High quality aluminium strip is used for finishing the chimney flashing procedure that uses flashing strips.



СВИНЦОВАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ

CHIMNEY FLASHING LEAD STRIPS

Длина рулона: 5 м

Ширина ленты: 300 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- EuroTec N - 200 мп (40 уп./ поддон)
- EuroTec Fortis Pb - 400 м п. (80 уп./ поддон)
- EuroTec Classic Pb, Pb3 - 400 м п. (80 уп./ поддон)

Roll length: 5 m

Strip width: 300 mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- EuroTec N - 200 m (40 packs / pallet)
- EuroTec Fortis Pb - 400 m (80 packs / pallet)
- EuroTec Classic Pb, Pb3 - 400 m (80 packs / pallet)

① Лента примыкания высокой прочности, по всей ширине покрытая слоем прочного бутилового клея. Гарантирует прочный и плотный шов. Обладают высокой стойкостью к процессам старения. Толщина свинца:

- EuroTec N - свинец 0,5 мм
- EuroTec Classic Pb - свинец 0,4 мм
- EuroTec Fortis Pb - свинец 0,4 мм
- EuroTec Classic Pb3 - свинец 0,3 мм

▲ Материал: свинец, покрытый специальной краской, с одной стороны - слоем бутилового клея (по всей ширине)

① Chimney flashing strips of a very high durability, covered with a layer of strong butyl glue on their whole width. Guarantee durable and tight sealing. UV and temperature resistant. Lead thickness:

- EuroTec N - lead 0,5 mm
- EuroTec Classic Pb - lead 0,4 mm
- EuroTec Fortis Pb - lead 0,4 mm
- EuroTec Classic Pb3 - lead 0,3 mm

▲ Material: lead varnished with special paint, covered with a layer of butyl glue on one side (on the whole width).



СВИНЦОВАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ EUROTEC N

EUROTEC N CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	1	9000 0000 0077
● коричневый • brown	8017	1	9000 0000 0079
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	9000 0000 0078
● каштан • red brown	8012	1	9000 0000 0073
● черный • black	9005	1	3022 0310 0300
● графит • graphite	7016	1	9000 0000 0074

СВИНЦОВАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ EUROTEC CLASSIC Pb3

EUROTEC CLASSIC Pb3 CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	1	9000 0000 0071
● коричневый • brown	8017	1	9000 0000 0072
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	9000 0000 0070
● каштан • red brown	8012	1	3022 1010 0400
● черный • black	9005	1	3022 1010 0300
● графит • graphite	7016	1	9000 0000 0068

СВИНЦОВАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ EUROTEC CLASSIC Pb

EUROTEC CLASSIC Pb CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	1	9000 0000 0065
● коричневый • brown	8017	1	9000 0000 0066
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	3022 0210 0600
● каштан • red brown	8012	1	9000 0000 0060
● черный • black	9005	1	9000 0000 0063
● графит • graphite	7016	1	3022 0210 0700



СВИНЦОВАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ EUROTEC FORTIS PБ

EUROTEC FORTIS PБ CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	1	9000 0000 0083
● коричневый • brown	8017	1	3022 0510 0200
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	9000 0000 0110*
● каштан • red brown	8012	1	9000 0000 0080
● черный • black	9005	1	9000 0000 0082
● графит • graphite	7016	1	9000 0000 0081*

* под заказ • on request



ЛЕНТА EPDM ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ

EPDM ROLLABLE CHIMNEY FLASHING STRIPS

① EPDM толщ. 1,5 мм – лента, армированная алюминиевой сеткой, с одной стороны покрытая слоем прочного бутилового клея (по всей ширине). Используется для уплотнения перехода дымохода сквозь кровлю и стыка кровли со стеной.

- EuroTec EPDM (плоская лента)
- EuroTec Classic EPDM (гофрированная лента)

▲ Материал: EPDM

① EPDM 1.5 mm thick - reinforced with aluminum mesh on one side covered with a layer of butyl glue (over the entire width). Sealing tape used to secure roof joints with a chimney and a roof with a wall.

- EuroTec Classic EPDM (flat tape)
- EuroTec EPDM (pleated tape)

▲ Material: EPDM

ЛЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ EUROTEC CLASSIC EPDM

EUROTEC CLASSIC EPDM CHIMNEY FLASHING STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	1	8025 0000 0048
● коричневый • brown	8017	1	8025 0000 0051
● черный • black	9005	1	8025 0000 0046
● графит • graphite	7016	1	8025 0000 0050
● серый • grey	7037	1	8025 0000 0049

ЛЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ EUROTEC EPDM

EUROTEC EPDM CHIMNEY FLASHING STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	1	8025 0000 0041
● коричневый • brown	8017	1	8025 0000 0045
● черный • black	9005	1	8025 0000 0040
● графит • graphite	7016	1	8025 0000 0044
● серый • grey	7037	1	8025 0000 0043

Ширина ленты: 300 мм; другие – под заказ
 Ширина бутила 15 мм
 Длина рулона: 5 м
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 500 м п. (100 уп./ поддон)

Tape width: 300 mm; other on request
 Butyl glue strip width 15 mm
 Roll length : 5 m
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 500 m (100 packs / pallet)



ГОФРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ АЛЮМИНИЕВАЯ

ALUMINIUM ROLLABLE CHIMNEY FLASHING STRIPS

Длина рулона: 5 м

Ширина ленты: 300 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- EuroTec Bonum Al: 540 мп (54 уп./ поддон)
- EuroTec Classic Al: 540 мп (54 уп./ поддон)
- EuroTec Fortis Al: 810 мп (81 уп./ поддон)

Roll length: 5 m

Strip width: 300 mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- EuroTec Bonum Al: 540 m (54 packs / pallet)
- EuroTec Classic Al: 540 m (54 packs / pallet)
- EuroTec Fortis Al: 810 m (81 packs / pallet)

① Высококачественная лента для обработки примыканий кровли к стене и дымоходу и уплотнения соединений кровли с дымоходом или стеной. Благодаря гофрированной структуре лента легко формируется по всем направлениям и легко примыкает к поверхностям:

- EuroTec Bonum Al
- EuroTec Classic Al
- EuroTec Fortis Al

▲ Материал: алюминий, покрытый специализированной краской, с одной стороны покрытый слоем бутилового клея (по всей ширине).

① High quality sealing strips for chimney flashing and sealing the roof-wall connections. It has characteristic bulges - a special 3D design enables comfortable formation of strip in all directions and easy adjustment to the secured surfaces:

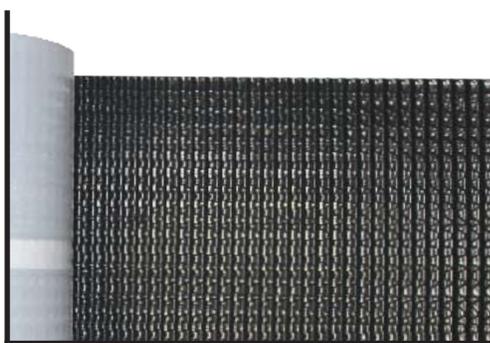
- EuroTec Bonum Al
- EuroTec Classic Al
- EuroTec Fortis Al

▲ Material: aluminium varnished with special paint; one side is covered with a layer of butyl glue (on whole width)

ГОФРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ АЛЮМИНИЕВАЯ EUROTec BONUM AL

EUROTec BONUM AL ALUMINIUM CHIMNEY FLASHING STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	2	9000 0000 0096
коричневый • brown	8017	2	9000 0000 0098
темно-коричневый • dark brown	8019	2	3022 0610 0600
каштан • red brown	8012	2	9000 0000 0093
черный • black	9005	2	9000 0000 0095
графит • graphite	7016	2	9000 0000 0094



ГОФРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ АЛЮМИНИЕВАЯ EUROTec CLASSIC AL

EUROTec CLASSIC AL ALUMINIUM CHIMNEY FLASHING STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	2	3022 0110 0100
коричневый • brown	8017	2	3022 0110 0200
темно-коричневый • dark brown	8019	2	9000 0000 0108
каштан • red brown	8012	2	9000 0000 0103
красный • red	3011	2	9000 0000 0105
czarny • black	9005	2	3022 0110 0300
графит • graphite	7016	2	3022 0110 0700



ГОФРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ОБРАБОТКИ ПРИМЫКАНИЯ АЛЮМИНИЕВАЯ EUROTec FORTIS AL

EUROTec FORTIS AL ALUMINIUM CHIMNEY FLASHING STRIP

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	2	9000 0000 0090
коричневый • brown	8017	2	9000 0000 0092
темно-коричневый • dark brown	8019	2	9000 0000 0091
каштан • red brown	8012	2	9000 0000 0087
черный • black	9005	2	9000 0000 0089
графит • graphite	7016	2	9000 0000 0088



ПЛАНКА ДЛЯ ПРИМЫКАНИЙ CHIMNEY FINISHING STRIP

① Используется для фиксации верхнего края ленты примыканий. Производится из высококачественного алюминиевого листа, надежная и устойчивая к воздействиям окружающей среды. Новый тип теснения упрощает установку и хранение. В наличии - вариант из меди.

▲ Материал: алюминиевый лист толщиной 0,58 мм, покрытый полиэфирной краской, с защитной полиэтиленовой пленкой (снимается в процессе установки планки), по заказу - медный лист толщиной 0,55 мм.

① Used as a finish for works performed by use of chimney flashing strips. Made of high quality aluminium sheet, durable and weather resistant. The new embossed design facilitates installation and storage. Available also in copper version.

▲ Material: 0.58 mm thick sheet aluminium, coated with polyester varnish and secured by means of film removed prior to strip installation, or 0.55 mm thick sheet copper on request.

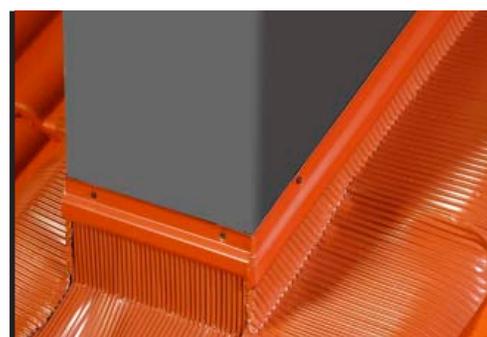
цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	10	9100 0000 0671
● коричневый • brown	8017	10	9100 0000 0675
● темно-коричневый • dark brown	8019	10	9100 0000 0672
● каштан • red brown	8012	10	9100 0000 0663
● красный • red	3011	10	9100 0000 0666
● черный • black	9005	10	9100 0000 0668
● графит • graphite	7016	10	9100 0000 0665
● медь • copper	-	10	9100 0000 0661*

* под заказ • on request



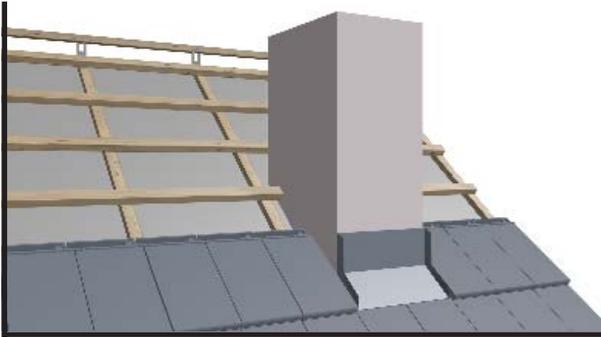
Длина планки: 2 м
Ширина планки: 72 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 500 шт. (50 уп./ поддон)

Strip length: 2 m
Strip width: 72 mm
Amount per pallet 80 x 120 cm:
• 500 pcs (50 packs / pallet)



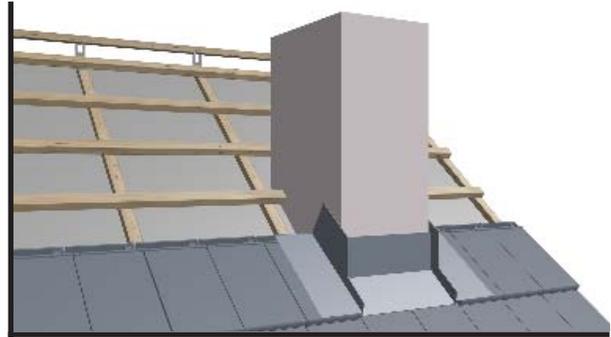
МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ЛЕНТЫ ПРИМЫКАНИЯ

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY STRIP



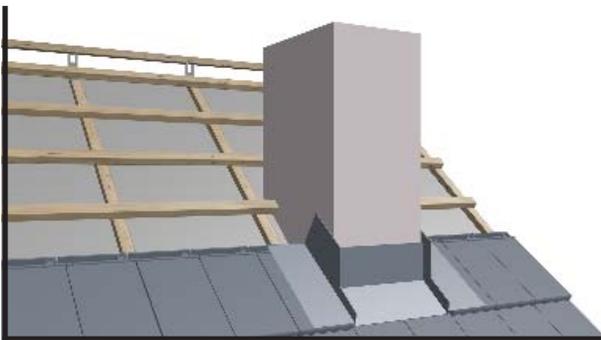
Спрофилировать боковые, передние и задние элементы, приклеить ленту только к черепице, не крепить к дымоходу.

Profile the side, front and back elements. The strip should be fixed to the roof tiling only, it must not be fixed to the chimney.



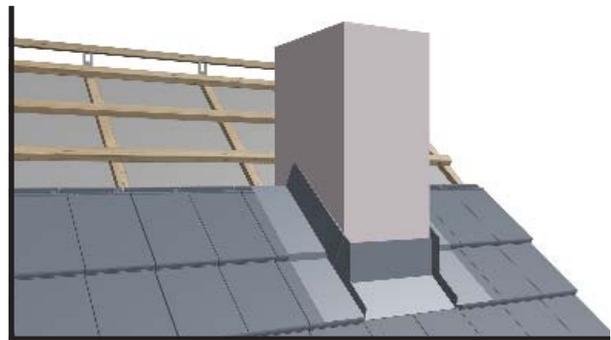
Бутиловый клей по всей ширине поверхности гарантирует плотное примыкание к поверхности черепицы.

The butyl glue present on the whole strip surface ensures tight connection with roof tile.



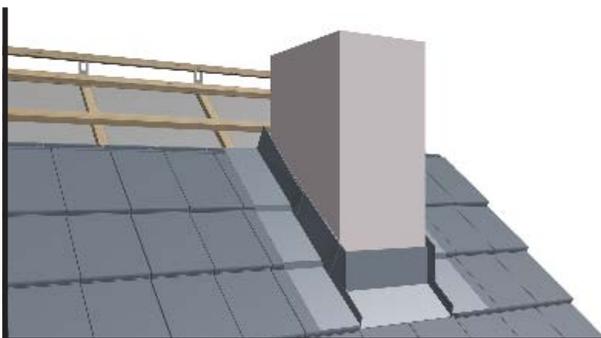
На стыке с дымоходом обрезаем черепицу - если появится необходимость

The tiling near the chimney has to be cut if necessary.



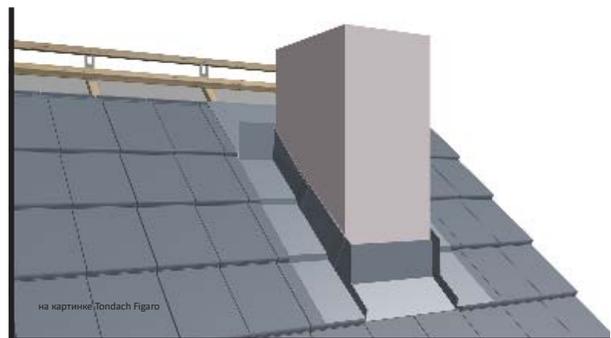
Боковые части соединяются простой накладкой (сегментно - накладывая ленту отдельно на каждую черепицу).

The side planking is connected using a simple overlap (in segments – by putting the strip separately onto each roof tile).



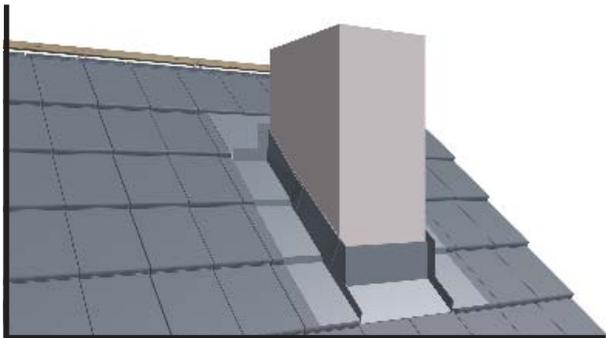
Переднюю, боковые и заднюю части соединяют с помощью фальца.

Front, side and rear flashing is connected by folding.



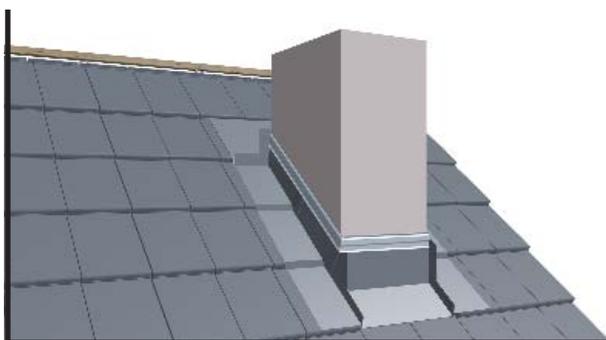
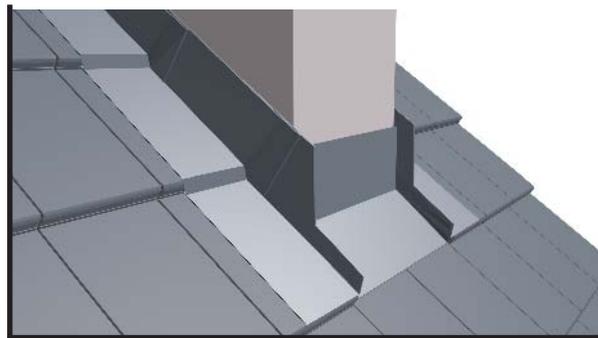
После обработки передней части дымохода, монтируются боковые и в конце – задняя часть обхода.

After flashing the chimney front there should be installed side planking and then the chimney rear can be flashed.



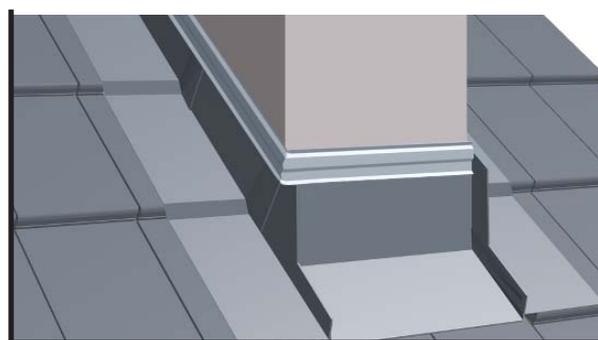
Обход дымохода выполняем с максимальной точностью.

Chimney flashing should be carried out with particular care for precision and accuracy.



Правильно обработанный обход завершаем планкой примыкания. Штук с дымоходом заполнить кровельным уплотнителем.

The properly executed flashing should be finished using a chimney batten. The connection at place of contact with chimney should be filled with roofer's sealant.



ЕНДОВА

Алюминиевый лист, продольного или поперечного профилирования, устанавливается на пересечении двух скатов кровли – в области подвергаемой усиленному воздействию воды и снега. Специальный профиль mdm[®] замедляет стекание воды к водостоку и гарантирует сохранение соответствующей жесткости желоба при любых погодных условиях.

Дополнительным преимуществом нашего желоба является простота установки – его можно профилировать непосредственно на крыше. Из-за колебаний цены на медь, цена медного желоба устанавливается в день составления заказа.

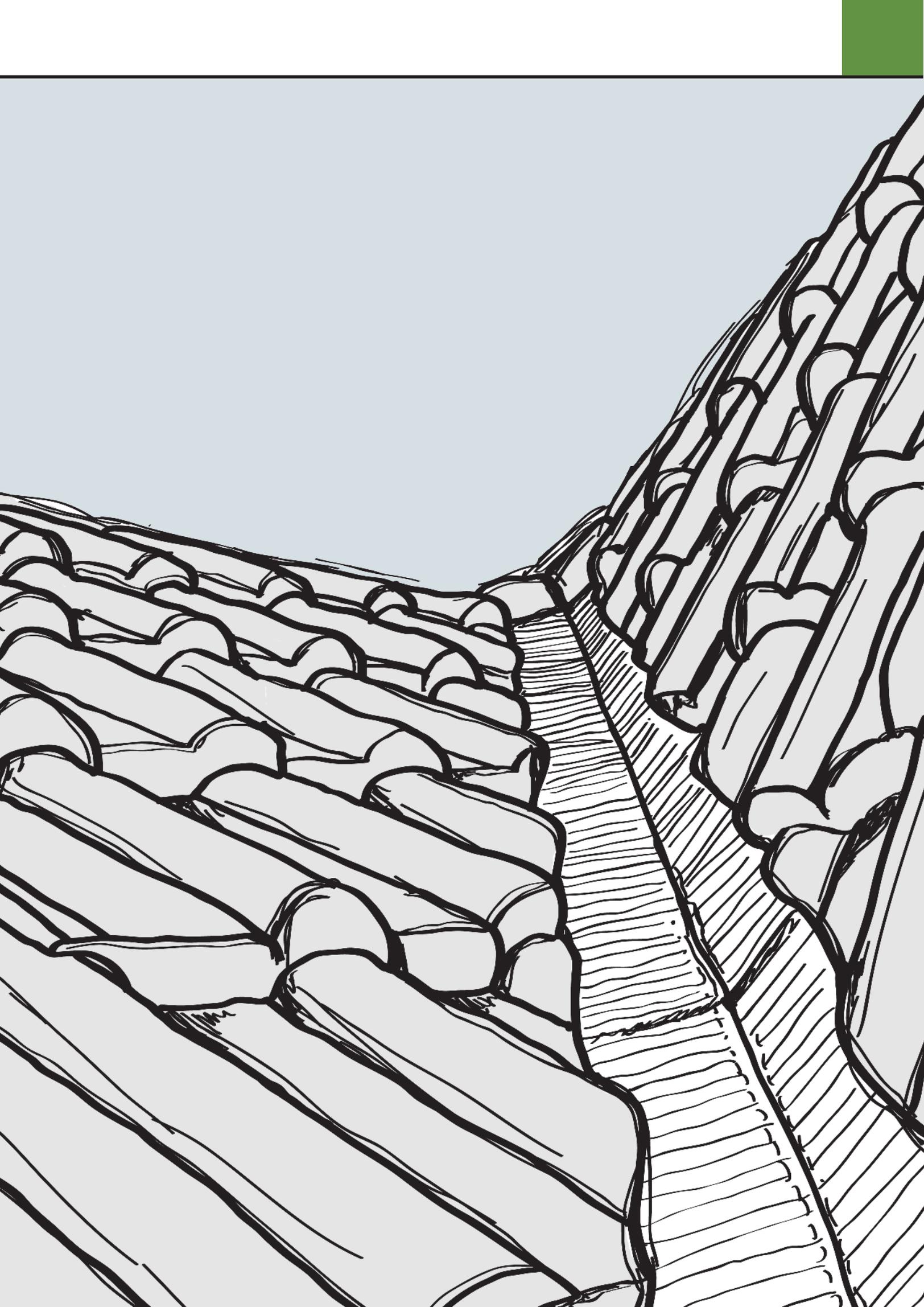
Существует возможность доставки желоба длиной, указанной заказчиком (с учетом минимального объема заказа и срока реализации 7-10 дней).

ROOF VALLEY

Sheet aluminium profiled crosswise or lengthwise, installed at the place where two roof surfaces cross – in a zone that is particularly exposed to higher load from water or accumulated snow. The appropriate shape of the mdm[®] roof valleys slows down the flow of water to the gutter and guarantees maintaining their firmness regardless of weather conditions. An additional advantage of our roof valleys is their easy installation - they can be profiled directly on the roof.

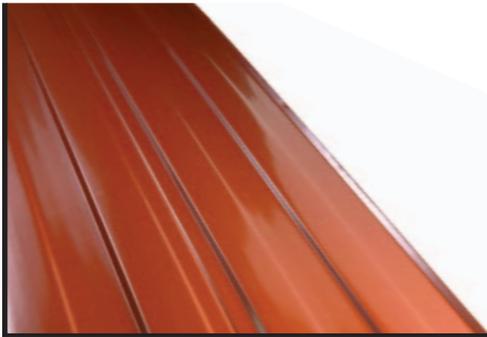
Due to copper price fluctuations, the price of copper roof valley is agreed upon individually on the day of order placement.

There is a possibility of supplying aluminium roof valleys of custom length (in such case a minimum order quantity and the lead time of 7-10 days apply).



ЖЕЛОБ ЕНДОВЫ С ПРОДОЛЬНЫМ ТИСНЕНИЕМ

ROOF VALLEY PRESSED ALONG



Длина желоба: 2000 мм
Ширина желоба: 500 мм

Roof valley length: 2000 mm
Roof valley width: 500 mm

① Легко устанавливается, формируется кровельщиком вручную непосредственно на кровле. Характеризуется значительной жесткостью и соответствующей твердостью. В наличии - вариант из алюминия, из меди - под заказ.

▲ Материал: алюминиевый лист толщиной 0,58 мм покрытый полиэфирной краской или медный лист толщиной 0,55 мм. Поверхность желоба ендовы покрыта защитной полиэтиленовой пленкой (снимается при установке желоба).

① Easy to install and adjusted to manual profiling by a roofer directly on the roof. It features high firmness and proper hardness. It is available in both aluminium and copper versions – on request.

▲ Material: sheet aluminium, 0.58 mm thick, with polyester coating, or sheet copper, 0.55 mm thick. The varnish coating is additionally secured by mean of polyethylene foil, which is removed during roof valley installation.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	9100 0000 0620
коричневый • brown	8017	10	9100 0000 0617
темно-коричневый • dark brown	8019	10	9100 0000 0624
каштан • red brown	8012	10	9100 0000 0634
красный • red	3011	10	9100 0000 0628
черный • black	9005	10	9100 0000 0625
графит • graphite	7016	10	9100 0000 0630
медь • copper	-	10	9100 0000 1380*

* под заказ • on request

ЖЕЛОБ ЕНДОВЫ С ПОПЕРЕЧНЫМ ТИСНЕНИЕМ

ROOF VALLEY PRESSED ACROSS

Длина желоба:

- лист 2000 мм
- рулон 6000 мм

Ширина желоба в развернутом виде: 500 мм

Roof valley length:

- valley in sheet form 2000 mm
- rollable valley 6000 mm

Roof valley width after unrolling: 500 mm

① Высокого качества желоб ендовы с поперечным тиснением и четко обозначенными местами профилирования (изгиба). Специальные углубления позволяют кровельщику непосредственно на крыше вручную сформировать желоб. В наличии - вариант из алюминия (лист или рулон), из меди - по заказу (только лист).

▲ Материал: : алюминиевый лист толщиной 0,58 мм покрытый полиэфирной краской или медный лист толщиной 0,55 мм. Поверхность желоба ендовы покрыта защитной полиэтиленовой пленкой (снимается при установке желоба).

① High quality roof valley pressed across, with shaping places marked (bending). Special hollows enable hand shaping of the roof valley by a roofer directly on the roof. Above mentioned properties which make installation easy do not influence roof valley hardness and firmness. It is available in aluminium version (a sheet or a roll) and in copper version (a sheet only)

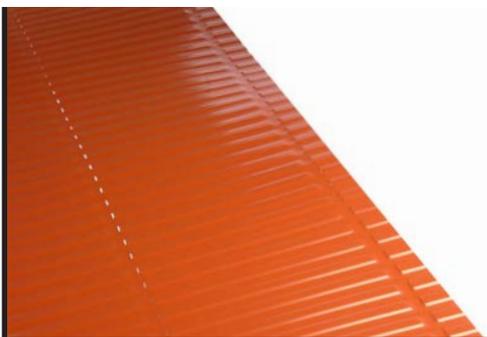
▲ Material: sheet aluminium, 0.58 mm thick, with polyester coating, or sheet copper, 0.55 mm thick. The varnish coating is additionally secured by mean of polyethylene foil, which is removed during roof valley installation.

ЖЕЛОБ ЕНДОВЫ С ПОПЕРЕЧНЫМ ТИСНЕНИЕМ ЛИСТ

ROOF VALLET SHEET PRESSED ACROSS

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	9100 0000 0643
коричневый • brown	8017	10	9100 0000 0640
темно-коричневый • dark brown	8019	10	9100 0000 0647
каштан • red brown	8012	10	9100 0000 0658
красный • red	3011	10	9100 0000 0652
черный • black	9005	10	9100 0000 0648
графит • graphite	7016	10	9100 0000 0654
медь • copper	-	10	9100 0000 1381*

* под заказ • on request



ЖЕЛОБ ЕНДОВЫ С ПОПЕРЕЧНЫМ ТИСНЕНИЕМ РУЛОН

ROOF VALLEY ROLL PRESSED ACROSS

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	1	9100 0000 0609*
коричневый • brown	8017	1	9100 0000 0607*
темно-коричневый • dark brown	8019	1	9100 0000 0608*
каштан • red brown	8012	1	9100 0000 0614*
красный • red	3011	1	9100 0000 0611*
черный • black	9005	1	9100 0000 0610*
графит • graphite	7016	1	9100 0000 0612*

* под заказ • on request



КЛЯММЕР ДЛЯ ЖЕЛОБА ЕНДОВЫ

ROOF VALLEY CLAMP

① Кляммера позволяют установку желоба к скатам кровли без повреждения желоба ендовы (важно - избегать проколов ендовы!). В наличии - кляммера к желобу с поперечным и продольным тиснением: алюминиевые (цвета согласно таблице RAL) и медные (под заказ, с учетом обязательного объема заказа и срока реализации до 10 дней).

▲ Материал: алюминиевый лист толщиной 0,58 мм, покрытый полиэфирной краской или медный лист толщиной 0,55 мм. Предлагаемые виды продуктов представлены в таблице.

① Roof valley clamps enable attaching the roof valley to the roof surface without damaging the valley gutter (roof valley must not be perforated!). There are available roof valley clamps pressed longitudinally and transversely, made of aluminium (in RAL palette colours) or of copper (available on demand, a minimum order quantity apply, lead time up to 10 days).

▲ Material: aluminum sheet 0,58 mm thick covered with polyester paint or copper sheet 0,55 mm thick. Please find the offered product versions in the table below.

КЛЯММЕР ДЛЯ ЖЕЛОБА ЕНДОВЫ С ПРОДОЛЬНОМ ТИСНЕНИЕМ

CLAMP FOR VALLEY PRESSED ALONG

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	50	9100 0000 0588
коричневый • brown	8017	50	9100 0000 0586
темно-коричневый • dark brown	8019	50	9100 0000 0587
каштан • red brown	8012	50	9100 0000 0593
красный • red	3011	50	9100 0000 0590*
черный • black	9005	50	9100 0000 0589
графит • graphite	7016	50	9100 0000 0591
медь • copper	-	50	9100 0000 0604*

* под заказ • on request

КЛЯММЕР ДЛЯ ЖЕЛОБА ЕНДОВЫ С ПОПЕРЕЧНЫМ ТИСНЕНИЕМ

CLAMP FOR VALLEY PRESSED ACROSS

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	50	9100 0000 0597
коричневый • brown	8017	50	9100 0000 0595
темно-коричневый • dark brown	8019	50	9100 0000 0596
каштан • red brown	8012	50	9100 0000 0602
красный • red	3011	50	9100 0000 0599
черный • black	9005	50	9100 0000 0598
графит • graphite	7016	50	9100 0000 0600
медь • copper	-	50	9100 0000 0605*

* под заказ • on request



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 15000 шт.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 15000 pcs

САМОКЛЕЮЩИЙСЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ ЕНДОВЫ

SELF-ADHESIVE ROOF VALLEY SEALING WEDGE



длина клин: 1000 мм
 Высота: 60 мм (±3%)
 Количество на поддоне 100 x 120 см:
 • 2800 шт.

Wedge length: 1000 mm
 Wedge height: 60 mm (±3%)
 Quantity per pallet 100 x 120 cm:
 • 2800 pcs

① Самоклеющийся пенополиуретановый уплотнитель ендовы защищает шов между ендовой и скатом кровли. Изготавливается из полиуретановой пенки, покрытой слоем клея. По заказу – уплотнитель без самоклеющейся полосы (только упаковками).

▲ Материал: эластичный пенополиуретан, покрытый слоем клея.

① Sealing wedge securing the junction between the roof valley and the roof surface. It is made of polyurethane foam covered with a glue layer. At request there is a possibility of ordering wedges without the self-adhesive strip (sold only in complete packs).

▲ Material: flexible self-adhesive polyurethane foam.

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
в упаковке из фольги • Sealing wedge - foil		
● кирпично-красный • brick red	50	7063 0001 0200
● коричневый • brown	50	7063 0001 0100*
● графит • graphite	50	7063 0001 0300
в картонной упаковке • Sealing wedge - cardboard		
● кирпично-красный • brick red	50	7063 0002 0200*
● коричневый • brown	50	7063 0002 0100*
● графит • graphite	50	7063 0002 0300*
в упаковке из фольги • Sealing wedge - foil		
● кирпично-красный • brick red	200	7063 0005 0200
● коричневый • brown	200	7063 0005 0100*
● графит • graphite	200	7063 0005 0300

* под заказ • on request

КЛЕЯЩАЯ САМОРАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЛЕНТА

SELF-EXPANDING SEALING TAPE



Ширина / высота после саморасширения / длина:
 • 20 мм / 50 мм / 5 м
 • 20 мм / 40 мм / 5 м
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 30 упаковок

Width / height after expanding / length:
 • 20 mm / 50 mm / 5 m
 • 20 mm / 40 mm / 5 m
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 30 packs

① Самоклеящаяся расширяющаяся лента является альтернативой для пенополиуретанового уплотнителя ендовы, используется для уплотнения соединения ендовы с кровельным скатом.

▲ Материал: пенополиуретан с открытой ячейкой, пропитанный акриловым раствором.

① Self-expanding sealing tape is an alternative to sealing wedges - it can be used e.g. to seal the junction between the roof valley and the roof covering.

▲ Material: open cell polyurethane foam, impregnated with acrylic solution.

размер • dimensions	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
20mm x 50mm x 5m	15	8025 0000 0001
20mm x 40mm x 5m	15	8025 0000 0000

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ЖЕЛОБА ЕНДОВЫ

INSTALLATION INSTRUCTION OF ROOF VALLEY



Место обрезания черепицы определяется заранее принятой шириной ендовы. Для ендовы до 8 м оставляется мин. 5 см зазор между осью ендовы и краем покрытия кровли. Для ендовы длиной >8 м – пропорционально увеличивается зазор. Обрезанную черепицу закрепляем специальными зажимами для обрезной черепицы.

The places of roof tile cutting are established on the basis of previously adopted valley width. In case of valley with length of up to 8 m there should be maintained a gap of at least 5 cm between the valley axis and the edge of roof covering. In case of valleys with length > 8 m this width should be increased proportionally. The roof tiles cut are fixed using special clips for cut roof tiles.



Нижний край ендовы отрезается по линии свеса, верхний – по линии конька.

The bottom edge of the valley has to be cut in line with the eaves line and the top edge in line with the ridge.



По всей длине желоба по краям нужно прикрепить самоклеющийся пенополиуретановый уплотнитель mdm.

On the whole valley length, along both its edges there should be fixed mdm self-adhesive sealing wedges.



Соединение двух скатов выкладывают досками и застилают на них 3 слоя защитной мембраны. Ширина досок – мин. 35 см в каждую сторону, измеряется от середины ендовы. Контррейки и рейки обрезаются и крепятся к конструкции кровли.

The connection of two roof surfaces has to be lined with planks and secured by means of 3 underlay layers. The planking width should amount to at least 35 cm per side, measured from the centre of roof valley. Counter-battens and battens have to be cut properly and screwed in to the roof structure.



Заранее сформированный заданной длины желоб ендовы крепится к рейкам с помощью кляммеров mdm. Кляммера позволяют установить желоб ендовы без необходимости его сверления.

A previously profiled and cut roof valley is fixed to the batten using special mdm clamps. These clamps enable installing the valley without perforating it.



Желоба ендовы mdm® покрыты защитной пленкой (снять после установки желоба).

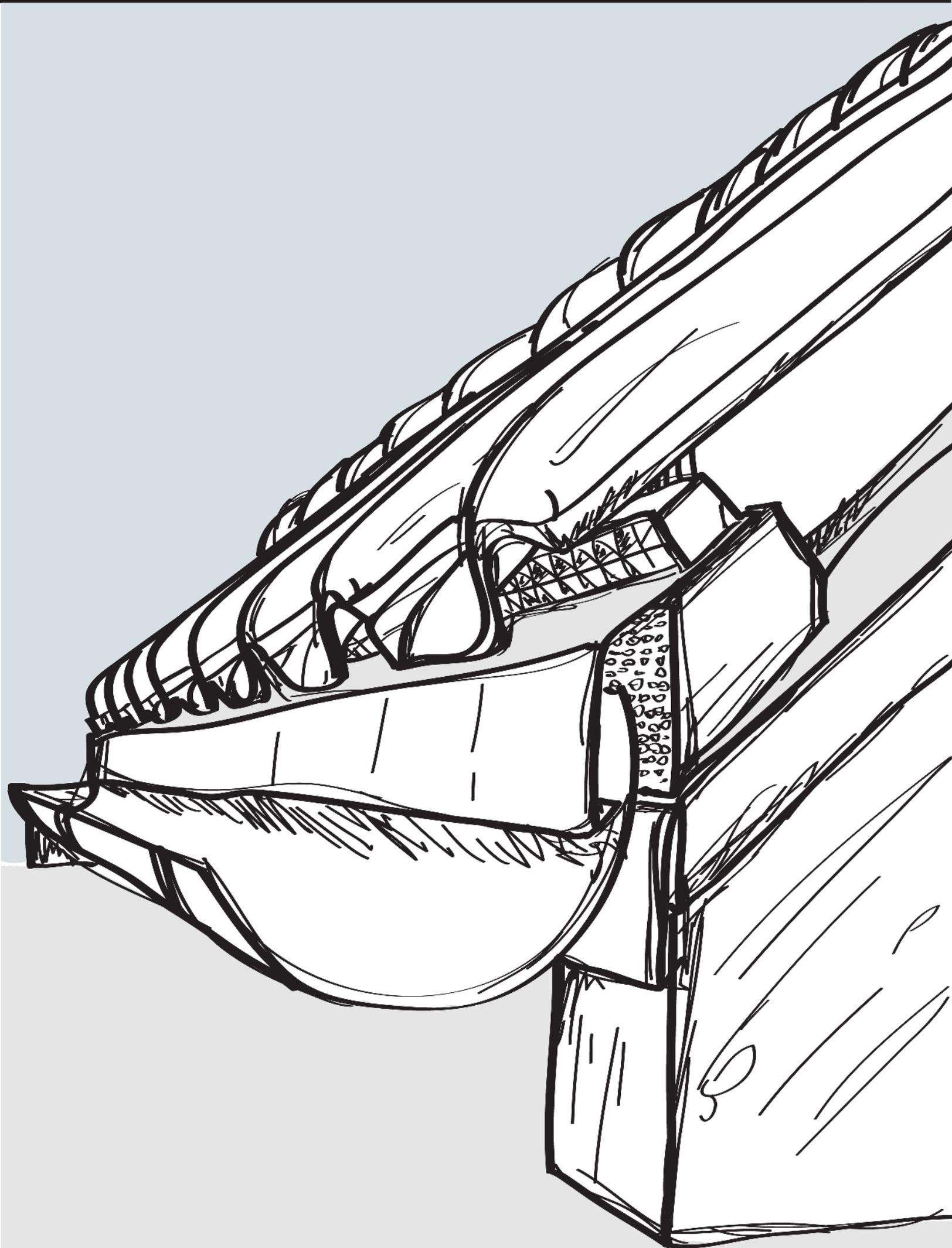
The mdm® roof valley are secured with a protective foil (after the installation of the roof valley it needs to be removed).

CBEC

Гребни свеса и вентиляционные решетки устанавливаются на линии свеса для обеспечения свободной циркуляции воздуха под поверхностью кровли – от свеса к коньку. Гребни свеса **mdm**[®]NT защищают вентиляционный зазор от больших насекомых, птиц и других небольших животных. Благодаря гибкости элемента и разной высоте зубцов гребня, нашу продукцию можно применять для разных видов кровельных покрытий.

EAVES

Eaves combs and ventilation grilles are installed in the eaves line in order to provide free air flow under the roof surface - from eaves to the ridge area. Our eaves combs secure the ventilation opening against bigger insects, birds and other small animals that could go under the roof covering. Thanks to great flexibility and variety in comb heights, **mdm**[®]NT products can be used with different kinds of roof coverings.



ГРЕБЕНЬ СВЕСА

EAVES COMB

Длина гребня: 1 м

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- гребень свеса плоский 4000 шт. (80 уп.)
- гребень свеса плоский ЕКО 4200 шт. (50 уп.)
- гребень свеса с вентиляционной решеткой 1200 шт. (40 уп.)
- гребень свеса с вентиляционной решеткой S 960 шт. (32 уп.)

Comb length: 1 m

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- flat eave comb 4000 pcs (80 packs)
- eave comb - flat Eco type 4200 pcs (50 packs)
- eave comb with ventilation grille 1200 pcs (40 packs)
- eave comb with ventilation grille S 960 pcs (32 packs)



① Успешная защита от проникновения под кровлю грызунов, птиц и больших насекомых.

Высота зубцов:

- гребень свеса плоский 55, 80, 100 мм
- гребень свеса плоский ЕКО 55 мм
- гребень свеса с вентиляционной решеткой 60 мм + решетка 25 мм
- гребень свеса с вентиляционной решеткой S 60 мм + решетка 25 мм

▲ Материал: полипропилен, окрашенный в массу.

① Used to prevent rodents, birds and large insects from getting beneath the roof surface.

Comb teeth height:

- flat eave comb 55, 80, 100 mm
- eave comb - flat Eco type 55 mm
- eave comb with ventilation grille 60 mm + grille height: 25 mm
- eave comb with ventilation grille S 60 mm + grille height: 25 mm

▲ Material: polypropylene dyed in mass.

ГРЕБЕНЬ СВЕСА ПЛОСКИЙ 55, 80, 100

FLAT EAVES COMB 55, 80, 100

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 55 mm	артикул • index 80 mm	артикул • index 100 mm
● кирпично-красный • brick red	50	3100 1000 0050	3110 1000 0050	3120 1000 0050
● коричневый • brown	50	3100 2000 0050	3110 2000 0050	3120 2000 0050
● черный • black	50	3100 3000 0050	3110 3000 0050	3120 3000 0050

ГРЕБЕНЬ СВЕСА ПЛОСКИЙ ЕКО

EAVES COMB - FLAT ECO TYPE

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index ЕКО
● кирпично-красный • brick red	60	3140 1000 0060
● коричневый • brown	60	3140 2000 0060
● черный • black	60	3140 3000 0060

ГРЕБЕНЬ СВЕСА С ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЕТКОЙ

EAVES COMB WITH VENTILATION GRILLE

Вентиляционная поверхность ок. 200 см²/м п.

Ventilation surface of about 200 cm²/running meter

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	30	3200 1000 0030
● коричневый • brown	30	3200 2000 0030
● черный • black	30	3200 3000 0030

ГРЕБЕНЬ СВЕСА С ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЕТКОЙ S

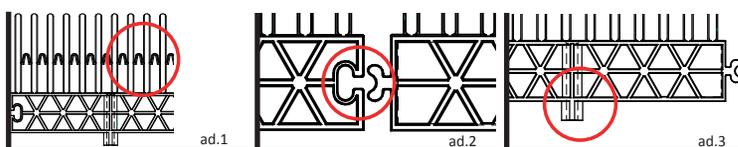
EAVES COMB WITH VENTILATION GRILLE S

1. Выступы гребня соединены гибкими перемычками, что очень важно для покрытий с высоким профилем.
2. С обеих сторон имеются специальные замки, которые позволяют соединять продукт в более длинные участки.
3. На нижней части решетки размещены специальные выступы для упрощения монтажа решетки непосредственно на крепления водосточного желоба, установленные на брус.

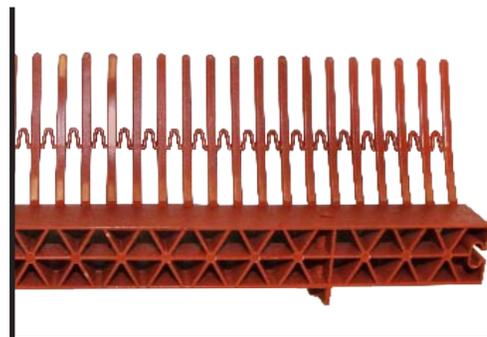
Вентиляционная поверхность ок. 200 см²/м п.

1. Combs are connected with each other by flexible battens - which is important in the case of high profile roofing.
2. At each end of the product, there are special locks that allow for stable connection of the product in longer sections.
3. Special edging have been designed on the underside of the grille - they simplify the installation of the grille directly on the rafter-mounted gutter hooks.

Ventilation surface of about 200 cm²/running meter



цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index S
● кирпично-красный • brick red	30	3010 0701 0105
● коричневый • brown	30	3010 0701 0205
● черный • black	30	3010 0701 0305



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА СВЕСА S

EAVES VENTILATION GRILLE S TYPE

- ① Используется в качестве вентиляции.

Характеристика продукта:

1. Монтажные защелки (с обеих сторон продукта) позволяют стабильно соединять элементы, образуя длинные участки
2. На нижней части решетки размещены специальные выступы для упрощения монтажа решетки непосредственно на крепления водосточного желоба, установленные на брус. Вентиляционная поверхность ок. 200 см²/м п.

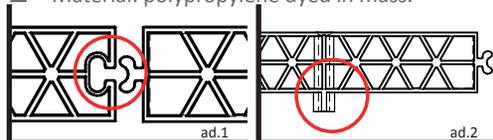
▲ Материал: полипропилен, окрашенный в массе.

- ① It performs a ventilation function.

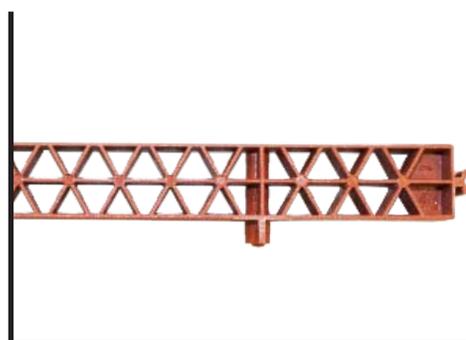
Product features:

1. mounting hooks (at both ends of the product) allow stable connection of many pieces in longer sections
2. at the bottom of the product there are special edgings - they simplify the installation of the grille directly on the rafter-mounted gutter hooks.

▲ Material: polypropylene dyed in mass.



цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● черный • black	9005	30	3010 0801 0305



Длина решетки: 1 м
 Высота решетки: 25 мм
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 1200 шт. (40 упаковок)

Grille length: 1 m
 Grille height: 25 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 1200 pcs (40 packs)

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА

EAVES VENTILATION GRILLE



Длина решетки: 1 м
 Высота решетки: 25 мм
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 1200 шт. (40 упаковок)

Grille length: 1 m
 Grille height: 25 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 1200 pcs (40 packs)

① Используется в качестве вентиляции. В наличии – три варианты расцветки. Вентиляционная поверхность ок. 200 см²/м п.

▲ Материал: полипропилен, окрашенный в массу.

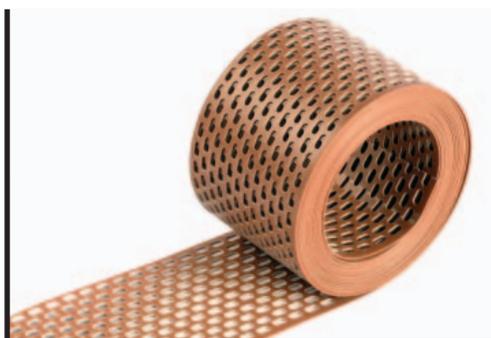
① It performs a ventilation function. It is available in three colours. Ventilation surface of about 200 cm²/running meter.

▲ Material: polypropylene dyed in mass.

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	60	3210 1000 0030
● коричневый • brown	60	3210 2000 0030
● черный • black	60	3210 3000 0030

ЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПТИЦ

BIRD PROTECTION GRILLE



Длина решетки: 5 м или 60 м
 Высота решетки: 50, 80, 100 мм
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • решетка 5 м - 4200 м п. (42 упаковки)
 • решетка 60 м - 4200 м п. (70 упаковок)

Grille length: 5 m or 60 m
 Grille width: 50, 80, 100 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • grille 5 m - 4200 m (42 packs)
 • grille 60 m - 4200 m (70 packs)

① Эффективная защита от проникновения под кровлю птиц, грызунов и больших насекомых.

▲ Материал: полипропилен, окрашенный в массу.

① Efficiently prevents rodents, birds and large insects from getting beneath the roof surface.

▲ Material: polypropylene dyed in mass.

ЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПТИЦ 5 М

BIRD PROTECTION GRILLE 5 M

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 50 mm	артикул • index 80 mm	артикул • index 100 mm
● кирпично-красный • brick red	20	3060 0101 0100*	3060 0201 0100	3060 0301 0100
● коричневый • brown	20	3060 0101 0200*	3060 0201 0200	3060 0301 0200
● черный • black	20	3060 0101 0300*	3060 0201 0300	3060 0301 0300

* под заказ • on request

ЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПТИЦ 60 М

BIRD PROTECTION GRILLE 60 M

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 50 mm	артикул • index 80 mm	артикул • index 100 mm
● кирпично-красный • brick red	20	3060 0103 0100*	3060 0203 0100	3060 0303 0100
● коричневый • brown	20	3060 0103 0200*	3060 0201 0200	3060 0303 0200
● черный • black	20	3060 0103 0300*	3060 0203 0300	3060 0303 0300

* под заказ • on request

КАРНИЗНАЯ ПЛАНКА

EAVES STRIP

① Используется как отделка свеса. Производится из алюминия; в наличии – вариант из меди.

▲ Материал: алюминиевый лист толщиной 0,58 мм, покрытый полиэфирной краской или медный лист толщиной 0,55 мм. Поверхность ленты покрыта защитной полиэтиленовой пленкой (снимается при установке желоба).

① Used as a flashing of the eaves part of the roof. It is made of high quality aluminium; it is also available in a copper version.

▲ Material: aluminium, 0.58 mm thick, with polyester coating and secured with polyethylene foil or copper, 0.55 mm thick.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	10	9100 0000 0677
● коричневый • brown	8017	10	9100 0000 0676
● темно-коричневый • dark brown	8019	10	9100 0000 0678
● каштан • red brown	8012	10	9100 0000 0683
● красный • red	3011	10	9100 0000 0680
● черный • black	9005	10	9100 0000 0679
● графит • graphite	7016	10	9100 0000 0681
● медь • copper	-	10	9100 0000 1373*

* под заказ • on request



Длина ленты: 2000 мм
Размер края: 70 x 115 (+/-5) мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 50 упаковок

Length of the strip: 2000 mm
Edges dimensions: 70 x 115 (+/- 5) mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• 50 packages

КАРНИЗНАЯ ЛЕНТА В РУЛОНЕ

EAVES STRIP IN A ROLL

① Используется для защиты карниза кровли. Обеспечивает отвод дождевых вод в водосток. Интегрированная полоса бутилового клея позволяет точное и плотное соединение с кровельной мембраной. В наличии – вариант из алюминия и меди.

▲ Материал: гофрированный алюминий толщиной 0,14 мм покрытый полиэфирной краской или медь толщиной 0,10 мм; с лицевой стороны – полоса бутилового клея

① Used as a protection of the eaves section of the roof. It ensures the flow of precipitation water to the gutter. Butyl glue applied on the top surface of the eaves strip enables precise and tight connection with the roof underlay. Available in aluminium and copper versions.

▲ Material: pleated aluminium, 0.14 mm thick, with polyester coating, or copper, 0.10 mm thick; butyl glue stripe applied on the top surface.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	6	3041 0001 0100*
● коричневый • brown	8017	6	9100 0000 0689*
● темно-коричневый • dark brown	8019	6	9100 0000 0691*
● каштан • red brown	8012	6	9100 0000 0696*
● красный • red	3011	6	9100 0000 0694*
● черный • black	9005	6	9100 0000 0692*
● графит • graphite	7016	6	9100 0000 0695*
● медь • copper	-	6	9100 0000 0697*

* под заказ • on request



Длина ленты: 10 м
Ширина рулона: 230 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 2520 м п. = 252 рулонов

Strip length: 10 m
Roll width: 230 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• 2520 m = 252 rolls

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ СВЕСА

INSTALLATION INSTRUCTION OF EAVES



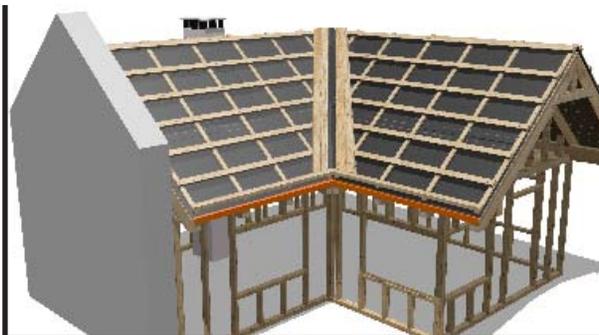
Карнизную планку (листовую или в рулоне) устанавливают перед тем, как приступить к укладке мембраны вдоль свеса.

Before installing the membrane along the eaves, eaves strips should be installed (in a strip or in a roll).



Монтаж мембраны начинают от линии свеса - мембрану укладывают параллельно краю свеса. Нижний край мембраны плотно приклеивают к планке свеса – н.п. бутиловым клеем или двухсторонним скотчем.

Installation of the roofing membrane should start from the eaves line (it is recommended to lay the membrane parallel to the edge of the eaves). The lower edge of the roofing membrane should be tightly glued to the eaves strip - e.g. with butyl glue or double-sided adhesive tape.



Следующий этап – крепление контрреек и реек - шаг установки реек зависит от модели кровельного покрытия.

The next step is to fix the counter-battens and battens (the spacing of battens depends on the roofing type).



Пространство между рейками закрываем защитной решеткой от проникновения птиц. Ширина решетки должна быть соразмерной величине закрываемой поверхности.

The space between counter-battens should be secured with a bird protection grille. The width of the grille should be consistent with the dimensions of the protected surface.



После установки контрреек и реек прикрепить крепления водостока и карнизную планку (листовую или в рулоне).

After attaching the counter-battens and roof battens, the gutter hooks and gutter eaves should be fixed (in a strip or in a roll).

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ГРЕБНЯ СВЕСА ИЛИ РЕШЕТКИ INSTALLATION INSTRUCTION OF EAVE COMB OR GRILLE



Продукт – в варианте соответственно типу кровельного покрытия – разместить на участке свеса (над водостоком) и прикрепить самонарезами к брусу свеса.

The product – in the version adjusted to a given type of roof covering – should be placed on the eaves strip (gutter strip) and fixed to the eaves batten with of screws.



Для плоских покрытий (плоская черепица, фальцованный лист и т.п.) применяют вентиляционную решетку без гребня.

In case of flat coverings (flat roof tiles, seam-connected sheet metal, etc.) there should be used a ventilation grille type without a comb.

КРОВЕЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Элементы системы кровельной безопасности предназначены для безопасного передвижения по скату кровли – н.п. в ходе инспекции, технического обслуживания или ремонта. Решетки и ступени трубопровода крепятся непосредственно к опорной конструкции кровли с помощью системных креплений. Для удобства потребителей предлагаем комплекты систем безопасности – пакеты SMART mdm[®] и пакеты STEP mdm[®] – предназначены для разных видов кровельных покрытий.

Элементы системы кровельной безопасности производятся из стального листа горячей оцинковки; в наличии – натуральный вариант (без покраски) или с порошковой покраской. За дополнительную плату - элементы кровельной безопасности в нестандартном цвете другого варианта, чем в таблице – срок реализации до 10 дней.

ROOF WALKWAYS

Roof walkway elements are intended for safe and efficient movement on the roof surface, e.g. during all kinds of inspections or maintenance and repair works. Roof platforms and steps are installed directly into the roof with the help of special supports. For our clients' convenience we have introduced complete roof walkway sets into our offer – the mdm[®] SMART packages and the mdm[®] STEP packages - adjusted to various kinds of roof coverings.

Roof walkways elements are made of hot-dip galvanized sheet steel, offered either in natural (non-varnished) or powder coated version.

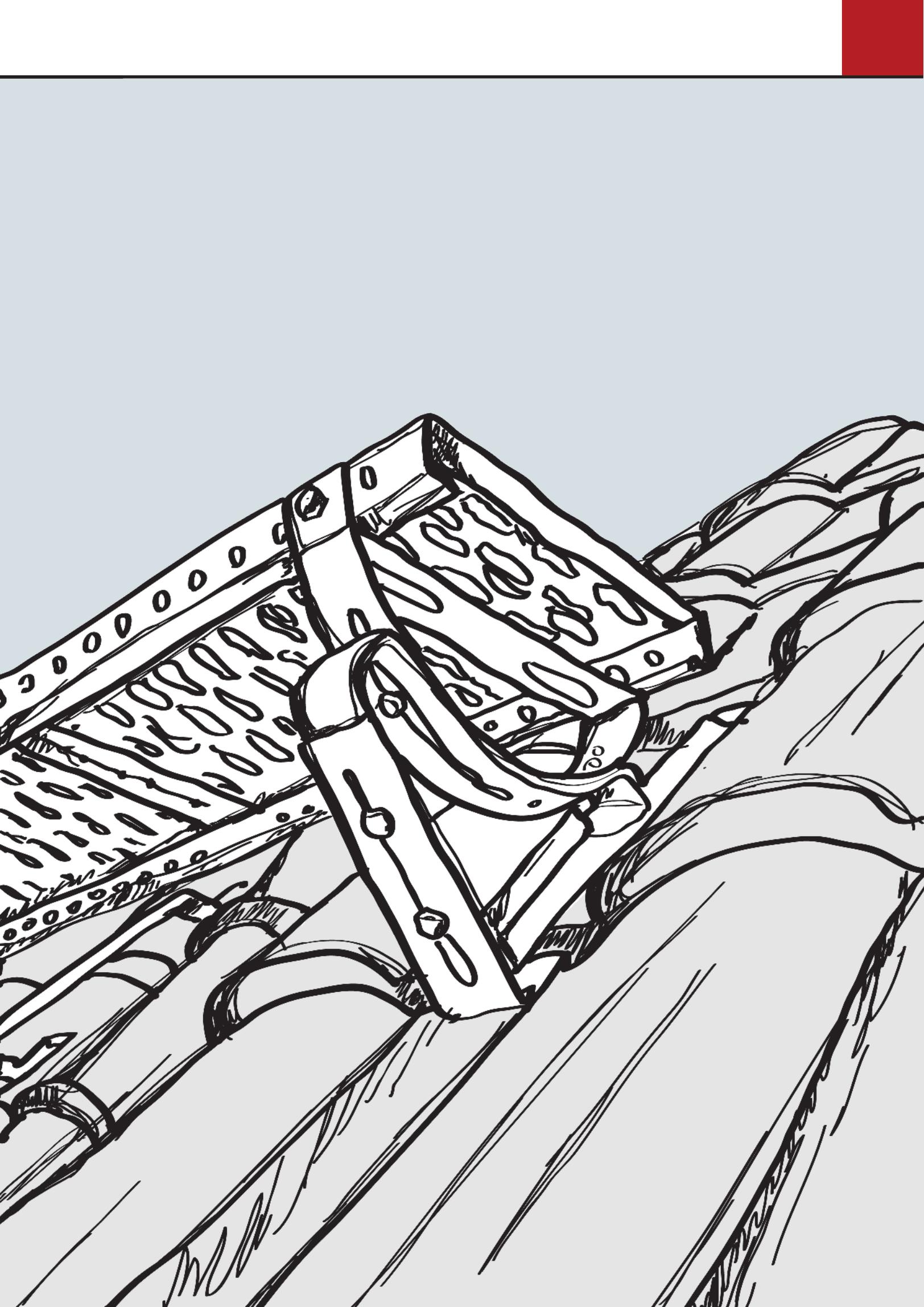
Mounting brackets varnished in a non-standard (other than listed in table) colour can be supplied against extra payment (lead time of up to 10 days).

Маркировка:

-  Цементно-песчаная черепица
-  Керамическая черепица
-  „Бобровый хвост“
-  Плоское покрытие - битумные гонты
-  Металлочерепица

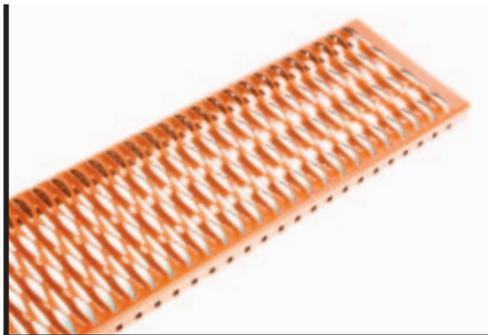
Marking explanation:

-  Concrete tile
-  Ceramic tile
-  Biber tile
-  Flat cover - shingle
-  Steel tile



РЕШЕТКА БЕЗОПАСНОСТИ

CHIMNEY SWEEP SAFETY BENCH



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 (погрешность +/- 20 мм);
Ширина 250 мм

Количество на поддоне:

- поддон 80 x 120 см: дл. 0,4 м, 0,6 м, 0,8 м: 200 шт./ поддон
- поддон 80x150 см: дл. 1,0 м, 1,2 м, 1,5 м, 2,0 м, 2,5 м, 3,0 м: 100 шт./ поддон

Length: 0,4 m; 0,6 m; 0,8 m; 1,0 m; 1,2 m; 1,5 m; 2,0 m; 2,5 m; 3,0 m (tolerance +/- 20 mm);
Width 250 mm

Quantity per pallet:

- pallet 80 x 120 cm: length 0,4 m, 0,6 m, 0,8 m: 200 pcs/pallet
- pallet 80 x 150 cm: length 1,0 m, 1,2 m, 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m: 100 pcs/pallet

① Позволяет безопасно перемещаться по поверхности кровли. Соответствует требованиям нормы EN 516. Обладает стойкостью к коррозии, устанавливается с помощью системных решений mdm[®]. В наличии - решетки различной длины: от 0,4 до 3 м, а также в пакетах mdm[®] SMART (решетка 0,4 или 0,8 + крепления + бугели + монтажные болты с гайками).

① Enables efficient and safe movement on the roof surface. It meets the requirements of EN 516 standard. It has good anticorrosive protection and it is installed by means of systemic solutions of mdm[®]. It is available in several lengths: from 0.4 to 3 m, and in mdm[®] SMART packages as well (platform – 0.4 or 0.8 + supports + mounting brackets + installation screws).

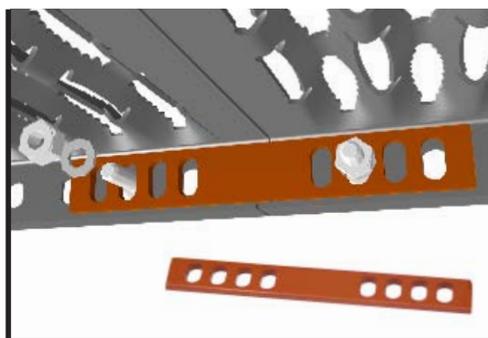
цвет • colour	RAL	артикул • index 0,4 м	артикул • index 0,6 м	артикул • index 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	7011 0101 0300	7011 0201 0300	7011 0301 0300
коричневый • brown	8017	7011 0101 0100	7011 0201 0100	7011 0301 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	7011 0101 0200	7011 0201 0200	7011 0301 0200
каштан • red brown	8012	7011 0101 0700	7011 0201 0700	7011 0301 0700
красный • red	3004	7011 0101 0500	7011 0201 0500	7011 0301 0500
черный • black	9005	7011 0101 0400	7011 0201 0400	7011 0301 0400
графит • graphite	7016	7011 0101 0600	7011 0201 0600	7011 0301 0600
зеленый • green	6020	7011 0101 1600	7011 0201 1600	7011 0301 1600
оцинковка • zinc	-	7011 0101 0800	7011 0201 0800	7011 0301 0800

цвет • colour	RAL	артикул • index 1,0 м	артикул • index 1,2 м	артикул • index 1,5 м	артикул • index 2,0 м	артикул • index 2,5 м	артикул • index 3,0 м
кирпично-красный • brick red	8004	7011 0401 0300	7011 0501 0300	7011 0601 0300	7011 0701 0300	7011 0801 0300	7011 0901 0300
коричневый • brown	8017	7011 0401 0100	7011 0501 0100	7011 0601 0100	7011 0701 0100	7011 0801 0100	7011 0901 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	7011 0401 0200	7011 0501 0200	7011 0601 0200	7011 0701 0200	7011 0801 0200	7011 0901 0200
каштан • red brown	8012	7011 0401 0700	7011 0501 0700	7011 0601 0700	7011 0701 0700	7011 0801 0700	7011 0901 0700
красный • red	3004	7011 0401 0500	7011 0501 0500	7011 0601 0500	7011 0701 0500	7011 0801 0500	7011 0901 0500
черный • black	9005	7011 0401 0400	7011 0501 0400	7011 0601 0400	7011 0701 0400	7011 0801 0400	7011 0901 0400
графит • graphite	7016	7011 0401 0600	7011 0501 0600	7011 0601 0600	7011 0701 0600	7011 0801 0600	7011 0901 0600
зеленый • green	6020	7011 0401 1600*	7011 0501 1600	7011 0601 1600*	7011 0701 1600*	7011 0801 1600	7011 0901 1600
оцинковка • zinc	-	7011 0401 0800	7011 0501 0800	7011 0601 0800	7011 0701 0800	7011 0801 0800	7011 0901 0800

* под заказ • on request

СОЕДИНИТЕЛЬ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ

BENCH CONNECTOR



Размер: толщина. 5 мм; шир. 25 мм, дл. 180 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см: 5000 шт.

Dimensions: W: 25 mm, L: 180 mm, T: 5 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 5000 pcs

① Используется для соединения между собой решеток безопасности для образования длинных участков. Соединение проводится с помощью двух элементов в каждом месте стыка. В комплекте - монтажные винты.

① Used to join two roof platforms into longer sections. The platforms should be joined by use of two connectors at each connection point. Sold together with installation screws.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	50	7013 0001 0300
коричневый • brown	8017	50	7013 0001 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	50	7013 0001 0200*
каштан • red brown	8012	50	7013 0001 0700
красный • red	3004	50	7013 0001 0500
черный • black	9005	50	7013 0001 0400
графит • graphite	7016	50	7013 0001 0600
зеленый • green	6020	50	7013 0001 1600*
оцинковка • zinc	-	50	7013 0001 0800

* под заказ • on request

СТУПЕНЬ ТРУБОЧИСТА

CHIMNEY SWEEP SAFETY STEP

① Позволяет безопасно перемещаться по кровле. На скатную кровлю (угол наклона от 25 градусов) устанавливается с помощью одного из системных креплений mdm или черепицы, предназначенной для монтажа ступени. В комплекте - монтажные винты.

Фирма mdm® ввела в продажу пакет систем кровельной безопасности – пакет SMART mdm® и пакет STEP mdm® (в пакете – ступень трубочиста) для разных типов кровельных покрытий.

① Ensures safe walking on the roof surface. It is installed on inclined roofs (with the inclination of over 25 degrees) by use of one mdm® systemic support. Sold together with installation screws.

We have introduced complete roof walkway sets into our offer – the mdm® SMART packages and the mdm® STEP packages (with chimney sweep safety step) - adjusted to various kinds of roof coverings.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	5	7016 0001 0300
● коричневый • brown	8017	5	7016 0001 0100
● темно-коричневый • dark brown	8019	5	7016 0001 0200
● каштан • red brown	8012	5	7016 0001 0700
● красный • red	3004	5	7016 0001 0500
● черный • black	9005	5	7016 0001 0400
● графит • graphite	7016	5	7016 0001 0600
● зеленый • green	6020	5	7016 0001 1100
● оцинковка • zinc	-	5	7016 0001 0800



Ширина: 140/160 mm
 Длина: 250/290 mm
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 40 упаковок

Width: 140/160 mm
 Length: 250/290 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 40 packs

БУГЕЛЬ СТУПЕНИ ТРУБОЧИСТА

BENCH GRIP

① Необходимый элемент комплекта кровельных коммуникаций, вместе с креплением используется для установки решетки на конструкции кровли. В комплекте – монтажные винты. Позволяет выставить уровень решетки по отношению к скату кровли в диапазоне 15°-55°±3°.

① Together with a support it is used for fixing the roof platform correctly to the roof structure. Sold together with installation screws. It enables levelling the platform in relation to the roof surface within the scope of 15°-55°±3°. It is an indispensable element of roof walkways.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	10	7014 0001 0300
● коричневый • brown	8017	10	7014 0001 0100
● темно-коричневый • dark brown	8019	10	7014 0001 0200
● каштан • red brown	8012	10	7014 0001 0700
● красный • red	3004	10	7014 0001 0500
● черный • black	9005	10	7014 0001 0400
● графит • graphite	7016	10	7014 0001 0600
● зеленый • green	6020	10	7014 0001 1600
● оцинковка • zinc	-	10	7014 0001 0800



Толщина: 3,8 + 0,2 мм
 Ширина: 40 мм
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 50 упаковок

Thickness: 3,8 + 0,2 mm
 Width: 40 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 50 packs

КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „U”

BENCH GRIP SUPPORT – „U” TYPE



Размер: толщ.- 3,8 + 0,2 мм, шир. - 40 мм, дл. - 300 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 50 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 300 mm, T: 3,8 + 0,2 mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 50 packs

① Используется для установки решетки безопасности и ступени трубочиста на плоском покрытии (гонт, рубероид). Для установки решетки безопасности помимо системного крепления необходимо использовать бугель.

① Used for installing roof platform and steps on various flat roofings (e.g. shingles, felt). In order to perform correct installation of platforms, mounting brackets are required next to supports.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 2701 0300
коричневый • brown	8017	10	7017 2701 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 2701 0200
каштан • red brown	8012	10	7017 2701 0700
красный • red	3004	10	7017 2701 0500
черный • black	9005	10	7017 2701 0400
графит • graphite	7016	10	7017 2701 0600
зеленый • green	6020	10	7017 2701 1600
оцинковка • zinc	-	10	7017 2701 0800

ПАКЕТ SMART MDM® „U”

MDM® SMART PACKAGE – „U” TYPE

В комплекте:

- 1x решетка безопасности (0,4 м lub 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности U
- 2x бугель
- монтажные винты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support U type
- 2x bench grip
- fixing screws



цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 0,4 м	артикул • index 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 2701 0300*	7022 2701 0300*
коричневый • brown	8017	1	7021 2701 0100*	7022 2701 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 2701 0200*	7022 2701 0200*
каштан • red brown	8012	1	7021 2701 0700*	7022 2701 0700*
красный • red	3004	1	7021 2701 0500*	7022 2701 0500*
черный • black	9005	1	7021 2701 0400*	7022 2701 0400*
графит • graphite	7016	1	7021 2701 0600*	7022 2701 0600*
зеленый • green	6020	1	7021 2701 1100*	7022 2701 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 2701 0800*	7022 2701 0800*

* под заказ • on request

ПАКЕТ STEP MDM® „U”

MDM® STEP PACKAGE – „U” TYPE

В комплекте:

- 2x ступень трубочиста
- 2x крепление решетки безопасности U
- монтажные винты

Set contains:

- 2x chimney sweep safety step
- 2x bench grip support U type
- fixing screws



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „D”

BENCH GRIP SUPPORT – „D” TYPE



① Крепление решетки безопасности используется для ее установки на покрытиях из керамической или цементно-песчаной черепицы. Крепление D устанавливается на рейку, поддерживающую черепицу – не требуются дополнительные монтажные рейки. Снизу крепление подклеено пенополиуретановой пенкой для защиты покрытия от повреждений. Для установки решетки безопасности помимо системного крепления необходимо использовать бугель.

① One-piece bench grip support allowing installation on concrete and clay roof tiles. Bench grip support D type is hooked on the same patch on which the tile rests - no additional assembly patches are required. It is backed with special foam preventing roofing from being damaged. Next to supports, a correct platform installation requires also the mounting brackets.



Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 40 мм,
дл. 400 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 400 mm, T: 3,8 + 0,2 mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• 25 packs

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 1701 0300
коричневый • brown	8017	10	7017 1701 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 1701 0200
каштан • red brown	8012	10	7017 1701 0700
красный • red	3004	10	7017 1701 0500*
черный • black	9005	10	7017 1701 0400
графит • graphite	7016	10	7017 1701 0600
зеленый • green	6020	10	7017 1701 1600*
оцинковка • zinc	-	10	7017 1701 0800

ПАКЕТ SMART MDM® „D”

MDM® SMART PACKAGE – „D” TYPE

В комплекте:

- 1x решетка безопасности (0,4 м или 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности D
- 2x бугель
- монтажные винты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support D type
- 2x bench grip
- fixing screws



цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 0,4 м	артикул • index 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 1701 0300	7022 1701 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 1701 0100	7022 1701 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 1701 0200	7022 1701 0200
каштан • red brown	8012	1	7021 1701 0700	7022 1701 0700
красный • red	3004	1	7021 1701 0500*	7022 1701 0500*
черный • black	9005	1	7021 1701 0400	7022 1701 0400
графит • graphite	7016	1	7021 1701 0600	7022 1701 0600
зеленый • green	6020	1	7021 1701 1100*	7022 1701 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 1701 0800*	7022 1701 0800*

* под заказ • on request



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „L”

BENCH GRIP SUPPORT – „L” TYPE



Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 40 мм, дл. 470 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 470 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 25 packs

① Крепление решетки безопасности используется для ее установки на покрытиях из керамической или цементно-песчаной черепицы. Крепление L устанавливается на дополнительную монтажную рейку. Снизу крепление подклеено пенополиуретановой пенкой для защиты покрытия от повреждений. Для установки решетки безопасности помимо системного крепления необходимо использовать бугель.

① Roof platform mounting brack support enabling installation of the platform on roofings made of concrete or ceramic roof tiles. The L type bench grip support is screwed to an additional mounting patch. Backed with special foam protecting the roofing against damage. For correct installation of platform next to supports there are also required the mounting brackets.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 2101 0300
коричневый • brown	8017	10	7017 2101 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 2101 0200*
каштан • red brown	8012	10	7017 2101 0700
красный • red	3004	10	7017 2101 0500*
черный • black	9005	10	7017 2101 0400
графит • graphite	7016	10	7017 2101 0600
оцинковка • zinc	-	10	7017 2101 0800

* под заказ • on request

ПАКЕТ SMART MDM® „L”

MDM® SMART PACKAGE – „L” TYPE

В комплекте:

- 1x решетка безопасности (0,4 м или 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности L
- 2x бугель
- монтажные болты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support L type
- 2x bench grip
- fixing screws

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 0,4 м	артикул • index 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 2101 0300	7022 2101 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 2101 0100	7022 2101 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 2101 0200*	7022 2101 0200*
каштан • red brown	8012	1	7021 2101 0700	7022 2101 0700
красный • red	3004	1	7021 2101 0500*	7022 2101 0500*
черный • black	9005	1	7021 2101 0400	7022 2101 0400
графит • graphite	7016	1	7021 2101 0600	7022 2101 0600
зеленый • green	6020	1	7021 2101 1100*	7022 2101 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 2101 0800*	7022 2101 0800*

* под заказ • on request



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „S”

BENCH GRIP SUPPORT – „S” TYPE



① Двухэлементное крепление решетки безопасности S (стандартный вариант) используется для установки решеток безопасности и ступеней трубочиста на покрытиях из керамической и цементно-песчаной черепицы, а также „бобрового хвоста”. Для установки решетки безопасности помимо системного крепления необходимо использовать бугель.

① A two-element standard „S” type support used for installing roof platforms and step on roofs covered with ceramic and concrete roof tiles of the interlocking type and biber type. The bench grip support requires additional mounting patches. Mounting brackets are required next to supports for conducting correct installation.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 2401 0300
● коричневый • brown	8017	10	7017 2401 0100
● темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 2401 0200
● каштан • red brown	8012	10	7017 2401 0700
● красный • red	3004	10	7017 2401 0500
● черный • black	9005	10	7017 2401 0400
● графит • graphite	7016	10	7017 2401 0600
● оцинковка • zinc	-	10	7017 2401 0800



Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 40 мм, дл. 551 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 551 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• 25 packs

ПАКЕТ SMART MDM® „S”

MDM® SMART PACKAGE – „S” TYPE

В комплекте:

- 1x решетка безопасности (0,4 м или 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности S
- 2x бугель
- монтажные болты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support S type
- 2x bench grip
- fixing screws

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 0,4 м	артикул • index 0,8 м
● кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 2401 0300	7022 2401 0300
● коричневый • brown	8017	1	7021 2401 0100	7022 2401 0100
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 2401 0200	7022 2401 0200
● каштан • red brown	8012	1	7021 2401 0700	7022 2401 0700
● красный • red	3004	1	7021 2401 0500	7022 2401 0500
● черный • black	9005	1	7021 2401 0400	7022 2401 0400
● графит • graphite	7016	1	7021 2401 0600	7022 2401 0600
● зеленый • green	6020	1	7021 2401 1100*	7022 2401 1100*
● оцинковка • zinc	-	1	7021 2401 0800*	7022 2401 0800*

* под заказ • on request



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „SD”

BENCH GRIP SUPPORT – „SD” TYPE



Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 40 мм, дл. 710 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 710 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 25 packs

① Двухэлементное крепление SD (длинный вариант) используется для установки решеток безопасности и ступеней трубочиста на кровле с покрытием из керамической или цементно-песчаной черепицы и „бобрового хвоста”. Крепление устанавливается на дополнительную монтажную рейку. Для установки решетки безопасности помимо системного крепления необходимо использовать бугель.

① A two-element „SD” type support (long version) used for installing roof platforms and step on roofs covered with ceramic and concrete roof tiles of the interlocking type and biber type. The bench grip support requires additional mounting patches. Mounting brackets are required next to supports for conducting correct installation.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 2601 0300
коричневый • brown	8017	10	7017 2601 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 2601 0200*
каштан • red brown	8012	10	7017 2601 0700*
красный • red	3004	10	7017 2601 0500*
черный • black	9005	10	7017 2601 0400
графит • graphite	7016	10	7017 2601 0600
оцинковка • zinc	-	10	7017 2601 0800

* под заказ • on request

ПАКЕТ SMART MDM® „SD”

MDM® SMART PACKAGE – „SD” TYPE

В комплекте:

- 1x решетка безопасности (0,4 м или 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности SD
- 2x бугель
- монтажные винты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support SD type
- 2x bench grip
- fixing screws

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 0,4 m	артикул • index 0,8 m
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 2601 0300	7022 2601 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 2601 0100	7022 2601 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 2601 0200*	7022 2601 0200*
каштан • red brown	8012	1	7021 2601 0700*	7022 2601 0700*
красный • red	3004	1	7021 2601 0500*	7022 2601 0500*
черный • black	9005	1	7021 2601 0400	7022 2601 0400
графит • graphite	7016	1	7021 2601 0600	7022 2601 0600
зеленый • green	6020	1	7021 2601 1100*	7022 2601 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 2601 0800*	7022 2601 0800*

* под заказ • on request



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „DB/DC”

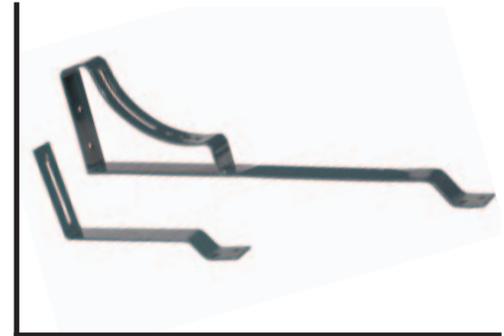


BENCH GRIP SUPPORT – „DB/DC” TYPE

① Двухэлементное крепление решетки безопасности используется для ее установки на кровле с покрытием из керамической или цементно-песчаной черепицы. Крепление устанавливается на дополнительную монтажную рейку. Для установки решетки безопасности помимо системного крепления необходимо использовать бугель.

① Two-piece roof platform mounting bracket enabling installing such platform on roofings made of concrete or ceramic tiles. The bench grip support requires additional mounting patches. The correct installation requires mounting brackets next to support.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 1801 0300
коричневый • brown	8017	10	7017 1801 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 1801 0200
каштан • red brown	8012	10	7017 1801 0700
красный • red	3004	10	7017 1801 0500
черный • black	9005	10	7017 1801 0400
графит • graphite	7016	10	7017 1801 0600
оцинковка • zinc	-	10	7017 1801 0800



Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 40 мм,
дл. 583 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 583 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• 25 packs

ПАКЕТ SMART MDM® „DB/DC”

MDM® SMART PACKAGE – „DB/DC” TYPE

В комплекте:

- 1x решетка безопасности (0,4 м или 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности DB/DC
- 2x бугель
- монтажные винты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support DB/DC type
- 2x bench grip
- fixing screws

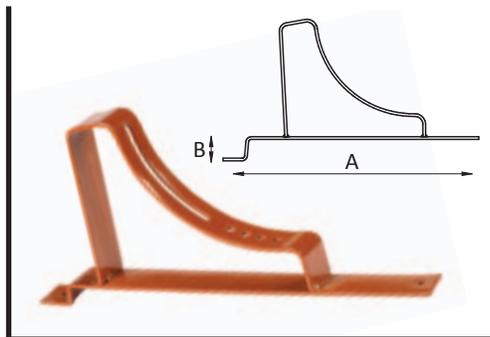
цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 0,4 м	артикул • index 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 1801 0300	7022 1801 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 1801 0100	7022 1801 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 1801 0200	7022 1801 0200
каштан • red brown	8012	1	7021 1801 0700	7022 1801 0700
красный • red	3004	1	7021 1801 0500	7022 1801 0500
черный • black	9005	1	7021 1801 0400	7022 1801 0400
графит • graphite	7016	1	7021 1801 0600	7022 1801 0600
зеленый • green	6020	1	7021 1801 1100*	7022 1801 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 1801 0800	7022 1801 0800

* под заказ • on request



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „BD”

BENCH GRIP SUPPORT – „BD” TYPE

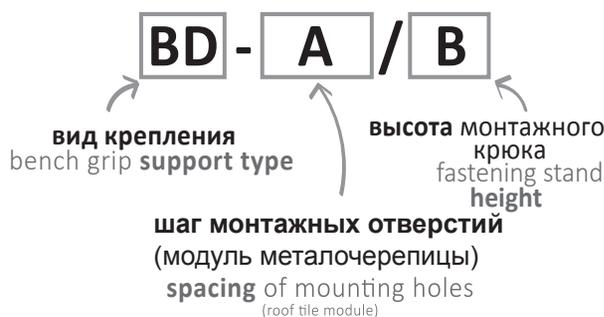


Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 40 мм
 Количество на поддоне 80 x 120 см:
 • 50 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 50 packs

① Одноэлементное крепление, используется для установки решетки безопасности и ступени трубочиста на крыше с покрытием из металлочерепицы (BD - с выступом в нижней части). В таблице указаны варианты продукта.

① One-piece support used for installing roof platforms and steps on various roofings made of steel tiles (BD type - with the fastening stand in the bottom part). The product versions available are listed in the table below.



цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BD-330/30	артикул • index BD-350/20	артикул • index BD-350/30	артикул • index BD-350/35
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 1401 0300	7017 1001 0300	7017 1501 0300	7017 1601 0300
коричневый • brown	8017	10	7017 1401 0100	7017 1001 0100	7017 1501 0100	7017 1601 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 1401 0200	7017 1001 0200	7017 1501 0200	7017 1601 0200*
каштан • red brown	8012	10	7017 1401 0700	7017 1001 0700	7017 1501 0700*	7017 1601 0700*
красный • red	3004	10	7017 1401 0500*	7017 1001 0500	7017 1501 0500	7017 1601 0500*
черный • black	9005	10	7017 1401 0400	7017 1001 0400	7017 1501 0400	7017 1601 0400
графит • graphite	7016	10	7017 1401 0600	7017 1001 0600	7017 1501 0600	7017 1601 0600
зеленый • green	6020	10	7017 1401 1600*	7017 1001 1600	7017 1501 1600*	-
оцинковка • zinc	-	10	7017 1401 0800	7017 1001 0800	7017 1501 0800	7017 1601 0800

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BD-400/20	артикул • index BD-420/20	артикул • index BD-460/20
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 1101 0300	7017 1201 0300*	7017 1301 0300*
коричневый • brown	8017	10	7017 1101 0100	7017 1201 0100*	7017 1301 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 1101 0200	7017 1201 0200*	7017 1301 0200*
каштан • red brown	8012	10	7017 1101 0700	7017 1201 0700*	7017 1301 0700*
красный • red	3004	10	7017 1101 0500	7017 1201 0500*	7017 1301 0500*
черный • black	9005	10	7017 1101 0400	7017 1201 0400*	7017 1301 0400*
графит • graphite	7016	10	7017 1101 0600	7017 1201 0600*	7017 1301 0600*
зеленый • green	6020	10	7017 1101 1600*	-	7017 1301 1600*
оцинковка • zinc	-	10	7017 1101 0800	7017 1201 0800	7017 1301 0800

* по заказу • on request

ПАКЕТ STEP MDM® „BD”

MDM® STEP PACKAGE – „BD” TYPE

В комплекте:

- 2x ступень трубочиста
- 2x крепление решетки безопасности DB
- монтажные винты

Set contains:

- 2x chimney sweep safety step
- 2x bench grip support BD type
- fixing screws



ПАКЕТ SMART MDM® „BD”

MDM® SMART PACKAGE – „BD” TYPE

В комплекте:

- 1x ступень трубочиста (0,4 м или 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности DB
- 2x бугель
- монтажные винты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support BD type
- 2x bench grip
- fixing screws



цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index SMART BD-350/20 0,4 м	артикул • index SMART BD-350/20 0,8 м	артикул • index SMART BD-400/20 0,4 м	артикул • index SMART BD-400/20 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 1001 0300	7022 1001 0300	7021 1101 0300	7022 1101 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 1001 0100	7022 1001 0100	7021 1101 0100	7022 1101 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 1001 0200	7022 1001 0200	7021 1101 0200	7022 1101 0200
каштан • red brown	8012	1	7021 1001 0700	7022 1001 0700	7021 1101 0700	7022 1101 0700
красный • red	3004	1	7021 1001 0500	7022 1001 0500	7021 1101 0500	7022 1101 0500
черный • black	9005	1	7021 1001 0400	7022 1001 0400	7021 1101 0400	7022 1101 0400
графит • graphite	7016	1	7021 1001 0600	7022 1001 0600	7021 1101 0600	7022 1101 0600
зеленый • green	6020	1	7021 1001 1100	7022 1001 1100	7021 1101 1100*	7022 1101 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 1001 0800*	7022 1001 0800*	7021 1101 0800*	7022 1101 0800*

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index SMART BD-420/20 0,4 м	артикул • index SMART BD-420/20 0,8 м	артикул • index SMART BD-460/20 0,4 м	артикул • index SMART BD-460/20 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 1201 0300*	7022 1201 0300*	7021 1301 0300*	7022 1301 0300*
коричневый • brown	8017	1	7021 1201 0100*	7022 1201 0100*	7021 1301 0100*	7022 1301 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 1201 0200*	7022 1201 0200*	7021 1301 0200*	7022 1301 0200*
каштан • red brown	8012	1	7021 1201 0700*	7022 1201 0700*	7021 1301 0700*	7022 1301 0700*
красный • red	3004	1	7021 1201 0500*	7022 1201 0500*	7021 1301 0500*	7022 1301 0500*
черный • black	9005	1	7021 1201 0400*	7022 1201 0400*	7021 1301 0400*	7022 1301 0400*
графит • graphite	7016	1	7021 1201 0600*	7022 1201 0600*	7021 1301 0600*	7022 1301 0600*
зеленый • green	6020	1	7021 1201 1100*	7022 1201 1100*	7021 1301 1100*	7022 1301 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 1201 0800*	7022 1201 0800*	7021 1301 0800*	7022 1301 0800*

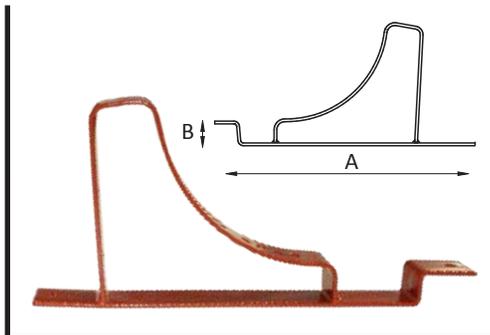
цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index SMART BD-330/30 0,4 м	артикул • index SMART BD-330/30 0,8 м	артикул • index SMART BD-350/30 0,4 м	артикул • index SMART BD-350/30 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 1401 0300	7022 1401 0300	7021 1501 0300	7022 1501 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 1401 0100	7022 1401 0100	7021 1501 0100	7022 1501 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 1401 0200	7022 1401 0200	7021 1501 0200	7022 1501 0200
каштан • red brown	8012	1	7021 1401 0700*	7022 1401 0700*	7021 1501 0700	7022 1501 0700
красный • red	3004	1	7021 1401 0500	7022 1401 0500	7021 1501 0500*	7022 1501 0500*
черный • black	9005	1	7021 1401 0400	7022 1401 0400	7021 1501 0400	7022 1501 0400
графит • graphite	7016	1	7021 1401 0600	7022 1401 0600	7021 1501 0600	7022 1501 0600
зеленый • green	6020	1	7021 1401 1100*	7022 1401 1100*	7021 1501 1100*	7022 1501 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 1401 0800*	7022 1401 0800*	7021 1501 0800*	7022 1501 0800*

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index SMART BD-350/35 0,4 м	артикул • index SMART BD-350/35 0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 1601 0300	7022 1601 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 1601 0100	7022 1601 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 1601 0200*	7022 1601 0200*
каштан • red brown	8012	1	7021 1601 0700*	7022 1601 0700*
красный • red	3004	1	7021 1601 0500*	7022 1601 0500*
черный • black	9005	1	7021 1601 0400	7022 1601 0400
графит • graphite	7016	1	7021 1601 0600	7022 1601 0600
зеленый • green	6020	1	7021 1601 1100*	7022 1601 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 1601 0800*	7022 1601 0800*

* по заказу • on request

КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „BG”

BENCH GRIP SUPPORT – „BG” TYPE



Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 40 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 50 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 3,8 + 0,2 mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 50 packs

① Одноэлементное крепление, используется для установки решетки безопасности и ступени трубочиста на кровле на покрытии из профнастила (BG - с монтажным крюком в нижней части). В таблице указаны варианты продукта.

① One-piece support used for installing roof platforms and steps on various roofings made of single-module steel tiles (BG - with the fastening stand in the upper part). The product versions available are listed in the table below.



цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BG-315/20	артикул • index BG-315/25	артикул • index BG-350/30	артикул • index BG-365/20
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 3101 0300*	7017 3201 0300*	7017 3301 0300*	7017 3401 0300*
коричневый • brown	8017	10	7017 3101 0100*	7017 3201 0100*	7017 3301 0100*	7017 3401 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 3101 0200*	7017 3201 0200*	7017 3301 0200*	7017 3401 0200*
каштан • red brown	8012	10	7017 3101 0700*	7017 3201 0700*	7017 3301 0700*	7017 3401 0700*
красный • red	3004	10	7017 3101 0500*	7017 3201 0500*	7017 3301 0500*	7017 3401 0500*
черный • black	9005	10	7017 3101 0400*	7017 3201 0400*	7017 3301 0400*	7017 3401 0400*
графит • graphite	7016	10	7017 3101 0600*	7017 3201 0600*	7017 3301 0600*	7017 3401 0600*
зеленый • green	6020	10	7017 3101 1600*	7017 3201 1600*	7017 3301 1600*	7017 3401 1600*
оцинковка • zinc	-	10	7017 3101 0800*	7017 3201 0800*	7017 3301 0800*	7017 3401 0800*

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BG-365/25	артикул • index BG-380/35	артикул • index BG-400/20	артикул • index BG-400/25
кирпично-красный • brick red	8004	10	7017 3501 0300*	7017 3601 0300*	7017 3701 0300*	7017 3801 0300*
коричневый • brown	8017	10	7017 3501 0100*	7017 3601 0100*	7017 3701 0100*	7017 3801 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7017 3501 0200*	7017 3601 0200*	7017 3701 0200*	7017 3801 0200*
каштан • red brown	8012	10	7017 3501 0700*	7017 3601 0700*	7017 3701 0700*	7017 3801 0700*
красный • red	3004	10	7017 3501 0500*	7017 3601 0500*	7017 3701 0500*	7017 3801 0500*
черный • black	9005	10	7017 3501 0400*	7017 3601 0400*	7017 3701 0400*	7017 3801 0400*
графит • graphite	7016	10	7017 3501 0600*	7017 3601 0600*	7017 3701 0600*	7017 3801 0600*
зеленый • green	6020	10	7017 3501 1600*	7017 3601 1600*	7017 3701 1600*	7017 3801 1600*
оцинковка • zinc	-	10	7017 3501 0800*	7017 3601 0800*	7017 3701 0800*	7017 3801 0800*

* под заказ • on request

ПАКЕТ STEP MDM® „BG”

MDM® STEP PACKAGE – „BG” TYPE

В комплекте:

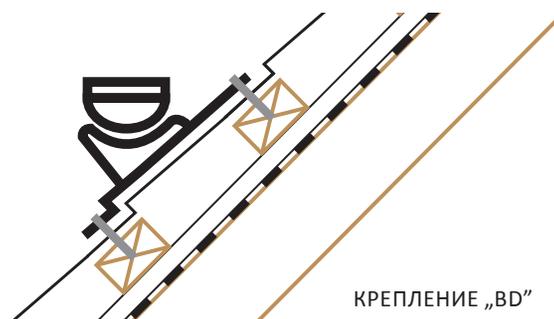
- 2x ступень трубочиста
- 2x крепление решетки безопасности BG
- монтажные болты

Set contains:

- 2x chimney sweep safety step
- 2x bench grip support BG type
- fixing screws



МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЙ „BD” И „BG” INSTALLATION DIAGRAMS FOR BENCH GRIP SUPPORT „BD” AND „BG” TYPE



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „P” BENCH GRIP SUPPORT – „P” TYPE

① Используется для установки к стене.

① Used to fixed roof platforms directly to the wall.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	2	7017 2201 0300
коричневый • brown	8017	2	7017 2201 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	2	7017 2201 0200*
каштан • red brown	8012	2	7017 2201 0700
красный • red	3004	2	7017 2201 0500
черный • black	9005	2	7017 2201 0400
графит • graphite	7016	2	7017 2201 0600
зеленый • green	6020	2	7017 2201 1600*
оцинковка • zinc	-	2	7017 2201 0800

* под заказ • on request



Размер: толщ. 6 мм, шир. 25 мм, выс. 300 мм
Длина кронштейна: 289 мм
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 250 упаковок

ПАКЕТ SMART MDM® „P”

MDM® SMART PACKAGE – „P” TYPE

В комплекте:

- 1x решетка безопасности (0,4 м или 0,8 м)
- 2x крепление решетки безопасности P
- монтажные болты

Set contains:

- 1x chimney sweep safety bench (0,4m or 0,8m)
- 2x bench grip support P type
- fixing screws

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/ pack	артикул • index	
			0,4 м	0,8 м
кирпично-красный • brick red	8004	1	7021 2201 0300	7022 2201 0300
коричневый • brown	8017	1	7021 2201 0100	7022 2201 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	1	7021 2201 0200*	7022 2201 0200*
каштан • red brown	8012	1	7021 2201 0700	7022 2201 0700
красный • red	3004	1	7021 2201 0500	7022 2201 0500
черный • black	9005	1	7021 2201 0400	7022 2201 0400
графит • graphite	7016	1	7021 2201 0600	7022 2201 0600
зеленый • green	6020	1	7021 2201 1100*	7022 2201 1100*
оцинковка • zinc	-	1	7021 2201 0800*	7022 2201 0800*

* под заказ • on request



КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „FALZ”

BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ” TYPE



Размер: шир. 40 мм, дл. 260 мм

Коннектор N:

- максимальная высота фальца 28 мм

Коннектор W:

- максимальная высота фальца 38 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 260 mm

FALZ N connector:

- maximum height : 28 mm

FALZ W connector:

- maximum height: 38 mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 25 packs

① Используется для установки решеток безопасности на покрытиях из листового металла с соединением “фальц”. Снизу крепление подклеено пенополиуретановой пенкой для защиты покрытия от повреждений. Крепление состоит из трех частей, соединенных болтами. Для установки решетки безопасности помимо системного крепления необходимо использовать бугель. В наличии два варианта: FALZ N и FALZ W.

① Enables installing roof platforms on roofing made of flat sheet metal connected with seams. Backed with a special foam protecting the roofing against damage. Correct roof platform installation requires both the supports and the mounting brackets. The element consists of three separate parts connected with screws. The product is available in two versions: FALZ N and FALZ W.

КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „FALZ W”

BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ W” TYPE

Крепления FALZ W используются с выбранными модульными моделями плоского металлического листа с соединением “фальц” (т. наз. click - защелка).

FALZ W connectors are used for selected modular models of flat metal sheets connected with seams (so-called click - latch).

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index W
● черный • black	9005	10	7017 2001 0400*
● графит • graphite	7016	10	7017 2001 0600
● оцинковка • zinc	-	10	7017 2001 0800

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „FALZ N”

BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ N” TYPE

Крепления FALZ N используются для кровельного покрытия из плоского металлического листа с соединением “фальц” (фальц формируется кровельщиком).

FALZ N connectors are used in roofs made of flat metal sheets connected with seams (seam shaped by a roofer).

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index N
● черный • black	9005	10	7017 1901 0400*
● графит • graphite	7016	10	7017 1901 0600
● оцинковка • zinc	-	10	7017 1901 0800

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ РЕШЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ „FALZ U”

BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ U” TYPE



Размер: толщ. 3,8 + 0,2 мм, шир. 50 мм, дл. 285 мм

Общая упаковка - 4 шт./уп.

Dimensions: W: 50 mm, L: 285 mm, T: 3,8 + 0,2 mm

Package - 4 items / pack

① Универсальный продукт - позволяет монтаж решеток безопасности на кровле, покрытой готовыми панелями (соединение на защелки) и на покрытии из плоского листа, где фальц формируется кровельщиком.

Укомплектован коннектором крепления решетки безопасности (не используется дополнительный бугель).

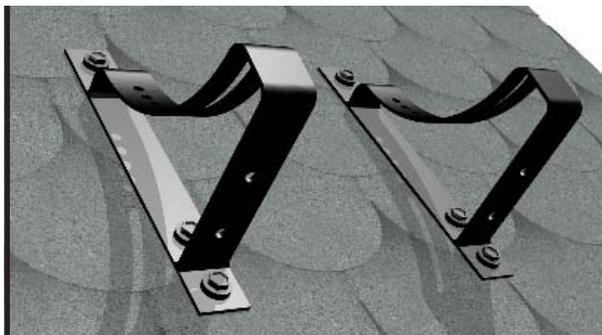
① Universal product - allows the installation of a Chimney sweep safety bench on the roofs covered with both prefabricated roof panels (connected with a latch), as well as on roofs covered with flat sheet joined with a seam made by the roofer.

The set includes a bench fixing element (no need to use additional grip).

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● черный • black	9005	1	8140 0000 0180*
● графит • graphite	7016	1	8140 0000 0162
● оцинковка • zinc	-	1	8140 0000 0186*

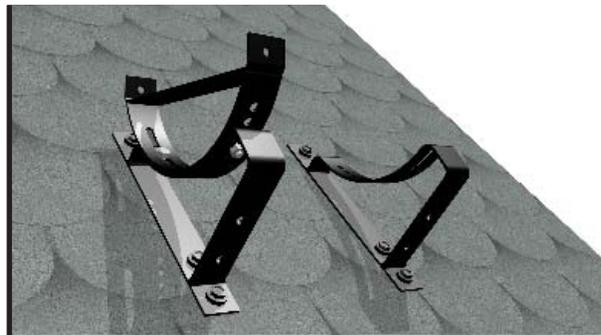
* под заказ • on request

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM® „U” INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „U” TYPE



Крепление U разместить на заранее подготовленном плоском покрытии кровли (н. п. гонт, рубероид) и прикрепить непосредственно к деревянной конструкции кровли.

Position the U support on the previously laid flat roof sheathing (e.g. shingles, felt) and fix it directly to the wooden structure of the roof.



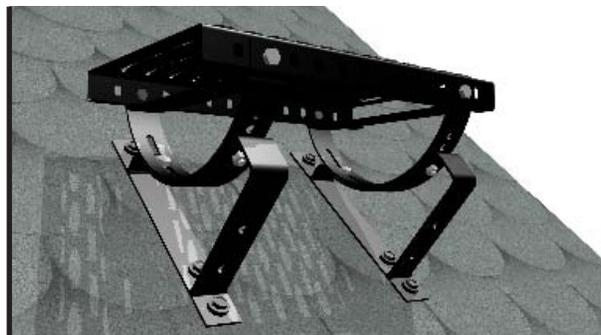
На креплении разместить и выставить уровень бугеля решетки безопасности. Оба элемента скрепить с помощью прилагаемых болтов - 2 шт./ крепление.

Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using the screw set included (2 pieces per support).



После установки второго крепления, прикрепить решетку безопасности к бугелям.

After fixing the second set consisting of a support and mounting bracket nearby – screw in the roof platform using the screws included.



Проверить надежность монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

Finally, inspect the work done. Inspect in particular the stability of all the mechanical connections.



Монтаж ступени трубочиста mdm® проводят аналогично. Ступень трубочиста устанавливается непосредственно на крепление (без бугеля).

Installation of the mdm® roof step is to be done in the same way. mdm® roof steps are to be screwed directly to the support (unlike the roof platform, which needs a mounting bracket).

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM[®] „D”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM[®] SMART PACKAGE „D” TYPE



Снять часть черепицы на месте планируемого монтажа.

Begin work with removing the tiles where the roof walkway is to be located.



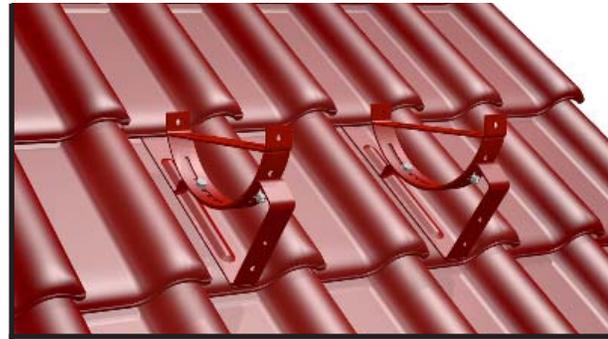
В черепице сбить замки, которые мешают установке (нижний и верхний – для керамической черепицы).

Remove the colliding locks in roof tiles (top and bottom one – applies to ceramic roof tiles).



Установить крепление D на рейку. Профиль верхнего монтажного крюка крепления позволяет монтаж непосредственно на рейку, поддерживающую черепицу.

Screw the D support to the batten. The profile of upper catch of the support can be attached directly to the batten which supports the tile.



Уплотнить места срезания замков. На креплении разместить и выставить уровень бугеля решетки безопасности.

The places where the locks have been cut out need to be sealed. Lay and level the roof platform mounting bracket.



После установки второго, соседнего комплекта крепления с бугелем, установить решетку безопасности с помощью прилагаемых болтов.

After fixing the second, adjacent set consisting of a support and a mounting bracket (using the screws included), screw in the roof platform.



Ступени трубочиста устанавливаем непосредственно на крепление (без бугеля).

Roof steps are to be screwed directly to the support (without the mounting bracket of the roof platform).

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM® „L” INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „L” TYPE



Установить две дополнительные монтажные рейки на конструкцию кровли (высота ок. 2,5 см – в месте установки крепления) и стандартную рейку в месте нижней точки упора крепления). Высота установленных реек зависит от модели черепицы.

Add two wooden installation battens (with cross-section height of approx 2.5 cm) at the support fixing location and a standard batten at location of bracket bottom support.



После установки верхнего ряда черепицы уплотнить места сбитых замков - нп. кровельным уплотнителем.

After laying the upper row of tiles, the places where the locks have been cut out need to be sealed using e.g. a roofing sealant.



После установки второго, соседнего комплекта крепления с бугелем, установить решетку безопасности с помощью прилагаемых болтов.

After fixing the second, adjacent set consisting of a support and a mounting bracket (using the screws included), screw in the roof platform.



Установить крепление (тип L) на верхнюю монтажную рейку.

Screw the one-piece L-type support to the previously fixed upper installation batten.



На креплении разместить и выставить уровень бугеля решетки безопасности. Оба элемента скрепить с помощью болтов.

Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using screws.



Ступени трубочиста устанавливаем непосредственно на крепление (без бугеля).

Roof steps are to be screwed directly to the support (unlike the roof platform, which needs a mounting bracket).

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM[®] „S”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM[®] SMART PACKAGE „S” TYPE



Снять часть черепицы на месте планируемого монтажа.

Start works by removing the tiles at the location of intended installation.



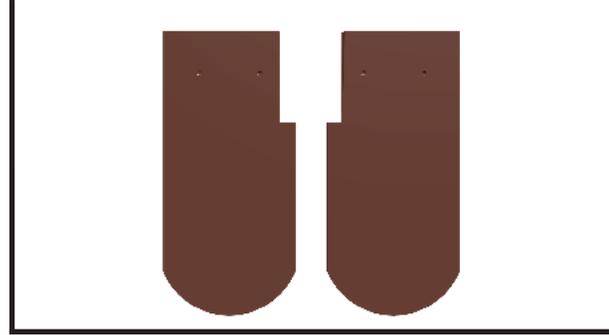
Внимание! Шаг между соседними креплениями - не больше 60 см.

Caution! The spacing between subsequent supports should not be greater than 60 cm.



Уложить следующий ряд черепицы.

Lay another row of roof tiles.



В черепице сбить замки, которые мешают установке (нижний и верхний – для керамической черепицы).

Remove the colliding locks in roof tiles (top and bottom one – applies to ceramic roof tiles).



Нижнюю часть крепления S прикрепить непосредственно к конструкции кровли – самонарезами $\varnothing 8$ мм.

The bottom part of the S type suport should be screwed directly to the wooden roof strucutre using $\varnothing 8$ mm screws.



Прикрепить верхнюю часть крепления S – самонарезами $\varnothing 8$ мм. Обе части крепления плотно соединить (с помощью прилагаемых болтов).

Screw in the top part of the S type suport using $\varnothing 8$ mm screws. Both parts of the support should be screwed together tightly (using the screws included in the set).



Бугель решетки безопасности разместить на креплении и выставить уровень. Обе части крепления плотно соединить с помощью прилагаемых болтов (2 шт./кронштейн).

On the support there should be laid and levelled the roof platform mounting bracket. Both these elements should be screwed together using the screw included in the set (2 pcs / support).



После установки второго, соседнего комплекта крепления с бугелем, установить решетку безопасности.

After installing the second, adjacent set consisting of a support and a mounting bracket there should be screwed in the roof platform.



В черепице, которую планируем разместить на верхнем элементе, удаляем части затрудняющие установку. Край черепицы шлифуем (на глубину 5 мм и ширину 10 мм).

In tiles laid directly on the top suport element the colliding part should be cut out. Additionally, the roof tile edge should be ground (to the dept of 5 mm and width of 20 mm).



Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

The last stage consists in checking the correctness of the installation performer, in particular the stability of all the mechanical connections.



Крепления S или SD - универсальные элементы, используются для большинства моделей цементно-песчаной и керамической черепицы. Для черепицы „бобровый хвост” с чешуйчатой кладкой – используется крепление S. Крепление SD предназначено для венечной кладки. В обоих случаях шаг реек в месте крепления элементов кровельной безопасности должен быть ок. 16 см.

S or SD type supports are universal holders that fit most of the models of ceramic and concreto roof tiles. In case of plain roof tiles laid in scale pattern the S type support is the right choice. The SD support is dedicated to the double lapped pattern. In both cases the spacing between battens at the place of roof wal-kway fixing should amount to ca. 16 cm.



Ступени трубочиста устанавливаются аналогично, непосредственно на крепление (без бугеля).

The installation of the mdm roof step should be carried ou in the same manner. Roof steps are to be screwed directly to the support, without using the roof platform mouting bracket..

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM[®] „SD”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM[®] SMART PACKAGE „SD” TYPE



Снять черепицу на месте планируемого размещения крепления.

Begin work with removing the tiles where the roof walkway is to be located.



Для кровли с венечной кладкой черепицы „бобровый хвост” установить дополнительную монтажную рейку (на середине расстояния между рейками, поддерживающими черепицу).

In case of roofs covered with double lapped plain tiles there should be screwed in additional installation batten (at half the distance between the battens on which the roof tiles are laid).



Нижнюю часть крепления SD прикрепить самонарезами $\varnothing 8$ мм. Шаг между очередными креплениями не больше 60 см.

The bottom part of the SD-type support should be fixed using $\varnothing 8$ mm screws. The distance between subsequent supports should not exceed 60 cm.



Уложить два следующих ряда черепицы. Внимание! Срезать боковой край в черепице, размещенной непосредственно на нижнем элементе крепления SD.

Lay the next two rows of roof tiles. Caution – the side edge in roof tiles located directly on the bottom element of the SD support should be cut off.



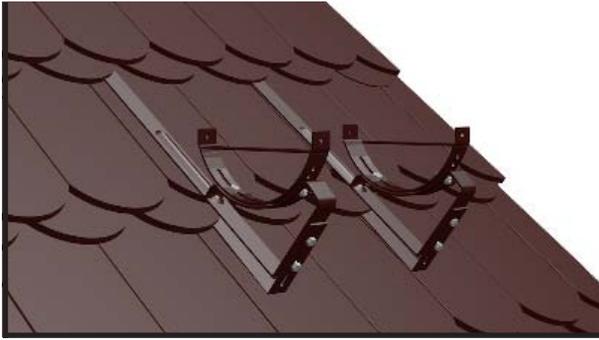
Прикрепить верхнюю часть крепления SD – самонарезами $\varnothing 8$ мм. Обе части крепления плотно соединить (с помощью прилагаемых болтов).

The upper part of the SD support should be screwed in using the $\varnothing 8$ mm screws. Both parts of the support should be screwed together reliably (using the screws included in the set).



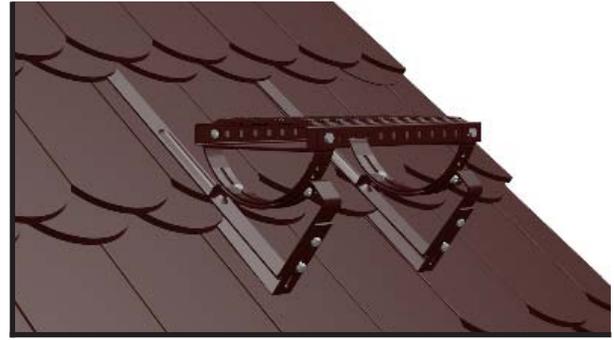
Уложить два следующих ряда черепицы. Внимание! Срезать боковой край в черепице, размещенной непосредственно на нижнем элементе крепления SD.

Lay the next two rows of roof tiles. Caution – the side edge in roof tiles located directly on the bottom element of the SD support should be cut off.



Бугель решетки безопасности разместить на креплении и выставить уровень. Обе части крепления плотно соединить с помощью прилагаемых болтов (2 шт./бугель).

Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using the screw set included (2 pieces per support).



После установки второго, соседнего комплекта крепления с бугелем, установить решетку безопасности. Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

After fixing the second, adjacent set consisting of a support and mounting bracket, screw in the roof platform. Finally, inspect the correctness of the installation. Check especially the stability of all the mechanical connections.



Крепления S или SD - универсальные элементы, используются для большинства моделей цементно-песчаной и керамической черепицы. Для черепицы „бобровый хвост” с чешуйчатой кладкой – используется крепление S. Крепление SD предназначено для венечной кладки. В обоих случаях шаг реек в месте крепления элементов кровельной безопасности должен быть ок. 16 см.

S or SD type supports are universal holders that fit most of the models of ceramic and concrete roof tiles. In case of plain roof tiles laid in scale pattern the S type support is the right choice. The SD support is dedicated to the double lapped pattern. In both cases the spacing between battens at the place of roof walkway fixing should amount to ca. 16 cm.



Монтаж ступени трубочиста mdm проводим аналогично. Ступени устанавливаются непосредственно на крепление (без бугеля).

The installation of the mdm roof step should be carried out in the same manner. Roof steps are to be screwed directly to the support, without using the roof platform mounting bracket..

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM[®] „DB/DC”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM[®] SMART PACKAGE „DB/DC” TYPE



Снять часть черепицы на месте планируемого монтажа.

Begin work with removing the tiles where the roof walkway is to be located.



Установить две дополнительные монтажные рейки на конструкцию кровли (высота ок. 2,5 см – в месте установки крепления и стандартную рейку в месте нижней точки упора крепления). Высота установленных реек зависит от модели черепицы.

Two installation battens should be screwed to the roof structure (height of ca. 2.5 cm – at the place of fixing the support, and a standard batten where the lower support is reinforced). The batten installation height depends on the roof tile model.



В черепице, которая будет установлена непосредственно на креплении, сбить замки, которые мешают установке.

Tiles which are going to be laid directly on the support fixed need to have their colliding locks removed.



Следующий этап – установка нижнего элемента крепления (из двух частей) (тип DB/DC) к заранее установленной нижней монтажной рейке (болтами с шестигранной головкой).

The next step is to screw the bottom part of the two-piece DB/DC- type support to the previously fixed lower installation batten (using the hexagonal screws).



После укладки очередного ряда черепицы, аналогично устанавливаем второй элемент крепления DB/DC.

After laying the next row of tiles, the second part of the two-piece DB/BC support needs to be fixed in the same way.



На креплении разместить и выставить уровень бугеля решетки безопасности. Оба элемента плотно соединить (с помощью прилагаемых болтов 2 шт./ бугель).

Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using the screw set included (2 pieces per support).



После установки второго крепления с бугелем (с помощью прилагаемых болтов) установить решетку безопасности. Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

After fixing the second, adjacent set consisting of a support and mounting bracket screw in the roof platform. Finally, inspect the correctness of the installation performed. Check especially the stability of all the mechanical connections.



После укладки верхнего ряда черепицы, следует уплотнить места сбитых замков – н.п. кровельным уплотнителем.

After laying the upper row of tiles, the places where the locks have been cut out need to be sealed using e.g. a roofing sealant.



ШАГ УСТАНОВКИ КРЕПЛЕНИЙ - МАКС. 80 CM

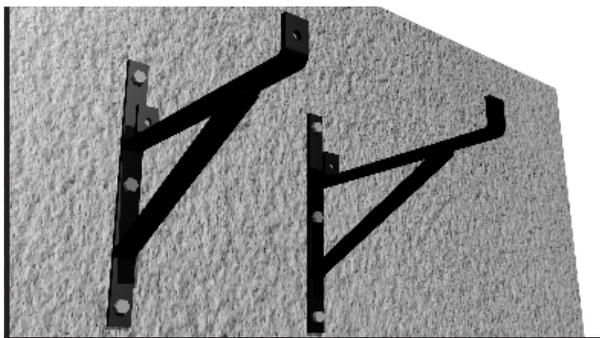
BROOF PLATFORM SPACING - MAX. 80 CM



Монтаж ступени трубочиста mdm проводим аналогично. Ступени устанавливают непосредственно на крепление (без бугеля).

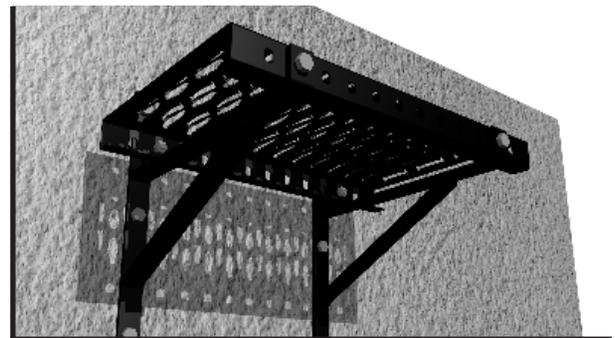
The installation of the mdm roof step should be carried out in the same manner. Roof steps are to be screwed directly to the support, without using the roof platform mounting bracket.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM® „P” INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „P” TYPE



Крепления установить непосредственно на стену с помощью стальных дюбелей KS 8x80, к ним прикрепить решетку безопасности.

The wall mounted supports should be fixed directly to the wall using KS 8x80 steel expansion bolts. Then the roof platform has to be screwed to them.



Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

Finally, inspect the correctness of the installation performed. Check especially the stability of all the mechanical connections.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM[®] „BD”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM[®] SMART PACKAGE „BD” TYPE



Крепление устанавливают на настил из металлочерепицы и прикручивают непосредственно к деревянной конструкции кровли. Все монтажные отверстия закрыть кровельным уплотнителем.

The support has to be placed on the steel tile roofing and screwed directly to the roof's wooden structure. All the mounting holes need to be sealed using an appropriate roofing sealant.



Бугель решетки безопасности разместить на креплении и выставить уровень. Оба элемента плотно соединить (с помощью прилагаемых болтов 2 шт./ бугель).

Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using the screw set included (2 pieces per support).



После установки второго, соседнего комплекта крепления с бугелем (с помощью прилагаемых болтов) установить решетку безопасности. Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

After fixing the second, adjacent set consisting of a support and a mounting bracket, screw in the roof platform. Finally, inspect the correctness of installation performed. Check especially the stability of all the mechanical connections.



Монтаж ступени трубочиста mdm проводят аналогично. Ступени устанавливают непосредственно на крепление (без бугеля).

Installation of the mdm[®] roof step is to be done in the same way. The roof steps are to be screwed directly to the support (unlike a roof platform, which needs a mounting bracket).

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM® „BG” INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „BG” TYPE



Крепление устанавливают на металлочерепицу и прикручивают непосредственно к деревянной конструкции кровли. Все монтажные отверстия закрыть кровельным уплотнителем.

The support has to be placed on the steel tile roofing and screwed directly to the roof's wooden structure. All the mounting holes need to be sealed using an appropriate roofing sealant.



Бугель решетки безопасности разместить на креплении и выставить уровень. Оба элемента плотно соединить (с помощью прилагаемых болтов 2 шт./ бугель).

Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using the screw set included (2 pieces per support).



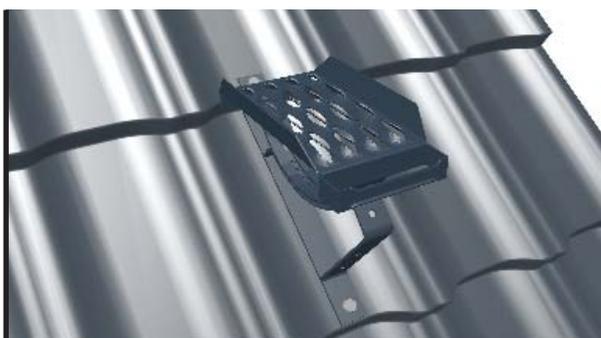
Крепление BG применяется для установки решеток безопасности на кровле, покрытой профнастилом (металлочерепица с нестандартным размещением рейки).

The BG support bracket is designed for mounting the roof walkways on roof coverings made of single-module steel tiles (steel tiles with atypical arrangement of battens).



После установки второго, соседнего комплекта крепления с бугелем (с помощью прилагаемых болтов) установить решетку безопасности. Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

After fixing the second, adjacent set consisting of a support and a mounting bracket, screw in the roof platform. Finally, inspect the correctness of installation performed. Check especially the stability of all the mechanical connections.



Монтаж ступени трубочиста mdm проводят аналогично. Ступени устанавливают непосредственно на крепление (без бугеля).

Installation of the mdm® roof step is to be done in the same way. The roof steps are to be screwed directly to the support (unlike a roof platform, which needs a mounting bracket).

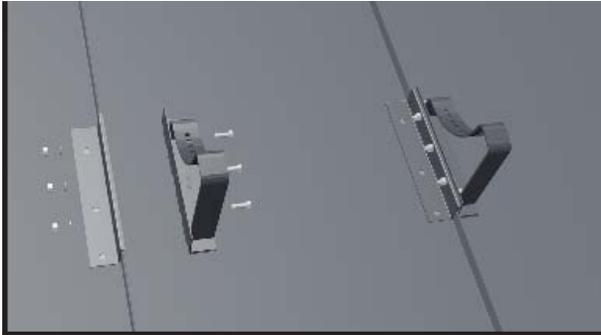
МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM[®] „FALZ”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM[®] SMART PACKAGE „FALZ” TYPE



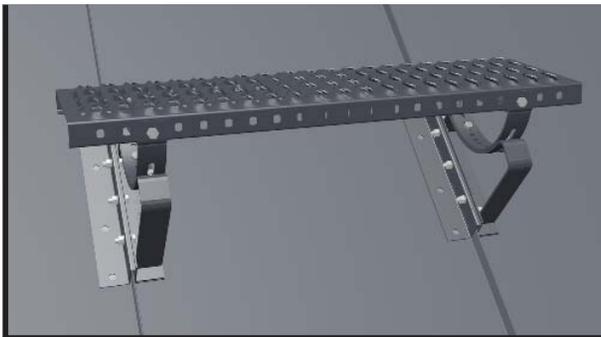
Крепление решетки безопасности с помощью прилагаемых болтов прикрепить к нижнему элементу, состоящему из двух частей (высокий или низкий коннектор – в зависимости от надобности)

The roof platform mounting bracket support has to be fixed to the bottom two-piece element (i.e. the connector, which, depending on the needs, can be either tall or short), using the screws included.



Прикрепить полученный комплект непосредственно к фальцу.

The next step is to fix the set, which has been prepared in the way described above, to the seam.



После установки второго, соседнего комплекта крепления с бугелем (с помощью прилагаемых болтов) установить решетку безопасности. Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

After fixing the second, adjacent set consisting of a support and a mounting bracket, screw in the roof platform. Finally, inspect the correctness of installation performed. Check especially the stability of all the mechanical connections.



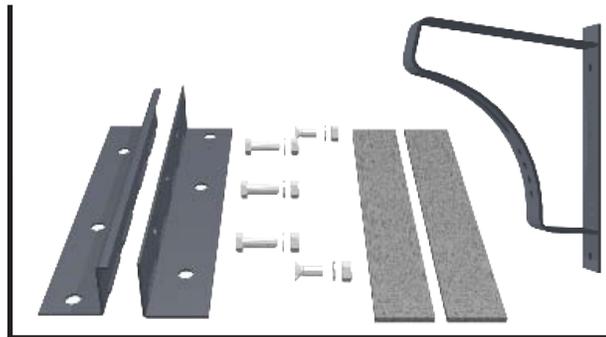
Оба основания коннектора, состоящего из двух частей, подклеить защитными лентами из пенополиуретановой пенки. Внимание – ленты приклеиваются на болты! Не допускается образование отверстий в лентах.

Next, PU foam protecting strips need to be fixed to both bases of the two-piece connector. Note – the strips need to be glued to the screws! They must not be pierced.



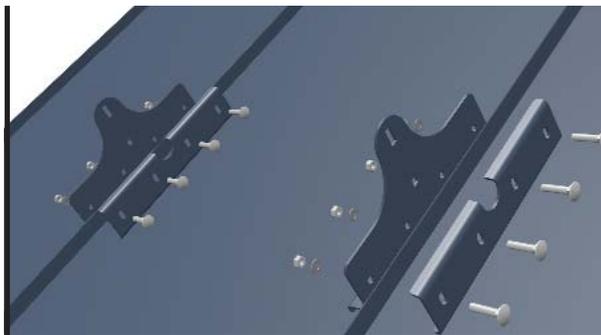
Бугель решетки безопасности разместить на креплении и выставить уровень. Оба элемента плотно соединить с помощью прилагаемых болтов.

Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these components need to be screwed together using the screw set included.



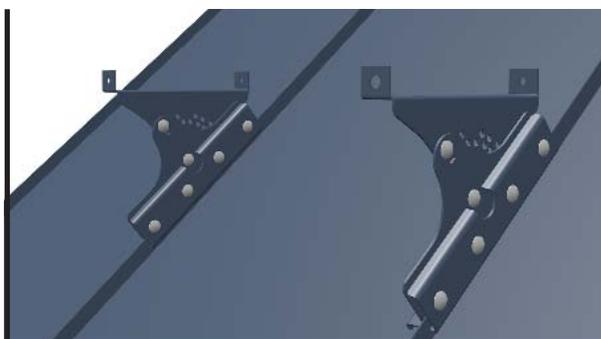
МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПАКЕТА SMART MDM® „FALZ U”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „FALZ U” TYPE



Коннектор двухэлементный Falz U прикрепить непосредственно к фальцу с помощью монтажных болтов.

The two-piece Falz U support bracket should be attached directly to the seam - using a set of mounting screws.



Установить крепление решетки безопасности (предварительно выставив уровень). Элементы скрепить с помощью прилагаемого комплекта болтов.

The next step is to screw the bench grip (level the grip before adjusting). Elements should be screwed using the screw set included.



После установки второго крепления (с помощью прилагаемых болтов) установить решетку безопасности. Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

After fixing the second support bracket, the chimney sweep safety bench should be screwed on. Then check the correctness of the assembly - and in particular the stability of all mechanical connections. Finally, inspect the correctness of the installation performed. Check especially the stability of all the mechanical connections.

ЗАЩИТА ОТ СНЕГА

Система защиты от снега включает аксессуары для предотвращения схода снега с кровли. В составе полной системы защиты от снега - снегодержатели, снегозадерживающие решетки, снегозадерживающие балки и крепления для их установки. Снегодержатели препятствуют произвольному сползанию снежного колпака. Острые барьеры и решетки, установленные вдоль линии свеса с помощью системных креплений, задерживают снег, сползающий с кровли во время оттепели, что существенно влияет на безопасность прохожих. Система защиты от снега mdm[®] защищает также водостоки от разрушения вследствие сильной нагрузки от сползания снега.

Крепления решетки, барьера и балки снегодержателя выполнены из оцинкованной натуральной стали (без покраски) или с порошковой покраской. Можно заказать элементы коммуникаций нестандартного цвета (цвет не указанный в таблице) – за дополнительную плату (срок реализации – 10 дней).

Внимание! Шаг креплений решетки зависит от степени снеговой нагрузки (макс. каждые 40 см. – в IV и V зоне и макс. 60 см – в I, II, III зоне). Количество креплений зависит от длины свеса.

SNOW RETENTION SYSTEMS

Snow retention system includes accessories preventing snow from sliding from the roof. A complete snow retention system includes: snow guards, fences and barriers - together with grips used for installing them on the roof surface. Snow guards considerably hamper snow sliding if placed correctly on the roof. Meanwhile, fences and barriers, installed along the eaves using systemic holders, stop the snow sliding from the roof during thawing, which considerably improves the safety of people passing by. The mdm[®] snow retention system also prevents the gutters from being torn off as a result of heavy load from the sliding snow.

Snow fence grip, snow barrier holder and snow balk holder are made of hot-dip galvanized sheet steel, offered either in natural (non-varnished) or powder coated version.

Mounting brackets varnished in a non-standard (other than listed in table) colour can be supplied against extra payment (lead time of up to 10 days).

Caution! The distribution of fence holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for $S_k > 1,6 \text{ kN/m}^2$ and max. every 60 cm for $S_k < 1,6 \text{ kN/m}^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (eaves length). Please verify snow zones in your country.

Маркировка:



Цементно-песчаная черепица



Керамическая черепица



„Бобровый хвост“



Плоское покрытие - битумные гонты



Металлочерепица

Marking explanation:



Concrete tile



Ceramic tile



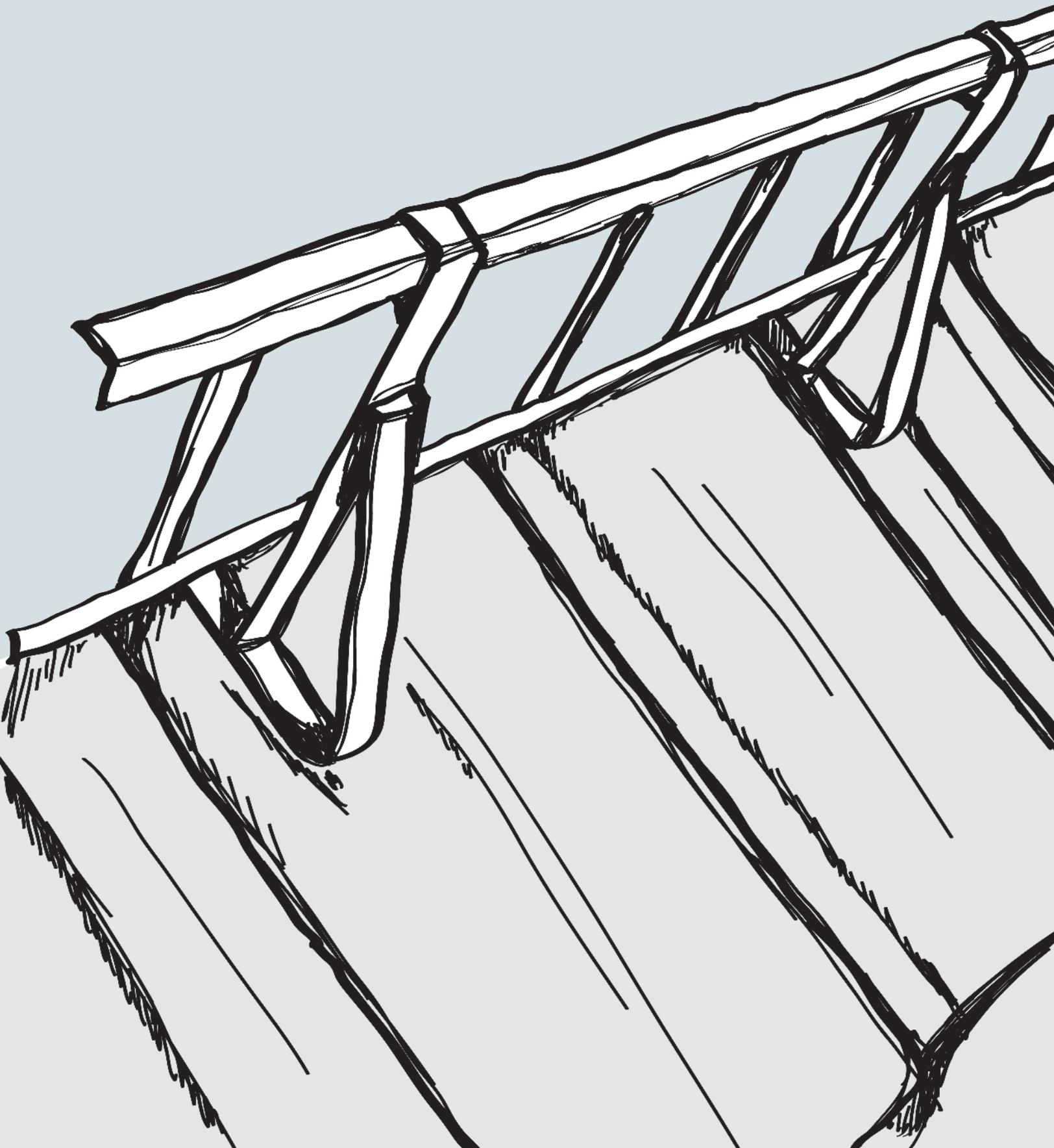
Biber tile



Flat cover - shingle



Steel tile



СНЕГОДЕРЖАТЕЛИ

SNOW GUARDS

Высота профиля задерживающего снег: 65 мм
Ширина: 34 мм (+/- 0,1 мм)

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- SGN 001 - SGN 041: 100 шт./уп. (1500 шт./ поддон)
- SGN 100: 100 шт./уп. (3200 шт./ поддон)
- SGN 101 - SGN 103: 100 шт./уп. (1500 шт./ поддон)

Height of the snow supporting part: 65 mm
Width: 34 mm (+/- 0,1 mm)

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- SGN 001 - SGN 041: 100 pcs/pack (1500 pcs / pallet)
- SGN 100: 100 pcs/pack (3200 pcs / pallet)
- SGN 101 - SGN 103: 100 pcs/pack (1500 spcs / pallet)

❶ Кровельные снегодержатели mdm[®] оснащены специальным профилем, благодаря чему подходят ко всем стандартным кровельным покрытиям (нет необходимости сбивать замки черепицы).

Количество снегодержателей зависит от нагрузки снега на крышу. Нагрузка снега на крышу указана в строительном проекте.

▲ Материал: оцинкованный стальной листтолщ. 1,2 мм + 0,1 мм, покрытый полиэфирной краской. Нестандартные цвета - за дополнительную плату (обязательна минимальная партия заказа, срок реализации - до 2 недель).

❶ mdm[®] roof snow guards have a special profile, thanks to which they are compatible with all the standard roof tiles (no need for cutting out the tile locks).

The number of snow guards depends on snow load on the roof. The information on snow load can be obtained from the construction design.

▲ Material: galvanized sheet steel, 1.2 mm + 0.1 mm thick, coated with a layer of polyester paint. Non standard colours are available against additional fee (minimum order quantity and lead time of up to 2 weeks apply).

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 001 - для плоских покрытий • for flat roofing			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0699
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0698
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0703*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0702
	● черный • black	9005	9100 0000 0700

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 002 - Röben Fleming; Creaton: Harmonia, Sirius; Nelskamp Nibra F10U			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0713
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0712
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0716
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0715
	● черный • black	9005	9100 0000 0714

наименование	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 003 - для цементной черепицы и бобрового хвоста • for concrete tiles and plain tiles			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0726
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0723
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0735
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0732
	● черный • black	9005	9100 0000 0729

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 004 - Koramic Романская L25			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0755
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0754
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0758*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0757
	● черный • black	9005	9100 0000 0756

наименование	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 005 - Tondach Романская			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0771
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0770
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0775*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0774
	● черный • black	9005	9100 0000 0772

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 007 - Tondach Марсель 12			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0792
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0791
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0796
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0795
	● черный • black	9005	9100 0000 0793

наименование	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 008 - Tondach Марсель 14			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0805*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0804*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0809*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0808*
	● черный • black	9005	9100 0000 0806*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 009 - Koramic Renesans L15			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0816*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0815*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0819*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0818*
	● черный • black	9005	9100 0000 0817*

наименование	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 010 - Braas Rubin, Creaton-Mz3			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0826*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0825*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0829*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0828*
	● черный • black	9005	9100 0000 0827*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 011 - Creaton Futura			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0838*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0837*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0841*
	● каштан • graphite	7016	9100 0000 0840*
	● черный • black	9005	9100 0000 0839*

наименование	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 012 - Erlus E58/E58 Max			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0850*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0849*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0853*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0852*
	● черный • black	9005	9100 0000 0851*

наименование • type of clamp	цвет • colour	RAL	артикул • index
SGN 013 - Tondach Polka, Jircanka			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0855*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0854*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0859*
	● каштан • graphite	7016	9100 0000 0858*
	● черный • black	9005	9100 0000 0856*

* под заказ • on request

SNOW RETENTION SYSTEMS

SGN 014 - Roben Monza Plus



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0861
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0860
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0865
 графит • graphite	7016	9100 0000 0864
 черный • black	9005	9100 0000 0862

SGN 015 - Bogener Innovo 12



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0872*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0871*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0875*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0874*
 черный • black	9005	9100 0000 0873*

SGN 016 - Jungmeier Cosmo



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0877
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0876
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0880
 графит • graphite	7016	9100 0000 0879*
 черный • black	9005	9100 0000 0878

SGN 017 - Tondach Sulm



 кирпично-красный • brick red	8004	3041 1701 0100*
 коричневый • brown	8017	3041 1701 0200*
 каштан • red brown	8012	3041 1701 0400*
 графит • graphite	7016	3041 1701 0700*
 черный • black	9005	3041 1701 0300*

SGN 018 - Nelskamp Nibra F7



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0889*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0888*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0892*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0891*
 черный • black	9005	9100 0000 0890*

SGN 019 - Tondach Palotas (Mediteran)



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0894*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0893*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0897*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0896*
 черный • black	9005	9100 0000 0895*

SGN 020 - Creaton Premion



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0899*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0898*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0902*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0901*
 черный • black	9005	9100 0000 0900*

SGN 021 - Tondach Samba (Rumba)



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0904
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0903
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0906*
 графит • graphite	7016	9100 0000 1909*
 черный • black	9005	9100 0000 0905

SGN 023 - Creaton Premion



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0912*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0911*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0910*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0914*
 черный • black	9005	9100 0000 0913*

SGN 024 - Roben Premion



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0916*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0915
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0919
 графит • graphite	7016	9100 0000 0918
 черный • black	9005	9100 0000 0917

SGN 025 - Creaton Rapido



 кирпично-красный • brick red	8004	3041 2501 0100
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0922*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0926*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0925*
 черный • black	9005	9100 0000 0924

SGN 026 - Tondach Makedo; Kontinental Plus; Brnenka



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0928*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0927*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0932*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0931*
 черный • black	9005	9100 0000 0929*

SGN 027 - Tondach Vineam



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0934*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0933*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0938*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0937*
 черный • black	9005	9100 0000 0935*

SGN 028 - Creaton Balance



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0940
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0939*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0944*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0943*
 черный • black	9005	9100 0000 0941

SGN 029 - Tondach Hranice 11; Jupiter



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0946*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0945*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0949*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0948*
 черный • black	9005	9100 0000 0947*

SGN 030 - Nelskamp Nibra G10



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0951*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0950*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0954*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0953*
 черный • black	9005	9100 0000 0952*

SGN 031 - Nexe Cezar



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0956*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0955*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0959*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0958*
 черный • black	9005	9100 0000 0957*

SGN 032 - Nelskamp Nibra DS 5



 кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0961*
 коричневый • brown	8017	9100 0000 0960*
 каштан • red brown	8012	9100 0000 0964*
 графит • graphite	7016	9100 0000 0963*
 черный • black	9005	9100 0000 0962*

SGN 033 - Tondach Figaro Delux



 кирпично-красный • brick red	8004	3041 3301 0100*
 коричневый • brown	8017	3041 3301 0200*
 каштан • red brown	8012	3041 3301 0400*
 графит • graphite	7016	3041 3301 0700*
 черный • black	9005	3041 3301 0300*

SGN 034 - Nelskamp F12 SUD



 кирпично-красный • brick red	8004	3041 3401 0100*
 коричневый • brown	8017	3041 3401 0200*
 каштан • red brown	8012	3041 3401 0400*
 графит • graphite	7016	3041 3401 0700*
 черный • black	9005	3041 3401 0300*

* под заказ • on request

SGN 035 - Tondach Wiener Norma			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0970*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0969*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0974*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0973*
	● черный • black	9005	9100 0000 0971*

SGN 036 - Meyer Holsen Vario Junior Zwilling			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0976*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0975*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0980*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0979*
	● черный • black	9005	9100 0000 0977*

SGN 037 - Creaton Titania			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0982
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0981
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0986*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0985
	● черный • black	9005	9100 0000 0983

SGN 038 - Monier (Braas) Maizieres			
	● кирпично-красный • brick red	8004	3041 3801 0100*
	● коричневый • brown	8017	3041 3801 0200*
	● каштан • red brown	8012	3041 3801 0400*
	● графит • graphite	7016	3041 3801 0700*
	● черный • black	9005	3041 3801 0300*

SGN 040 - Creaton Terra Optima D			
	● кирпично-красный • brick red	8004	3041 4001 0100*
	● коричневый • brown	8017	3041 4001 0200*
	● каштан • red brown	8012	3041 4001 0400*
	● графит • graphite	7016	3041 4001 0700*
	● черный • black	9005	3041 4001 0300*

SGN 041 - Tondach Bolero			
	● кирпично-красный • brick red	8004	3041 4101 0100*
	● коричневый • brown	8017	3041 4101 0200*
	● каштан • red brown	8012	3041 4101 0400*
	● графит • graphite	7016	3041 4101 0700*
	● черный • black	9005	3041 4101 0300*

* под заказ • on request

SGN 100 - Снегодержатель для плоских покрытий, ультракороткий			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 0988
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 0987
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 0991
	● графит • graphite	7016	9100 0000 0990
	● черный • black	9005	9100 0000 0989

SGN 101 - Снегодержатель для плоских покрытий			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 1003*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 1002*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 1007*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 1006*
	● черный • black	9005	9100 0000 1004*

SGN 102 - Roben Fleming, Creaton Harmonia, Sirius			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 1009*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 1008*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 1013*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 1012*
	● черный • black	9005	9100 0000 1010*

SGN 103 - Снегодержатель для череп.цемент.и бобр.			
	● кирпично-красный • brick red	8004	9100 0000 1015*
	● коричневый • brown	8017	9100 0000 1014*
	● каштан • red brown	8012	9100 0000 1019*
	● графит • graphite	7016	9100 0000 1018*
	● черный • black	9005	9100 0000 1016*

* под заказ • on request

Bogener:	SGN: 015
Braas:	SGN: 003, 010, 038, 103
Creaton:	SGN: 002, 003, 011, 020, 023, 025, 028, 037, 040, 102, 103
Erlus:	SGN: 012
Euronit:	SGN: 003, 103
Jungimeier:	SGN: 016
Koramic:	SGN: 003, 004, 009, 103
Meyer Holsen:	SGN: 036
Nelskamp:	SGN: 002, 003, 018, 030, 032, 102, 103
Nexe:	SGN: 031
Röben:	SGN: 002, 003, 014, 024, 103
Tondach:	SGN: 003, 005, 007, 008, 013, 017, 019, 021, 026, 027, 029, 033, 035, 041, 103
Плоские покрытия / Flat roofing:	SGN: 001, 100, 101

СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩАЯ РЕШЕТКА

SNOW FENCE

① Снегозадерживающая решетка mdm® устанавливается с помощью системных креплений для разных кровельных покрытий. Успешно предотвращает сползание снега с кровли, оказывая влияние на безопасность в зоне, прилегающей к постройке.

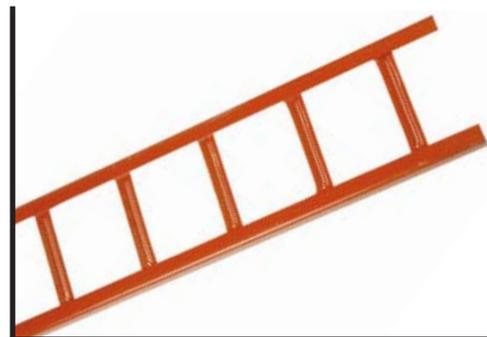
Снегозадерживающие решетки можно соединять с помощью специальных соединителей mdm®, образуя более длинные участки. Система защиты от снега mdm® защищает водостоки от повреждений при сильной нагрузке от сползания снега.

▲ **Материал:** Уголок из оцинкованной стали 20 x 20 x 2 мм (обрешетка) и оцинкованный стальной лист 20 x 1 мм (ступени); предлагается в натуральном (неокрашенном) цвете или в варианте с порошковой покраской. За дополнительную плату - реализация решетки нестандартного цвета (не указанного в таблице), срок реализации до 7 дней .

① mdm® snow fences are installed on the roof structure by means of systemic holders adjusted to various kinds of roofings. They efficiently prevent the snow from sliding down the roof, increasing safety around the building. Fences can be combined into longer sections by means of special mdm® connectors.

The mdm® snow protection system also protects the gutters against being torn off as a result of heavy load from the snow sliding downward.

▲ **Material:** hot-dip galvanized 20x20x2 mm steel angle bar and hot-dip galvanized 20 x 1 mm sheet steel (spokes); offered either in natural (non-varnished) or powder coated version. It is possible to order varnished snow fences in a non-standard colour (other than listed in the table) against additional fee (lead time up to 7 days).



Длина: 2000 или 3000 мм
 Высота: 155 мм или 200 мм
 Количество на поддоне: 80 x 200 см:
 • решетка 2 м/3м: 20 упаковок

Length: 2000 or 3000 mm
 Height: 155 or 200 mm
 Quantity per pallet 80 x 200 cm:
 • 2 m / 3 m fence: 20 packs

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 2000/155 mm	артикул • index 2000/200 mm	артикул • index 3000/155 mm	артикул • index 3000/200 mm
кирпично-красный • brick red	8004	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0300	7032 0201 0300	7031 0301 0300	7032 0301 0300
коричневый • brown	8017	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0100	7032 0201 0100	7031 0301 0100	7032 0301 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0200	7032 0201 0200*	7031 0301 0200	7032 0301 0200*
каштан • red brown	8012	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0700	7032 0201 0700*	7031 0301 0700	7032 0301 0700*
красный • red	3004	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0500	7032 0201 0500*	7031 0301 0500	7032 0301 0500*
черный • black	9005	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0400	7032 0201 0400	7031 0301 0400	7032 0301 0400
графит • graphite	7016	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0600	7032 0201 0600	7031 0301 0600	7032 0301 0600
зеленый • green	6020	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 1600	-	7031 0301 1600	-
оцинковка • zinc	-	10x (2 m); 5x (3 m)	7031 0201 0800	7032 0201 0800	7031 0301 0800	7032 0301 0800

* под заказ • on request

СОЕДИНИТЕЛЬ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ

SNOW FENCE CONNECTOR

① Используется для соединения снегозадерживающих решеток в более длинные участки. Решетки соединяются между собой двумя элементами, по одному в каждом месте соединения.

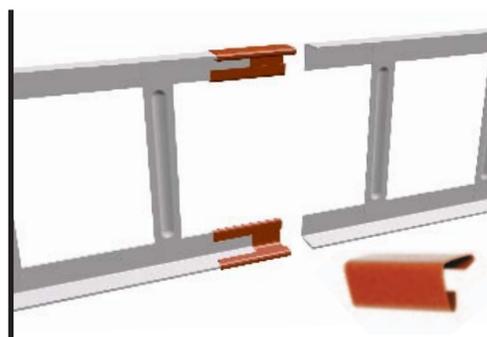
▲ **Материал:** Оцинкованный металлический лист.

① Used to join snow fences into longer sections. Fences should always be joined by means of two connectors - one in each point of connection.

▲ **Material:** galvanized sheet metal

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	20	7033 0601 0300
коричневый • brown	8017	20	7033 0601 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	20	7033 0601 0200
каштан • red brown	8012	20	7033 0601 0700
красный • red	3004	20	7033 0601 0500
черный • black	9005	20	7033 0601 0400
графит • graphite	7016	20	7033 0601 0600
зеленый • green	6020	20	7033 0601 1600*
оцинковка • zinc	-	20	7033 0601 0800

* под заказ • on request



Толщина: 0,8 мм
 Длина: 55 мм
 Количество на поддоне: 80 x 120 см:
 • 500 упаковок

Thickness: 0,8 mm
 Length: 55 mm
 Quantity per pallet 80 x 120 cm:
 • 500 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „U”

SNOW FENCE GRIP - „U” TYPE



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 283 мм
Количество на поддоне: 80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 283 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки снегозадерживающих решеток на плоских кровельных покрытиях.

① Used to install the snow fence on flat roofing types.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	7035 2201 0300
коричневый • brown	8017	10	7035 2201 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7035 2201 0200
каштан • red brown	8012	10	7035 2201 0700
красный • red	3004	10	7035 2201 0500
черный • black	9005	10	7035 2201 0400
графит • graphite	7016	10	7035 2201 0600
зеленый • green	6020	10	7035 2201 1600
оцинковка • zinc	-	10	7035 2201 0800

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „D”

SNOW FENCE GRIP - „D” TYPE



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 430 мм
Количество на поддоне: 80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 430 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки снегозадерживающих решеток кровельных покрытиях из цементно-песчаной и керамической черепицы.

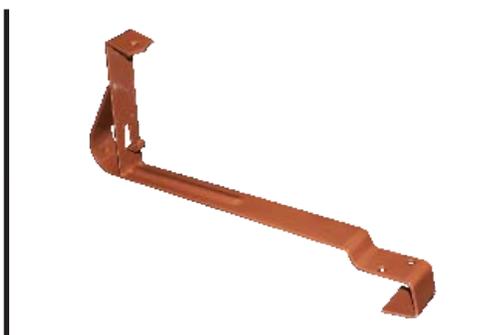
① Used to install the snow fence on roofings made of interlocking concrete or clay tiles.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 155 mm	артикул • index 200 mm
кирпично-красный • brick red	8004	5	7035 1401 0300	7036 1401 0300*
коричневый • brown	8017	5	7035 1401 0100	7036 1401 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7035 1401 0200*	7036 1401 0200*
каштан • red brown	8012	5	7035 1401 0700*	7036 1401 0700*
красный • red	3004	5	7035 1401 0500*	7036 1401 0500*
черный • black	9005	5	7035 1401 0400	7036 1401 0400*
графит • graphite	7016	5	7035 1401 0600	7036 1401 0600
оцинковка • zinc	-	5	7035 1401 0800	7036 1401 0800

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „L”

SNOW FENCE GRIP - „L” TYPE



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 505 мм
Количество на поддоне: 80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 505 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для монтажа снегозадерживающих решеток на кровельных покрытиях из пазовой цементно-песчаной и керамической черепицы.

① Used to install the snow fence on roofings made of interlocking concrete or clay tiles.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	5	7035 1801 0300
коричневый • brown	8017	5	7035 1801 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7035 1801 0200*
каштан • red brown	8012	5	7035 1801 0700
красный • red	3004	5	7035 1801 0500*
черный • black	9005	5	7035 1801 0400
графит • graphite	7016	5	7035 1801 0600
оцинковка • zinc	-	5	7035 1801 0800

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „S”



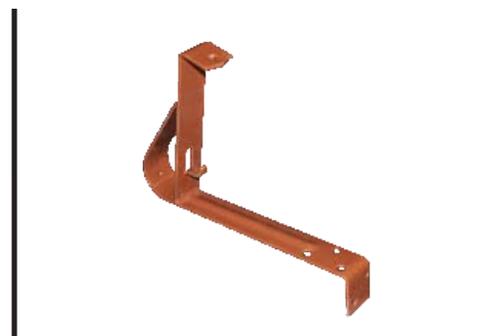
① Используется для установки снегозадерживающих решеток на кровельных покрытиях из цементно-песчаной и керамической черепицы и для „бобрового хвоста” с чешуйчатой кладкой.

① It is used for installing the snow fence on clay tiles, concrete tiles and bibber tiles (double lapped tiles).

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 155 mm	артикул • index 200 mm
кирпично-красный • brick red	8004	10	7035 2001 0300	7036 2001 0300
коричневый • brown	8017	10	7035 2001 0100	7036 2001 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7035 2001 0200	-
каштан • red brown	8012	10	7035 2001 0700	-
красный • red	3004	10	7035 2001 0500*	-
черный • black	9005	10	7035 2001 0400	7036 2001 0400
графит • graphite	7016	10	7035 2001 0600	7036 2001 0600
оцинковка • zinc	-	10	7035 2001 0800	7036 2001 0800

* под заказ • on request

SNOW FENCE GRIP - „S” TYPE



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл.310 мм
Количество на поддоне:80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 310 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „SD” TYPE



① Используется для установки снегозадерживающих решеток на кровельных покрытиях из цементно-песчаной и керамической черепицы и для „бобрового хвоста” с чешуйчатой кладкой.

① It is used for installing the snow fence on clay tiles, concrete tiles and bibber tiles (double lapped tiles).

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 155 mm	артикул • index 200 mm
кирпично-красный • brick red	8004	5	7035 2101 0300	7036 2101 0300
коричневый • brown	8017	5	7035 2101 0100	7036 2101 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7035 2101 0200*	7036 2101 0200*
каштан • red brown	8012	5	7035 2101 0700	7036 2101 0700
красный • red	3004	5	7035 2101 0500	7036 2101 0500
черный • black	9005	5	7035 2101 0400	7036 2101 0400
графит • graphite	7016	5	7035 2101 0600	7036 2101 0600
оцинковка • zinc	-	5	7035 2101 0800	7036 2101 0800

* под заказ • on request

SNOW FENCE GRIP - „SD” TYPE



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 500 мм
Количество на поддоне:80 x 120 см
20 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 500 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 20 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „DB/DC”



① Используется для установки снегозадерживающих решеток на кровельных покрытиях из цементно-песчаной и керамической черепицы.

① Used for installing the snow fence on the interlocking concrete or clay tile roofings.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 155 mm	артикул • index 200 mm
кирпично-красный • brick red	8004	10	7035 1501 0300	7036 1501 0300*
коричневый • brown	8017	10	7035 1501 0100	7036 1501 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7035 1501 0200	7036 1501 0200
каштан • red brown	8012	10	7035 1501 0700	7036 1501 0700
красный • red	3004	10	7035 1501 0500	-
черный • black	9005	10	7035 1501 0400	7036 1501 0400*
графит • graphite	7016	10	7035 1501 0600	7036 1501 0600*
оцинковка • zinc	-	10	7035 1501 0800	7036 1501 0800

* под заказ • on request

SNOW FENCE GRIP - „DB/DC” TYPE



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 295 мм
Количество на поддоне:80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 295 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „BD”

SNOW FENCE GRIP - „BD” TYPE

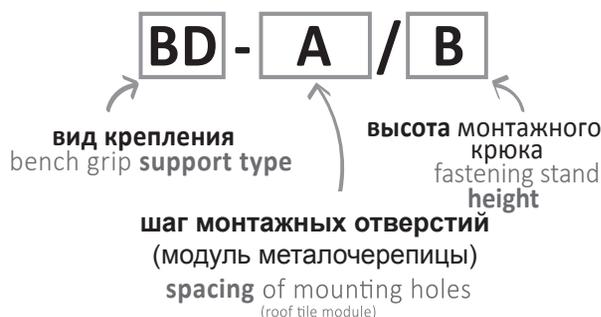


Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм,
Количество на поддоне: 80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки снегозадерживающих решеток на кровельных покрытиях из металлочерепицы.

① Used for installing the snow fence on steel tile roofings.



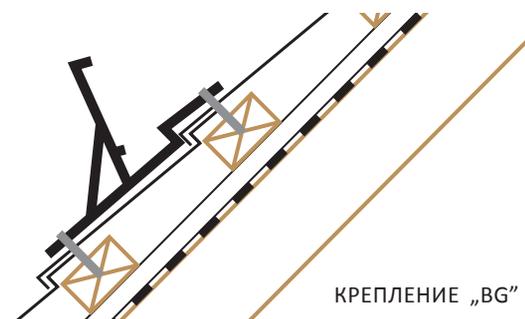
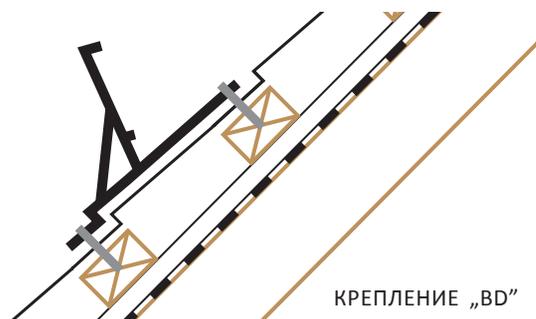
цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BD-330/30	артикул • index BD-350/20	артикул • index BD-350/30	артикул • index BD-350/35
кирпично-красный • brick red	8004	5	7035 1101 0300	7035 0701 0300	7035 1201 0300	7035 1301 0300
коричневый • brown	8017	5	7035 1101 0100	7035 0701 0100	7035 1201 0100	7035 1301 0100
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7035 1101 0200	7035 0701 0200	7035 1201 0200	7035 1301 0200*
каштан • red brown	8012	5	7035 1101 0700*	7035 0701 0700	7035 1201 0700	7035 1301 0700
красный • red	3004	5	7035 1101 0500*	7035 0701 0500	7035 1201 0500	7035 1301 0500*
черный • black	9005	5	7035 1101 0400	7035 0701 0400	7035 1201 0400	7035 1301 0400
графит • graphite	7016	5	7035 1101 0600	7035 0701 0600	7035 1201 0600	7035 1301 0600
зеленый • green	6020	5	7035 1101 1600*	7035 0701 1600	7035 1201 1600	7035 1301 1600*
оцинковка • zinc	-	5	7035 1101 0800	7035 0701 0800	7035 1201 0800	7035 1301 0800

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BD-400/20	артикул • index BD-420/20	артикул • index BD-460/20
кирпично-красный • brick red	8004	5	7035 0801 0300	7035 0901 0300*	7035 1001 0300*
коричневый • brown	8017	5	7035 0801 0100	7035 0901 0100*	7035 1001 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7035 0801 0200	7035 0901 0200*	7035 1001 0200*
каштан • red brown	8012	5	7035 0801 0700*	7035 0901 0700*	7035 1001 0700*
красный • red	3004	5	7035 0801 0500	7035 0901 0500*	7035 1001 0500*
черный • black	9005	5	7035 0801 0400	7035 0901 0400*	7035 1001 0400*
графит • graphite	7016	5	7035 0801 0600	7035 0901 0600*	7035 1001 0600*
зеленый • green	6020	5	7035 0801 1600	7035 0901 1600*	7035 1001 1600*
оцинковка • zinc	-	5	7035 0801 0800	7035 0901 0800	7035 1001 0800

* под заказ • on request

СХЕМА МОНТАЖА КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „BD” И „BG”

INSTALLATION DIAGRAMS FOR SNOW FENCE GRIP „BD” AND „BG” TYPE



КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „BG”



① Используется для установки снегозадерживающих решеток на кровельных покрытиях из профнастила (BG - с монтажным крюком в верхней части). Варианты в наличии представлены в таблице.

① Used for installing the snow fence on various roofings made of single-module steel tiles (BG - with the fastening stand in the upper part). The product versions available are listed in the table below.



SNOW FENCE GRIP - „BG” TYPE



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм,
Количество на поддоне: 80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BG-315/20	артикул • index BG-315/25	артикул • index BG-350/30	артикул • index BG-365/20
кирпично-красный • brick red	8004	10	7035 2401 0300*	7035 2501 0300*	7035 2601 0300*	7035 2701 0300*
коричневый • brown	8017	10	7035 2401 0100*	7035 2501 0100*	7035 2601 0100*	7035 2701 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7035 2401 0200*	7035 2501 0200*	7035 2601 0200*	7035 2701 0200*
каштан • red brown	8012	10	7035 2401 0700*	7035 2501 0700*	7035 2601 0700*	7035 2701 0700*
красный • red	3004	10	7035 2401 0500*	7035 2501 0500*	7035 2601 0500*	7035 2701 0500*
черный • black	9005	10	7035 2401 0400*	7035 2501 0400*	7035 2601 0400*	7035 2701 0400*
графит • graphite	7016	10	7035 2401 0600*	7035 2501 0600*	7035 2601 0600*	7035 2701 0600*
зеленый • green	6020	10	7035 2401 1600*	7035 2501 1600*	7035 2601 1600*	7035 2701 1600*
оцинковка • zinc	-	10	7035 2401 0800*	7035 2501 0800*	7035 2601 0800*	7035 2701 0800*

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index BG-365/25	артикул • index BG-380/35	артикул • index BG-400/20	артикул • index BG-400/25
кирпично-красный • brick red	8004	10	7035 2801 0300*	7035 2901 0300*	7035 3001 0300*	7035 3101 0300*
коричневый • brown	8017	10	7035 2801 0100*	7035 2901 0100*	7035 3001 0100*	7035 3101 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	10	7035 2801 0200*	7035 2901 0200*	7035 3001 0200*	7035 3101 0200*
каштан • red brown	8012	10	7035 2801 0700*	7035 2901 0700*	7035 3001 0700*	7035 3101 0700*
красный • red	3004	10	7035 2801 0500*	7035 2901 0500*	7035 3001 0500*	7035 3101 0500*
черный • black	9005	10	7035 2801 0400*	7035 2901 0400*	7035 3001 0400*	7035 3101 0400*
графит • graphite	7016	10	7035 2801 0600*	7035 2901 0600*	7035 3001 0600*	7035 3101 0600*
зеленый • green	6020	10	7035 2801 1600*	7035 2901 1600*	7035 3001 1600*	7035 3101 1600*
оцинковка • zinc	-	10	7035 2801 0800*	7035 2901 0800*	7035 3001 0800*	7035 3101 0800*

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „FALZ”

SNOW FENCE GRIP - „FALZ” TYPE

① Используется для установки снегозадерживающих решеток на плоских листовых кровельных покрытиях с соединениями „фальц”. Элемент состоит из трех частей, соединенных болтами. В наличии - продукт в варианте: N и W.

① Allows installing the snow fence on roofings made of flat sheet metal connected using seams. The holder consists of three parts connected with screws. The product available in two versions: N, W.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index N	артикул • index W
черный • black	9005	10	7035 1601 0400*	7035 1701 0400*
графит • graphite	7016	10	7035 1601 0600*	7035 1701 0600*
оцинковка • zinc	-	10	7035 1601 0800*	7035 1701 0800*

* под заказ • on request



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм,
Количество на поддоне: 80 x 120 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

АЛЮМИНиеВОЕ КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „FALZ”

SNOW BARRIER ALUMINUM GRIP „FALZ” TYPE



Количество на поддоне: 80 x 120 см:

- крепление одиночное: 600 шт.
- крепление двойное: 400 шт.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- single holder: 600 pcs
- double holder: 400 pcs

① Используется для установки снегозадерживающей трубы на кровельных покрытиях из плоского листа с соединениями „ фальц ”. Крепление предлагается в двух вариантах – для монтажа одной (тип I) или двух (тип II) снегозадерживающих труб. За дополнительную плату - реализация крепления нестандартного цвета (не указанного в таблице), срок реализации до 14 дней .

▲ Материал: алюминий

① Used for installing snow barriers on roofs covered with flat sheet metal connected with seams. The product is offered in two versions: for installing one barrier (type I) or two barriers (type II). It is possible to order varnished supports in a non-standard (other than listed in the table) colour against additional fee. In case of ordering the holders the lead time is up to 14 days.

▲ Material: aluminium

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул тип I alu • index type I alu	артикул тип II alu • index type II alu
кирпично-красный • brick red	8004	50	8140 0000 0022*	8140 0000 0031*
коричневый • brown	8017	50	8140 0000 0023*	8140 0000 0032*
темно-коричневый • dark brown	8019	50	8140 0000 0024*	8140 0000 0033*
каштан • red brown	8012	50	8140 0000 0027*	8140 0000 0036*
красный • red	3004	50	8140 0000 0026*	8140 0000 0035*
черный • black	9005	50	8140 0000 0028*	8140 0000 0037*
графит • graphite	7016	50	8140 0000 0025	8140 0000 0034
оцинковка • zinc	-	50	8140 0000 0021	8140 0000 0029

* под заказ • on request

СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ ТРУБА

ALUMINUM SNOW BARRIER



Длина: 3 м

Диаметр трубы: Ø26 мм

Количество на поддоне 80 x 300 см:

- 200 шт.

Barrier length: 3 m

Barrier diameter: Ø26 mm

Quantity per pallet 80 x 300 cm:

- 200 pcs

① Используется как снегозадерживающая защита на кровельных покрытиях из плоского листа (алюминиевый, стальной, титан-цинковый, медный) с соединениями „фальц” для предотвращения сползания снега со скатов кровли. За дополнительную плату - реализация трубы нестандартного цвета (не указанного в таблице), срок реализации до 14 дней.

▲ Материал: алюминий

① Used as snow retention system on roofs covered with flat sheet metal connected with seams (aluminium, steel, titan-zinc or copper). It prevents snow from sliding from the roof surface. It is possible to order varnished barriers in a non-standard (other than listed in the table) colour against additional fee. In case of ordering the barriers the lead time is up to 14 days.

▲ Material: aluminium

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	8140 0000 0014*
коричневый • brown	8017	10	8140 0000 0015*
темно-коричневый • dark brown	8019	10	8140 0000 0016*
каштан • red brown	8012	10	8140 0000 0019*
красный • red	3004	10	8140 0000 0018*
черный • black	9005	10	8140 0000 0020*
графит • graphite	7016	10	8140 0000 0017
оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0000

* под заказ • on request

СТАЛЬНАЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩАЯ ТРУБА

STEEL SNOW BARRIER

① Используется в комплекте с соответствующим креплением, в качестве защиты от снега на кровле с покрытием из металлочерепицы, черепицы, и на плоских покрытиях (н.п. гонт, рубероид); предотвращает сползание снега со скатов кровли. Предлагается в варианте натурального цвета (без покраски) или с порошковой покраской.

▲ Материал: оцинкованная стальная труба натурального цвета (без покраски) или с порошковой покраской.

① Used in combination with appropriate holder as snow protection on roofs covered with: steel roof tiles, normal roof tiles, flat roofing (e.g. shingles, felt). It prevents the snow from sliding down the roof surface. It is offered in natural (non-varnished) or powder coated version.

▲ Material: hot-dip galvanized steel flat bar offered in natural (nonvarnished) or powder coated version.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index 2 m	артикул • index 3 m
● кирпично-красный • brick red	8004	10	8140 0000 0063*	8140 0000 0150*
● коричневый • brown	8017	10	8140 0000 0134*	8140 0000 0073*
● черный • black	9005	10	8140 0000 0062*	8100 0000 0064*
● графит • graphite	7016	10	8140 0000 0065*	8140 0000 0061*
● зеленый • green	6020	10	8140 0000 0151*	8140 0000 0165*
● оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0058*	8140 0000 0057*

■ под заказ • on request



Длина: 2 м / 3м
Диаметр: 32 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см:
• 300 шт.

Length: 2 m / 3m
Barrier diameter: 32 mm
Quantity per pallet 80 x 200 cm:
• 300 pcs

СОЕДИНИТЕЛЬ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ

SNOW BARRIER CONNECTOR

① Используется для соединения труб 32 мм.

▲ Материал: полипропилен, окрашенный в массу

① Used to connect barriers 32 mm.

▲ Material: through-coloured polypropylene

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● черный • black	-	8140 0000 0059



ЗАГЛУШКА СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ

SNOW BARRIER CAP

▲ Материал: полипропилен, окрашенный в массу

▲ Material: through-coloured polypropylene

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● черный • black	-	8140 0000 0060



ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „U”

SNOW BARRIER DOUBLE „U” HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки стального снегозадерживающей трубы (диаметром 32 мм) на плоских кровельных покрытиях.

① Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on flat roofing types.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	8140 0000 0105*
коричневый • brown	8017	10	8140 0000 0074*
черный • black	9005	10	8140 0000 0106*
графит • graphite	7016	10	8140 0000 0107*
оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0108*

* под заказ • on request

ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „S”

SNOW BARRIER DOUBLE „S” HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки стальной снегозадерживающей трубы (диаметром 32 мм) на кровельных покрытиях из керамической и цементно-песчаной черепицы.

① Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with ceramic/concrete roof tiles.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	8140 0000 0129*
коричневый • brown	8017	10	8140 0000 0131*
черный • black	9005	10	8140 0000 0130*
графит • graphite	7016	10	8140 0000 0103*
оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0104*

* под заказ • on request

ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „D”

SNOW BARRIER DOUBLE „D” HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки стальной снегозадерживающей трубы (диаметром 32 мм) на кровельных покрытиях из керамической и цементно-песчаной черепицы.

① Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with ceramic/concrete roof tiles.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	8140 0000 0135*
коричневый • brown	8017	10	8140 0000 0174*
черный • black	9005	10	8140 0000 0098*
графит • graphite	7016	10	8140 0000 0099*
оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0100*

* под заказ • on request

ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „DB/DC”



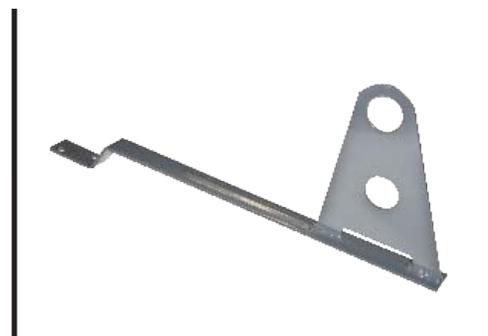
SNOW BARRIER DOUBLE „DB/DC” HOLDER

① Используется для установки стальной снегозадерживающей трубы (диаметром 32 мм) на кровельных покрытиях из керамической и цементно-песчаной черепицы.

① Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with ceramic/concrete roof tiles.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	8140 0000 0140*
коричневый • brown	8017	10	8140 0000 0155*
черный • black	9005	10	8140 0000 0124*
графит • graphite	7016	10	8140 0000 0101*
оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0102*

* под заказ • on request



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „BD-350/20”



SNOW BARRIER DOUBLE „BD-350/20” HOLDER

① Используется для установки стальной трубы (диаметром 32 мм) на кровельных покрытиях из металлочерепицы.

① Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with metal sheet tile.



цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	10	8140 0000 0159*
коричневый • brown	8017	10	8140 0000 0136*
черный • black	9005	10	8140 0000 0166*
графит • graphite	7016	10	8140 0000 0094*
зеленый • green	6020	10	8140 0000 0152*
оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0095*

* под заказ • on request



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „FALZ”

SNOW BARRIER DOUBLE „FALZ” STEEL HOLDER

① используется для установки стальной снегозадерживающей трубы (диаметром 32 мм) на кровельных покрытиях из плоского листа с соединениями на „фальц”.

① Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on flat metal standing seam roofing.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
черный • black	9005	10	8140 0000 0188*
графит • graphite	7016	10	8140 0000 0184*
оцинковка • zinc	-	10	8140 0000 0189*

* под заказ • on request



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО БАЛКИ „DB/DC”

SNOW BALK „DB/DC” TYPE HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 390 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 390 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки снегозадерживающей балки на кровельных покрытиях из керамической и цементно-песчаной черепицы. Диаметр крепления балки: Ø124 мм

① Used for installing a snow balk on roofs covered with interlocking ceramic or concrete roof tiles. Balk holder diameter: Ø124 mm.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	5	7034 1501 0300*
коричневый • brown	8017	5	7034 1501 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7034 1501 0200*
каштан • red brown	8012	5	7034 1501 0700*
красный • red	3004	5	7034 1501 0500*
черный • black	9005	5	7034 1501 0400*
графит • graphite	7016	5	7034 1501 0600*
оцинковка • zinc	-	5	7034 1501 0800

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО БАЛКИ „S”

SNOW BALK „S” TYPE HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 369 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см:
25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 369 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки снегозадерживающей балки на кровельных покрытиях из керамической черепицы „бобровый хвост” чешуйчатой кладки. Диаметр крепления балки: Ø124 мм.

① Used for installing a snow balk on roofs covered with ceramic tiles – plain tiles laid in “scale” pattern. Balk holder diameter: Ø124 mm.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	5	7034 2001 0300*
коричневый • brown	8017	5	7034 2001 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7034 2001 0200*
каштан • red brown	8012	5	7034 2001 0700*
красный • red	3004	5	7034 2001 0500*
черный • black	9005	5	7034 2001 0400*
графит • graphite	7016	5	7034 2001 0600*
оцинковка • zinc	-	5	7034 2001 0800*

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО БАЛКИ „BD-350/20”

SNOW BALK „BD-350/20” TYPE HOLDER



живописное фото
illustrative photo

Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки снегозадерживающей балки на кровельных покрытиях из металлочерепицы. Все цвета по заказу.

① Used for installing a snow balk on roofs covered with steel tiles. All colours on request.

вид крепления → **BD - A / B** ← высота ножки крепления
double snow barrier grip type ↑ fastening stand height
шаг монтажных отверстий (модуль металлочерепицы)
spacing of mounting holes (roof tile module)

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
оцинковка • zinc	-	5	00 0002 3668*

* под заказ • on request

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО БАЛКИ „U”



Используется для установки снегозадерживающей балки на плоских кровельных покрытиях. Диаметр крепления балки: Ø124 мм.

Used for installing a snow balk on flat roofing types. Balk holder diameter: Ø124 mm.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
коричневый • brown	8017	5	7034 1901 0802*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	*
каштан • red brown	8012	5	7034 1901 0700*
черный • black	9005	5	7034 1901 0803*
графит • graphite	7016	5	7034 1901 0801*
оцинковка • zinc	-	5	7034 1901 0800*

* под заказ • on request

SNOW BALK „U” TYPE HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм дл. 310 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 310 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО БАЛКИ „D”



Используется для установки стального снегозадерживающего барьера на кровельных покрытиях из пазовой керамической и цементно-песчаной черепицы. Диаметр крепления барьера: Ø124 мм.

Used for installing a snow balk on roofs covered with interlocking ceramic or concrete roof tiles. Balk holder diameter: Ø124 mm.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	5	7034 1401 0300*
коричневый • brown	8017	5	7034 1401 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7034 1401 0200*
каштан • red brown	8012	5	7034 1401 0700*
красный • red	3004	5	7034 1401 0500*
черный • black	9005	5	7034 1401 0400*
графит • graphite	7016	5	7034 1401 0600*
оцинковка • zinc	-	5	7034 1401 0800

* под заказ • on request

SNOW BALK „D” TYPE HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 430 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 430 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО БАЛКИ „L”



Используется для установки снегозадерживающей балки на кровельных покрытиях из керамической и цементно-песчаной черепицы. Диаметр крепления балки: Ø124 мм.

Used for installing a snow balk on roofs covered with interlocking ceramic or concrete roof tiles. Balk holder diameter: Ø124 mm.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
кирпично-красный • brick red	8004	5	7034 1801 0300*
коричневый • brown	8017	5	7034 1801 0100*
темно-коричневый • dark brown	8019	5	7034 1801 0200*
каштан • red brown	8012	5	7034 1801 0700*
красный • red	3004	5	7034 1801 0500*
черный • black	9005	5	7034 1801 0400*
графит • graphite	7016	5	7034 1801 0600*
оцинковка • zinc	-	5	7034 1801 0800

* под заказ • on request

SNOW BALK „L” TYPE HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 504 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 504 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

КРЕПЛЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО БАЛКИ „FALZ”

SNOW BALK „FALZ” TYPE HOLDER



Размер: толщ. 4 мм, шир. 40 мм, дл. 260 мм
Количество на поддоне 80 x 200 см: 25 упаковок

Dimensions: W: 40 mm, L: 260 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

① Используется для установки снегозадерживающей балки на плоских листовых покрытиях с соединениями „фальц”. Элемент из трех частей, соединенных болтами. В наличии варианты: N и W.

① Allows installing the snow balk on roofings made of flat sheet metal connected using seams. The holder consists of three parts connected with screws. The product available in two versions: N, W.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index N	артикул • index W
● черный • black	9005	10	7034 1601 0400*	7034 1701 0400*
● графит • graphite	7016	10	7034 1601 0600*	7034 1701 0600*
● оцинковка • zinc	-	10	7034 1601 0800*	7034 1701 0800*

■ под заказ • on request

ЗОНЫ СНЕГОВОЙ НАГРУЗКИ

SNOW LOAD AREAS

Шаг креплений снегозадерживающей решетки, трубы и балки:

Крепления устанавливаются на скате кровли с шагом не более:

- 600 мм ($S_k < 1,6 \text{ kN/m}^2$)
- 400 мм ($S_k > 1,6 \text{ kN/m}^2$).

Для кровельных покрытий длиной более 6,5 м требуется второй ряд снегозадерживающих решеток.

Количество снегодержателей на скате кровли:

Точное количество снегодержателей из расчета на 1m^2 поверхности кровли указано в таблице (ниже). Количество снегодержателей зависит от снеговой нагрузки кровли.

Данные о снеговой нагрузке кровли находятся в строительном проекте.

Snow fence and snow balk holder spacing: holders should be installed on the roof surface with spacing not larger than:

- 600 mm ($S_k < 1,6 \text{ kN/m}^2$)
- 400 mm ($S_k > 1,6 \text{ kN/m}^2$).

In case of roof surfaces longer than 6.5 m a second row of fences should be installed.

Number of snow guards on the roof surface:

the exact number of snow guards per 1m^2 of the roof surface should be calculated on the basis of the table (below). Number of snow guards depends on the roof's snow load.

The snow load information can be obtained from the construction design.

S ≤	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
20°	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,5	2,8	3,3	3,5	3,8	4,6
25°	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	5,2
30°	2,1	2,2	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4,2	4,6	4,9	5,5
35°	2,2	2,3	2,3	2,5	2,9	3,3	3,9	4,4	4,6	5,2	6,2
40°	2,3	2,4	2,4	2,6	3,0	3,4	4,2	4,5	5,0	5,3	6,8
45°	2,5	2,6	2,7	2,8	3,1	3,6	4,4	4,9	5,2	5,5	7,0
50°	3,1	3,3	3,6	4,0	4,3	4,7	5,2	5,6	5,9	6,1	7,1
55°	3,2	3,4	3,7	4,1	4,4	4,8	5,4	5,8	6,0	6,3	7,2
60°	3,3	3,8	4,2	4,4	4,7	5,1	5,4	6,0	6,4	6,8	7,4

Таблица. Количество снегодержателей (шт./м²) – в зависимости от угла наклона ската кровли и значения снеговой нагрузки кровли S (кН/м²).

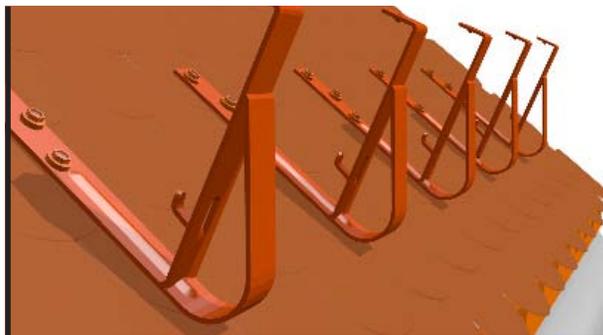
Table. Number of snow guards (pcs/m²) - depending on the roof inclination angle and snow load value S (kN/m²)

ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ СНЕГОВЫЕ ЗОНЫ В ВАШЕЙ СТРАНЕ.

PLEASE VERIFY SNOW ZONES IN YOUR COUNTRY.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „U”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „U” TYPE



Крепление U разместить на заранее подготовленном плоском покрытии (н.п. гонт, рубероид) и закрепить болтами к деревянной конструкции кровли. Шаг установки креплений зависит от снеговой зоны (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений определяется индивидуально.

Position the U support on the previously laid flat roof sheathing (e.g. shingles, felt) and fix it directly to the wooden structure of the roof. The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm – in 4th and 5th zone, and max. every 60 cm – in 1st, 2nd and 3rd zone). The number of holders should be adjusted to one’s own needs (to length of eaves).



После установки необходимого количества креплений U устанавливают снегозадерживающую решетку. Решетка фиксируется в креплениях с помощью защелок. Последний этап – проверка надежности монтажа, особенно – всех механических соединений.

After fixing the required number of U type holders there should be installed the snow fence. The fence is installed in the holder using clamps. The last stage consists in checking the correctness of the installation carried out, particularly the stability of all the mechanical connections.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ БАРЬЕРА „U”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „U” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „U”.



Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „U”

INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „U” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „U”.



Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „D” INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „D” TYPE



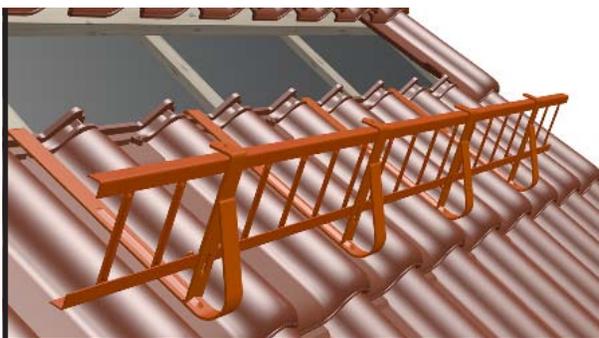
Снять черепицу на месте планируемой установки защиты от снега.

Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.



В черепице, находящейся ниже места установки крепления, сбить часть верхнего замка (для керамической черепицы). В черепице, укладываемой непосредственно на крепления, сбить часть нижнего замка (для керамической и цементно-песчаной черепицы).

Tiles that are located below the holder need to have the colliding part of their upper lock removed (applicable to ceramic tiles). In tiles laid directly on the holders fixed there should be cut out the lower lock part that collides with the holder (applicable to concrete and ceramic tiles).



После установки необходимого количества креплений L устанавливают снегозадерживающую решетку. Решетка фиксируется в креплениях с помощью защелок.

After fixing the required amount of L holders there should be installed the snow fence. The fence is installed on the holder using clamps.



Для креплений D не нужна установка дополнительной монтажной рейки. Крепление D зацепить на рейку, поддерживающую черепицу и зафиксировать самонарезами Ø8 мм.

In case of D type holders it is not necessary to screw in an additional installation batten. The D type handle is to be hooked on the same installation batten, on which the roof tile is based, and fixed using 8 mm screws.



Шаг установки креплений зависит от снеговой зоны (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений определяется индивидуально (зависит от длины свеса).

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm – in 4th and 5th zone, and max. every 60 cm – in 1st, 2nd and 3rd zone). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves).



Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

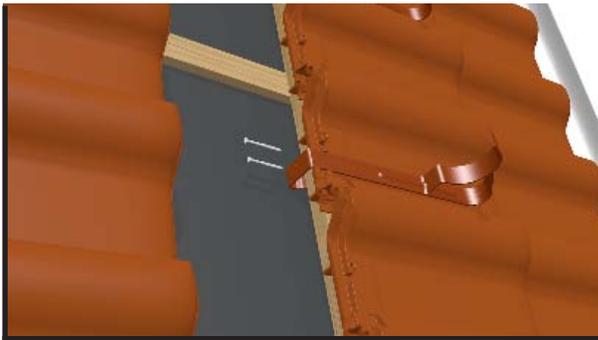
The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all the mechanical connections.

Шаг установки креплений определяется соответственно снеговой нагрузке (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений зависит от длины свеса.

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for $Sk > 1,6 \text{ kN/m}^2$ and max. every 60 cm for $Sk < 1,6 \text{ kN/m}^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ БАЛКИ „D”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „D” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „D”.



Installation identical as in the case of the fence “D” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „D”

INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „D” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „D”.



Installation identical as in the case of the fence “D” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „L” INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „L” TYPE



Снять черепицу на месте планируемой установки защиты от снега.

Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.



Прикрепить дополнительную монтажную рейку к конструкции кровли. Высота установки рейки зависит от модели черепицы.

An additional installation batten should be fixed to the roof structure. The height on which the batten should be fixed depends on the roof tile model.



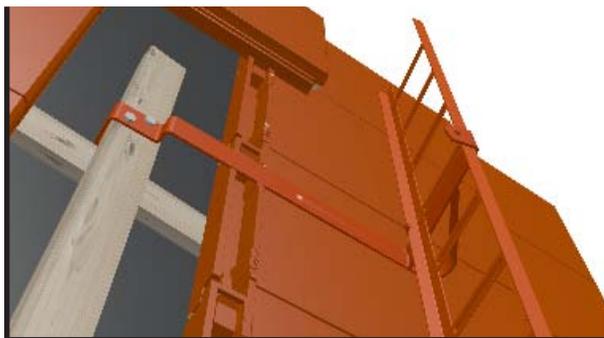
В черепице, находящейся ниже места установки крепления, сбить часть верхнего замка (для керамической черепицы). В черепице, укладываемой непосредственно на крепления, сбить часть нижнего замка (для керамической и цементно-песчаной черепицы).

Tiles located under the holder need to have the colliding part of the upper lock cut out (applicable to ceramic roof tiles). In tiles that are laid directly on holders fixed there should be cut out the part of lower lock that collides with the holder (applicable to concrete and ceramic tiles).



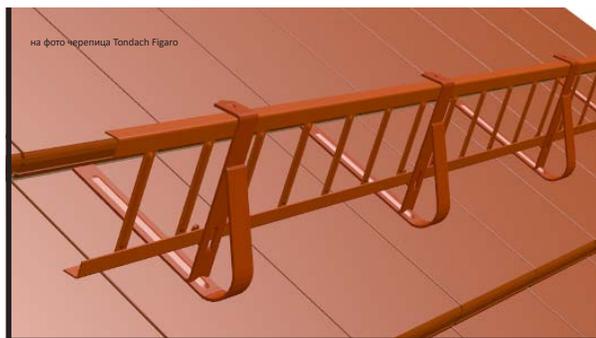
Крепление L зацепить на дополнительную монтажную рейку и зафиксировать самонарезами Ø8 мм.

The L type grip is to be hooked on additional installation batten and fixed using 8 mm screws.



После установки необходимого количества креплений L устанавливают снегозадерживающую решетку. Решетка фиксируется в креплениях с помощью защелок.

After fixing the required amount of L holders there should be installed the snow fence. The fence is installed in the holder by means of clamps.



Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all the mechanical connections.

Шаг установки креплений определяется соответственно снеговой нагрузке (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений зависит от длины свеса.

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for $S_k > 1,6 \text{ kN/m}^2$ and max. every 60 cm for $S_k < 1,6 \text{ kN/m}^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ БАЛКИ „L” INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „L” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „L”.



Installation identical as in the case of the fence “L” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „S” INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „S” TYPE



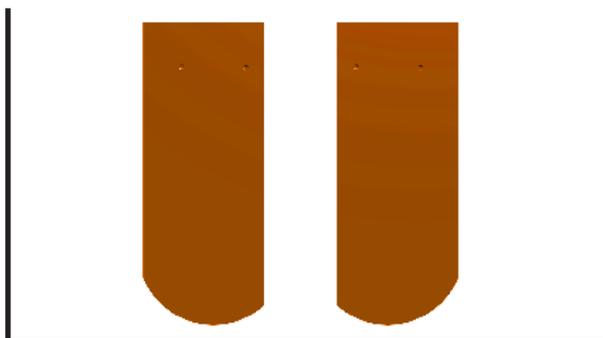
Снять черепицу на месте планируемой установки защиты от снега.

Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.



Крепление S установить непосредственно на деревянной конструкции кровли самонарезами Ø8 мм.

Lower part of the snow fence grips S type is to be fixed directly to the wooden roof construction using 8 mm screws.



В черепице сбить часть замков (верхнего и нижнего - для керамической черепицы).

Cut out the colliding tile locks (top and bottom – applicable to ceramic tiles).



Крепления S и SD – универсальные, используются для большинства моделей керамической и цементно-песчаной черепицы. Для чешуйчатой кладки „бобрового хвоста” используется крепление S (крепление SD используется для венечной кладки).

S or SD type holders are universal holders that fit the majority of concrete and ceramic roof tile models. In case of plain tiles laid in “scale” pattern the S type holder is going to be appropriate (the SD holder is intended for double lapped tiles).



После установки необходимого количества креплений S устанавливают снегозадерживающую решетку. Решетка монтируется в крепления с помощью защелок.

After fixing the required amount of S holders there should be installed the snow fence. It is installed in the holder using clamps.



Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all the mechanical connections.

Шаг установки креплений определяется соответственно снеговой нагрузке (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений зависит от длины свеса.

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for $Sk > 1,6 \text{ kN/m}^2$ and max. every 60 cm for $Sk < 1,6 \text{ kN/m}^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ БАЛКИ „S”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „S” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „S”.



Installation identical as in the case of the fence “S” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „S”

INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „S” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „S”.



Installation identical as in the case of the fence “S” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „DB/DC”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „DB/DC” TYPE



Снять черепицу на месте планируемой установки защиты от снега.

Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.



Прикрепить дополнительный монтажный брус к конструкции кровли. Высота установки бруса зависит от модели черепицы.

To the roof structure there should be screwed an additional installation batten. The installation height depends on the roof tile model.



В черепице, расположенной ниже места установки крепления, сбить часть верхнего замка (для керамической черепицы). В черепице, укладываемой непосредственно на креплениях, сбить часть нижнего замка (для керамической и цементно-песчаной черепицы).

Cut out the colliding top lock part in tiles located under the holder (applicable to ceramic tiles). In case of tiles laid directly on the holders fixed there should be cut out the bottom lock part that collides with the holder (applicable to concrete and ceramic tiles).



Крепление DB/DC зафиксировать непосредственно на деревянной конструкции кровли самонарезами Ø8 мм.

The DB/DC type holder should be fixed to the wooden structure of the roof using Ø8 mm screws.



После установки необходимого количества креплений DB/DC устанавливают снегозадерживающую решетку. Решетка фиксируется в креплениях с помощью защелок.

After fixing the required amount of DB/DC type holders there should be installed the snow fence. The fence is installed in the holder by means of clamps.



Проверить качество монтажа, особенно - стабильность всех механических соединений.

The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all the mechanical connections.

Шаг установки креплений определяется соответственно снеговой нагрузке (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений зависит от длины свеса.

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for $Sk > 1,6 \text{ kN/m}^2$ and max. every 60 cm for $Sk < 1,6 \text{ kN/m}^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ БАЛКИ „DB/DC”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „DB/DC” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „DB/DC”.



Installation identical as in the case of the fence “DB/DC” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „DB/DC”

INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „DB/DC” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „DB/DC”.



Installation identical as in the case of the fence “DB/DC” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „BD”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „BD” TYPE



Крепление установить на покрытие из металлочерепицы и прикрепить непосредственно к деревянной конструкции кровли самонарезами Ø8 мм. Кровельным уплотнителем закрыть все монтажные отверстия в металлочерепице.

The support has to be placed on the fixed steel tile roofing and screwed directly to the roof's wooden structure using Ø8 mm screws. All the mounting holes in the steel tile roofing need to be sealed using a roofing sealant.



Последний этап – проверка качества монтажа, особенно – всех механических соединений.

The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all the mechanical connections.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ БАЛКИ „BD”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „BD” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „U”.



Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „BD”

INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „BD” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „U”.



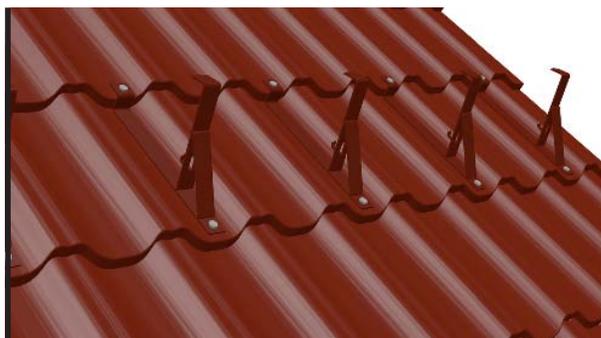
Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

Шаг установки креплений определяется соответственно снеговой нагрузке (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений зависит от длины свеса.

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for $Sk > 1,6 \text{ kN/m}^2$ and max. every 60 cm for $Sk < 1,6 \text{ kN/m}^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „BG”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „BG” TYPE



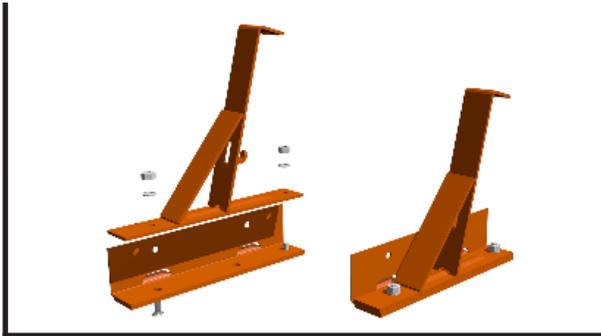
Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „BG”.



Installation identical as in the case of the fence “BG” holder.

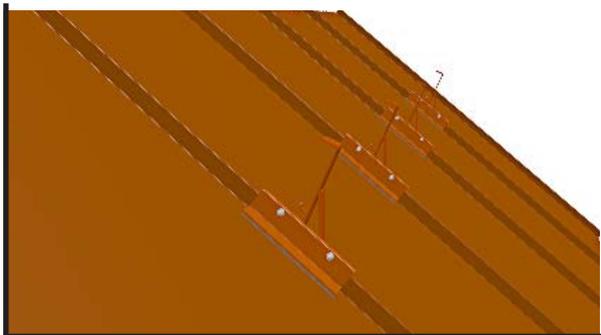
МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ РЕШЕТКИ „FALZ”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „FALZ” TYPE



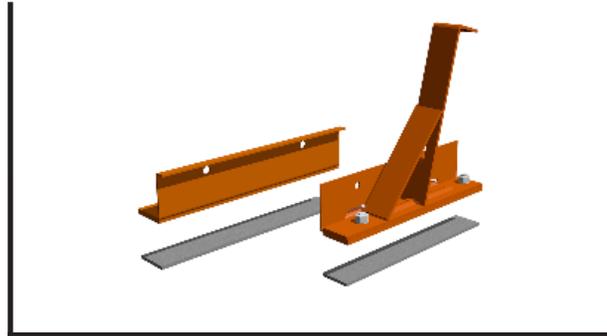
Крепление снегозадерживающей решетки установить на коннектор крепления (двухэлементный, высокий или низкий – по потребности). Высокий коннектор используется для листов с соединением на защелку, низкий – для фальца, выполненного кровельщиком.

The snow fence holder should be fixed to the bottom two-piece element (connector, high- or low-standing depending on the needs) using screws. The high-standing connector is intended for panel sheet metal connected using the so-called “click”. The low-standing connector is intended for seams secured by the roofer.



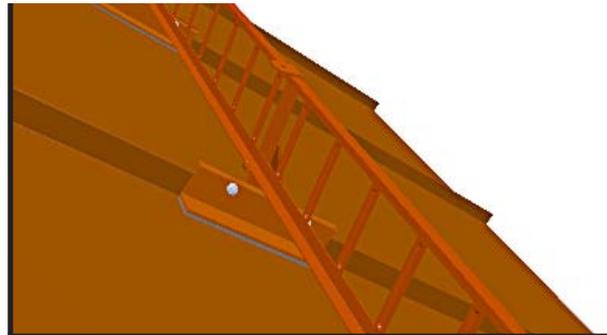
Прикрепить полученный комплект непосредственно к фальцу. Оба основания коннектора должны быть соединены набором винтов.

The next step is connecting the set received directly to the seam. Both connectors should be screwed together using the screw set provided.



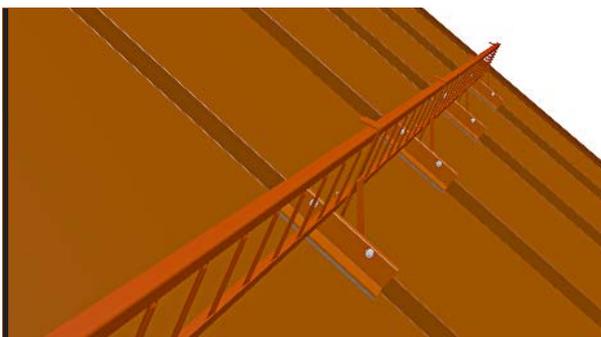
Оба основания коннектора, состоящего из двух частей, подклеить защитными лентами из пенополиуретановой пенки. Внимание – ленты приклеиваются на болты! Не допускается образование отверстий в лентах.

Then on both bases of the two-piece connector there should be glued securing strips made of foam. Note – the strips are to be glued onto the screws! They must not be punctured.



После установки необходимого количества креплений Falz следует установить снегозадерживающую решетку. Решетка фиксируется в креплении с помощью защелок.

After installing the required amount of Falz holders the snow fence should be installed. The fence is installed in the holder using clamps.



Последний этап – проверка качества монтажа, особенно – всех механических соединений.

The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all mechanical connections.

Шаг установки креплений определяется соответственно снеговой нагрузке (макс. каждые 40 см. – для IV и V зоны и макс. 60 см – для I, II, III зоны). Количество креплений зависит от длины свеса.

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for $Sk > 1,6 \text{ kN/m}^2$ and max. every 60 cm for $Sk < 1,6 \text{ kN/m}^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ БАЛКИ „FALZ”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „FALZ” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „Falz”.



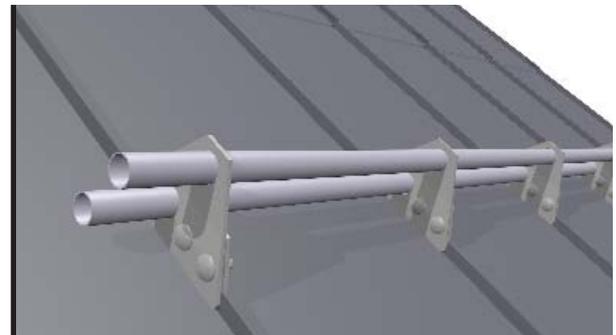
Installation identical as in the case of the fence “Falz” holder.

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДВОЙНОГО КРЕПЛЕНИЯ СНЕГОЗАДЕРЖИВАЮЩЕЙ ТРУБЫ „FALZ”

INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „FALZ” TYPE



Согласно монтажной инструкции крепления снегозадерживающей решетки „Falz”.



Installation identical as in the case of the fence “Falz” holder.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Дополнительные аксессуары используются в конструкции кровли: скатные аэратор, монтажные кронштейны для листовых покрытий (фальцевая кровля), противоприсадные шипы, делочный лист для обработки кровли и т. п.

Кровельные люки

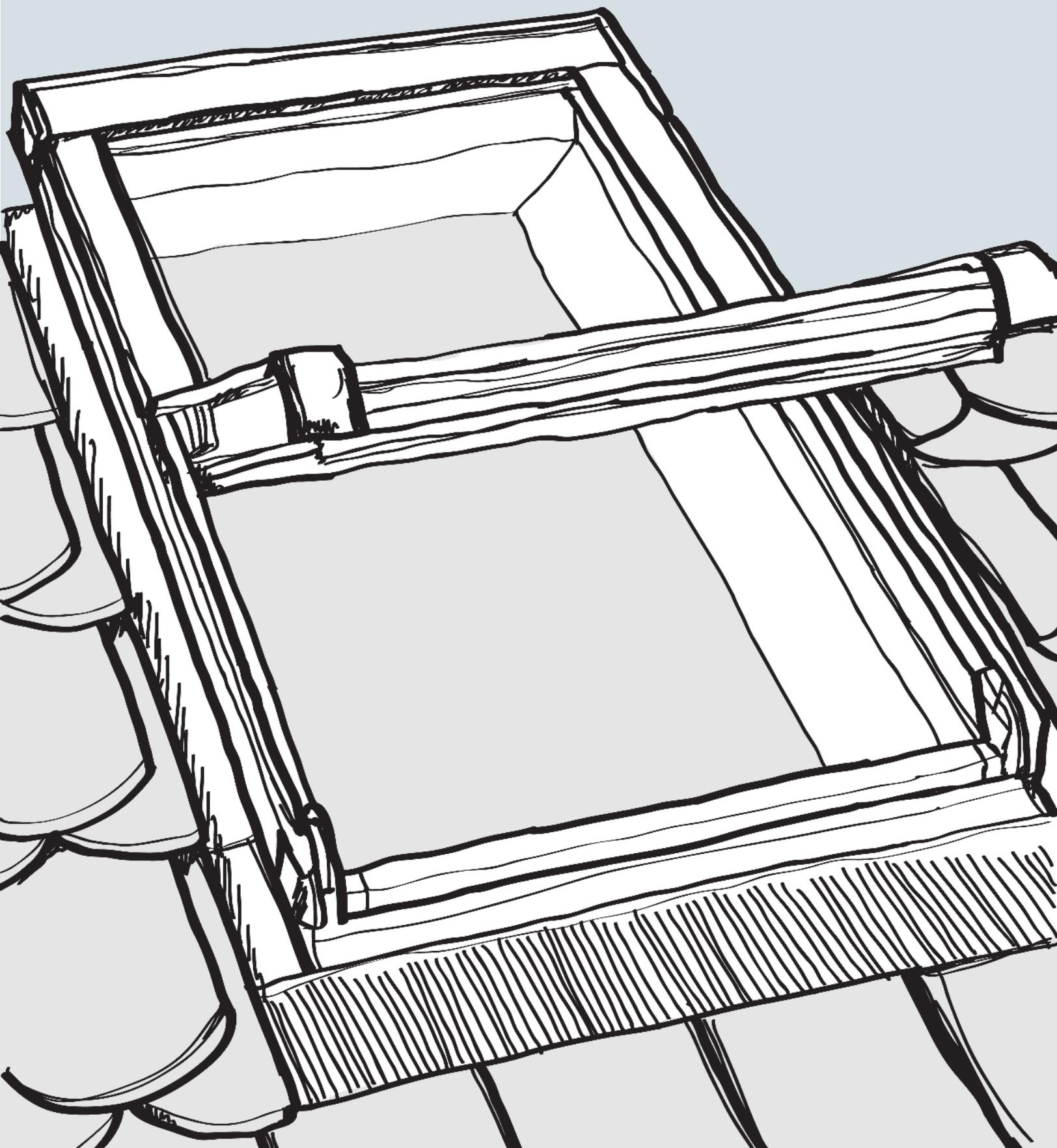
Исключительно для неотапливаемых нежилых помещений. В наличии два варианта: с открыванием снизу-вверх и с открыванием в сторону (направо или налево). В комплекте: интегрированный свинцовый оклад, уплотнитель из пенополиуретановой пенки, крепление для черепицы, защитная планка. Трехпозиционная ручка-фиксатор для открывания створки люка.

EXTRAS

Supplementary accessories used during roof construction, such as gutter hooks, latches for sheet metal installation, staples for installation of underlays and foil, sheet metal for roofing works, etc.

Roof hatches

Intended for non-heated non-utility rooms only. Available in two versions: opened upwards and opened sideways (to the left or to the right). Equipped with lead lining, insulating wedges, roof tile support and roof platform. Possibility of locking the casement in 3 positions.



КРОВЕЛЬНЫЙ ЛЮК MDM[®]

MDM[®] ROOF HATCH

Размер:

- кровельный люк mdm[®] с открыванием в сторону 45 x 73 см
- кровельный люк mdm[®] с открыванием снизу-вверх 45 x 55 см

Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 15 люков

Dimensions:

- mdm[®] roof hatch side-opening
- 45 x 73 cm
- mdm[®] roof hatch upwards-opening
- 45 x 55 cm

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 15 hatches

① Функциональный кровельный люк для неотапливаемых нежилых помещений. Надежная конструкция гарантирует безотказную эксплуатацию.

Оснащен следующими практичными решениями:

- трехпозиционная ручка-фиксатор для открывания створки люка;
- ограничитель блокировки створки при максимальном открытии;
- защитная планка;
- верхний профиль, поддерживающий черепицу;
- универсальный свинцовый оклад интегрированный с рамой;
- уплотнитель из пенополиуретановой пенки;
- открывание (направо или налево). Монтажный уклон: 15 - 65 градусов.

Гарантия: 2 года.

Защита закаленного стекла от градобития – бессрочная гарантия.

▲ **Материал:**

- Рама: пропитанный сосновый брус. Натуральный цвет.
- Створка: алюминиевый профиль. Цвет RAL 7022.
- Стекопакет: двухстекольный, внешнее стекло закаленное.

① A functional roof hatch designed exclusively for unheated ones non-use rooms. Solid construction guarantees trouble-free utilization.

Equipped with practical solutions:

- handle with a locking function of the window casement in 3 different positions;
- limiter with a blocking function at max. opening;
- roof platform;
- roof tile support;
- universal lead lining integrated with the frame;
- insulating wedge;
- possibility of opening to the right or left side.

Installation angle: 15 - 65 degrees.

Warranty: 2 years.

Resistance of the toughened-glass pane on hail - guarantee for an indefinite period.

▲ **Material:**

- Frame: Impregnated pine wood. Natural color.
- Window casement: Aluminum profiles. RAL 7022 color.
- Glass package: Double-glazed, external toughened-glass pane.

КРОВЕЛЬНЫЙ ЛЮК MDM С ОТКРЫВАНИЕМ В СТОРОНУ

MDM[®] ROOF HATCH SIDE-OPENING

размер • size [cm]	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
45 x 73 cm	1	8061 0000 0002



КРОВЕЛЬНЫЙ ЛЮК MDM С ОТКРЫВАНИЕМ СНИЗУ-ВВЕРХ

MDM[®] ROOF HATCH UPWARDS-OPENING

размер • size [cm]	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
45 x 55 cm	1	8061 0000 0001



АЭРАТОР СКАТНЫЙ WP-G ДЛЯ ГОНТОВЫХ ПОКРЫТИЙ

SHINGLE ROOFING VENTILATION TILE WP-G

① Аэратор скатный для плоских покрытий (н. п. битумный гонт) используется для дополнительной вентиляции ската кровли. После установки покрывается элементами кровельного покрытия. Надежный и устойчивый к УФ излучению.

▲ Материал: полипропилен (PP)

① Ventilation element used on flat roofing (e.g. asphalt shingles) to ensure additional ventilation. Installed tile overlaps roofing elements of the used roofing. Durable and UV resistant.

▲ Material: polypropylene (PP)

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● черный • black	10	1510 5000 0010



Размер: 500 x 300 мм (внутренний)
Количество на поддоне 80 x 120 см:
• 24 упаковки

Dimensions: 500 x 300 mm (external dimensions)
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
• 24 packs

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ

COPPER OR ALUMINIUM SHEET

① Для самостоятельной реализации кровельных работ.

▲ Материал: алюминиевый лист, покрытый полиэфирной краской или кровельная медь. Покрытие алюминиевых листов, за исключением серого цвета, дополнительно защищено полиэтиленовой пленкой, удаляемой во время установки.

① For chimney works.

▲ Material: Aluminium lacquered with polyester paint or copper. In case of sheet in a colour other than grey, laquer coat is additionally secured with polyethylene foil removed while installation.

цвет • colour	RAL	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● кирпично-красный • brick red	8004	1	9100 0000 0002
● коричневый • brown	8017	1	9100 0000 0059
● темно-коричневый • dark brown	8019	1	9100 0000 0003
● каштан • red brown	8012	1	9100 0000 0007
● красный • red	3011	1	9100 0000 0005
● черный • black	9005	1	9100 0000 0004
● графит • graphite	7016	1	9100 0000 0006
● медь • copper	-	1	9100 0000 0079



Толщина:
• алюминиевый лист 0,58 мм
• медный лист 0,55 мм
Размер листа: 1000 x 2000 мм

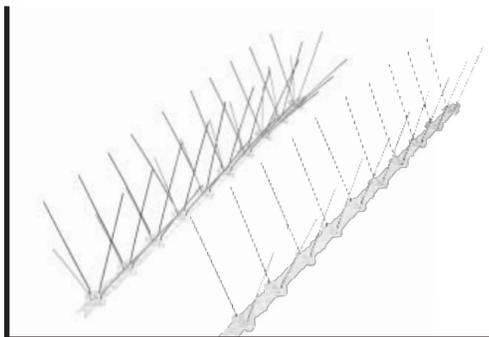
Количество на поддоне 200 x 120 см:
• 100 листов

Thickness:
• copper sheet 0,55 mm
• aluminium sheet 0,58 mm
Sheet size: 1 x 2 m

Quantity per pallet 200 x 120 cm:
• 250 sheets

ПРОТИВОПРИСАДНЫЕ ШИПЫ ОТ ПТИЦ

BIRD SPIKES NEEDLE STRIPS



Количество на поддоне 120 x 120 см :

- 1400 шт.

Quantity per pallet 120 x 120 cm:

- 1400 pcs

① Защищают от птиц широкие карнизы, подоконники, водосточные желоба, коньки, кондиционеры, элементы кровли. Тип "V" обеспечивает оптимальную защиту на ширине 12 см, тип "X" - более 20 см.

▲ Материал: модули длиной 50 см – шипы из высокого качества нержавеющей стали, прикрепленные к прочной прозрачной поликарбонатной ленте.

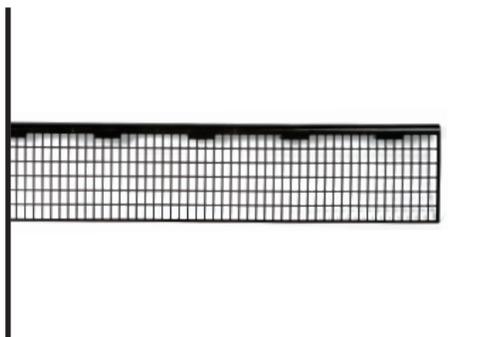
① They secure ledges, window sills, strips over the gutters, ridges, air conditioners and roofs from birds. "V" version ensures optimal protection up to 12 cm width, and "X" version - up to 20 cm.

▲ Material: product in a form of 50 cm long needlelike rods made of high quality stainless steel, attached to a rigid, transparent polycarbonate tape.

вариант • size [mm]	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
вариант V	100	8025 0000 0002
вариант X	100	8025 0000 0003

РЕШЕТКА ВОДОСТОЧНОГО ЖЕЛОБА

GUTTER PROTECTION GRILLE



Размер: дл. 1000 мм, шир. 175 мм

Количество на поддоне 80 x 120 см: 16 упаковок

Dimensions: L: 1000 mm, T: 175 mm

Quantity per pallet 80 x 120 cm: 16 packs

① Продукт используется для защиты водосточного желоба от попадания листьев, веток и других загрязнений.

▲ Материал: окрашенный в массу полипропилен.

① Product used for preventing leaves, pinecones and branches fragment from accumulating in gutters.

▲ Material: polypropylene dyed brown in mass.

цвет • colour	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
● коричневый • brown	30	8025 0000 0022

УГЛОВЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ МОНТАЖА ФАЛЬЦЕВОЙ КРОВЛИ

SHINGLE ROOFING VENTILATION TILE WP-G

① Угловые кронштейны используются для крепления кровельных материалов формируемых на “шов” (фальцевой кровли), изготовленных из листов алюминия, титан-цинка, меди и стали.

В наличии - продукт в пяти вариантах:

- для крепления на твердых покрытиях (трапециевидные листы, опалубка, ДСП и другие):
 1. ZK-0 (подвижный кронштейн с ограниченной зоной регулирования)
 2. ZK-1 (неподвижный кронштейн)
 3. ZK-2 (подвижный кронштейн)
- для крепления на мягких поверхностях (твердая минеральная вата, полистирол, полиуретановая пенка и другие):
 4. ZK-3 (неподвижный кронштейн)
 5. ZK-4 (подвижный кронштейн).

Кронштейны для мягкой поверхности укомплектованы дюбелями и шурупами. Под заказ, время реализации ок. 14 дней. Кронштейны отпускаются только упаковками.

▲ **Материал:** нержавеющая сталь толщиной 0,4 мм.

① Angle latches (clamps) are intended to install standing seam metal sheet roofing made of aluminium, titan-zinc, copper and steel.

Product available in five kinds:

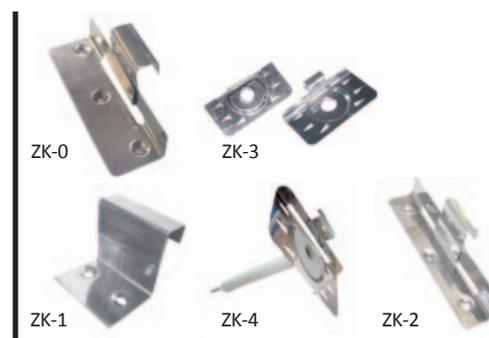
- to install on hard basis (trapezoid metal sheets, boarding, OSB, etc):
 1. ZK-0 (mobile latch with a limited moving area),
 2. ZK-1 (permanent latch),
 3. ZK-2 (mobile latch),
- to install on soft basis (hard mineral wool, polystyrene, PU foam, etc):
 4. ZK-3 (permanent latch) - available on demand, lead time 7 days,
 5. ZK-4 (mobile latch) - available on demand, lead time 7 days.

Latches for soft bases are sold in a set with pegs and screws. Latches are offered in full packs only.

▲ **Material:** 0,4 mm stainless steel.

вариант • version	шт./уп. • pcs/pack	артикул • index
ZK-0	250	8140 0000 0066*
ZK-1	500	8140 0000 0068*
ZK-2	200	8140 0000 0070*
ZK-3	100	8140 0000 0071*
ZK-4	100	8140 0000 0072*

* под заказ • on request



Количество на поддоне 80 x 120 см:

- 50 упаковок

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

- 50 packs

ЦЕНЫ

1. ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В КАТАЛОГЕ ПРОДУКТЫ ПРЕДЛАГАЮТСЯ КЛИЕНТАМ НА ОСНОВЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОСИМ СВЯЗАТЬСЯ С НАШИМ РЕГИОНАЛЬНЫМ ТОРГОВЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ.
2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ MDM® (ДАЛЕЕ: ПРОДАВЦА) АДРЕСОВАНО ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ТОРГОВЫМ КОМПАНИЯМ.
3. УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА И ОПЛАТЫ (ВОЗМОЖНОЙ ОТСРОЧКИ ПЛАТЕЖА) ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ КАЖДОГО КЛИЕНТА.
4. ЗАКАЗЫ ПРИНИМАЮТСЯ:
 - ФАКС ПО НОМЕРУ 0048 33 47 94 513
 - НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ: BIURO@MDMNT.COM
5. В ЗАКАЗЕ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ СПЕЦИФИКАЦИЮ, А ТАКЖЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАКАЗЫВАЕМОГО ТОВАРА.
6. ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СЕРВИСА И ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК, СВЯЗАННЫХ С ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАКАЗОВ, ПРОСИМ УКАЗЫВАТЬ НОМЕРА АРТИКУЛОВ ТОВАРОВ, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

7. НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ:
 - 33 479 44 00 СЕКРЕТАРИАТ
 - 33 479 44 09 / 10 / 15 / 13 / 16 / 18 / 07 / 08 ОТДЕЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ
 - 33 479 45 05 БУХГАЛТЕРИЯ
- РЕЖИМ РАБОТЫ
8. ОТДЕЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ РАБОТАЕТ С ПОНЕДЕЛЬНИКА ПО ПЯТНИЦУ С 8:00 ДО 16:00.
9. ОТПРАВКА ЗАКАЗОВ РЕАЛИЗУЕТСЯ В РАБОЧИЕ ДНИ С ПОНЕДЕЛЬНИКА ПО ПЯТНИЦУ.
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
10. ИНФОРМАЦИЯ, РАЗМЕЩЕННАЯ В ТЕКУЩЕМ КАТАЛОГЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕТ АССОРТИМЕНТ ТОВАРОВ ПРОДАВЦА НА ДЕНЬ 01.01.2019
11. ПРОДАВЕЦ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВВОДИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРЕДЛОЖЕНИИ – В ЧАСТНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ИЛИ ЕЕ ВАРИАНТОВ ИЗ КАТАЛОГА, А ТАКЖЕ ВКЛЮЧАТЬ В ПРЕДЛОЖЕНИЕ ТОВАРЫ НЕ УКАЗАННЫЕ В НЫНЕШНЕМ КАТАЛОГЕ.
12. ИНФОРМАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КАТАЛОГА НАХОДИТСЯ НА САЙТЕ: WWW.MDMSA.COM

PRICES

1. The products presented in the catalogue are offered to Clients on the basis of individual commercial quotation. In order to obtain a quotation please contact our regional sales representative.
2. The offer of mdm® (hereinafter: Seller) is directed only to commercial companies.

PAYMENT CONDITIONS

3. Trading conditions concerning the form of payment and the option of trade credit are established individually for every Client.

ORDER PLACEMENT

4. Orders can be sent:
 - by fax to 0048 33 47 94 513
 - via email to: office@mdmnt.com
5. The order should contain specification and quantity of ordered goods
6. In order to avoid mistakes connected with order execution and to improve their handling, Clients are asked to use the goods index data according to the catalogue in their orders.

CONTACT DETAILS

7. Phone numbers
 - +48 33 479 44 00 Office
 - +48 33 479 44 09 / 15 / 10 / 13 / 16 / 18 / 07 / 08 Customer Service Department
 - +48 33 479 45 05 Accountancy

WORKING TIME

8. The Customer Service Department working hours: from Monday to Friday from 8:00 am to 4:00 pm.
9. Goods shipping to Clients is executed on working days from Monday to Friday.

ADDITIONAL NOTICE

10. Information included in this catalogue present the Seller's offer according to the status as of 01.01.2019
11. The Seller reserves the right to introduce changes to the offer - especially to withdraw products or their versions from the catalogue, or to introduce products not included in the catalogue.
12. The information about the current product catalogue is available at the website: www.mdmsa.com.

mdm[®]NT

mdm[®]NT Sp. z o.o.
ul. Bestwińska 143
43-346 Bielsko-Biała
tel: 33 47 94 400 | fax: 33 47 94 513
e-mail: biuro@mdmnt.com | office@mdmnt.com

www.mdmsa.com
www.mdmnt.com