mdm® NT

# Akcesoria dachowe

# Roofing accesories

mdmsa.com
mdmnt.com

www.mdmsa.com
www.mdmnt.com

Firma mdm®NT z siedzibą w Bielsku-Białej działa na rynku od 1995 roku i obecnie jest wiodącym producentem akcesoriów dachowych. W jej skład wchodzą zakłady produkcyjne w Cieszynie, Bielsku-Białej, Wojciechowie oraz w Bażanowicach.

W zakładzie mdm®NT w Bielsku-Białej wytwarzane są nowoczesne membrany dachowe, folie paroizolacyjne, mikroporowaty film dyfuzyjny, monolityczny film TPU oraz akcesoria dachowe: taśmy kalenicowe i kominowe, wywietrzniki kalenicowe, akcesoria z tworzyw sztucznych, taśmy reperacyjne do membran i folii dachowych oraz innowacyjny kominek wentylacyjny VIRTUM®. Zakład mdm® w Wojciechowie specjalizuje się w produkcji szerokiej gamy akcesoriów dachowych: koszy dachowych, spinek do dachówek, klamer montażowych, systemów przeciwśniegowych i elementów komunikacji dachowej.

Dzięki stosowaniu zaawansowanej technologii, produkty mdm®NT charakteryzują się doskonałymi parametrami technicznymi i użytkowymi. Absolutnym priorytetem dla firmy jest najwyższa jakość oferowanych wyrobów, z których wiele posiada międzynarodowe certyfikaty jakości (BBA, CSTB, ZVDH). Firma mdm® wielokrotnie prezentowała się na Międzynarodowych Targach Budownictwa Budma w Poznaniu. Uczestniczyła również w najważniejszych imprezach targowych branży budowlanej w Europie - m.in. Targi Dach und Wand oraz Targi BAU w Monachium, SAIE w Bolonii, Roof+Timber International w Stuttgarcie, Ecobuild w Londynie, BouwBeurs w Utrechcie, Batimat w Paryżu, Mosbuild w Moskwie.

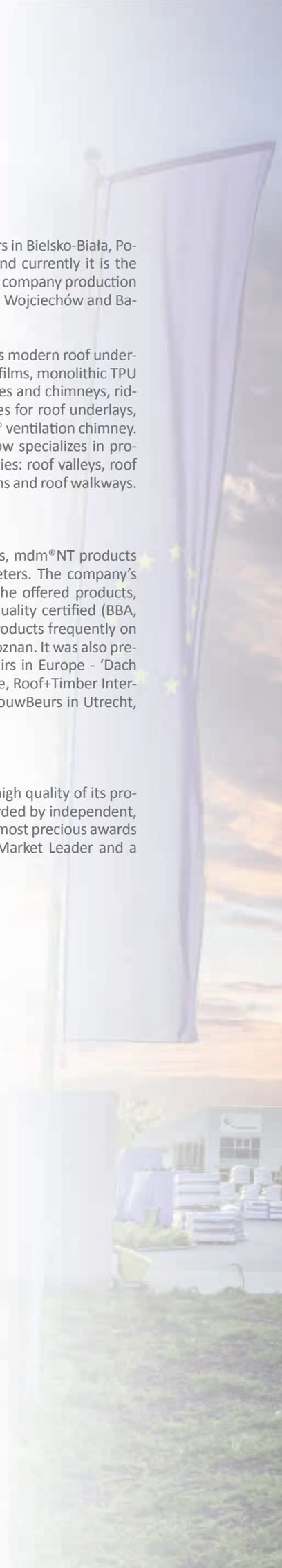
Rozwój firmy i wysoka jakość produktów mdm®NT znajdują odzwierciedlenie w licznych nagrodach przyznawanych przez niezależne, prestiżowe organizacje. Wśród najcenniejszych nagród wymienić można: Gazele Biznesu, Diamenty Forbes'a, Lider Rynku, wyróżnienia w konkursie Euro Leader.

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 Bażanowice.

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 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**

**...firma lokalna**
**z zasięgiem globalnym**

**...a local company**
**with global reach**

# Spis treści


| | | |
|---|---|---|
| 1. | Kalenica, klamry do gąsiorów | s.8 |
| 2. | Spinki do dachówek | s.18 |
| 3. | Kominki wentylacyjne Virtum® | s.24 |
| 4. | Obróbka komina | s.42 |
| 5. | Kosz dachowy | s.50 |
| 6. | Okap | s.56 |
| 7. | Komunikacja dachowa | s.64 |
| 8. | Ochrona przeciwśniegowa | s.92 |
| 9. | Dodatki | s.122 |


# Contents


| | |
|---|---|
| Ridge area, ridge tile clamps | s.8 |
| Roof tile clips | s.18 |
| Virtum® vent system | s.24 |
| Chimney area | s.42 |
| Roof valley | s.50 |
| Eaves | s.56 |
| Roof walkways | s.64 |
| Snow retention systems | s.92 |
| Additions | s.122 |

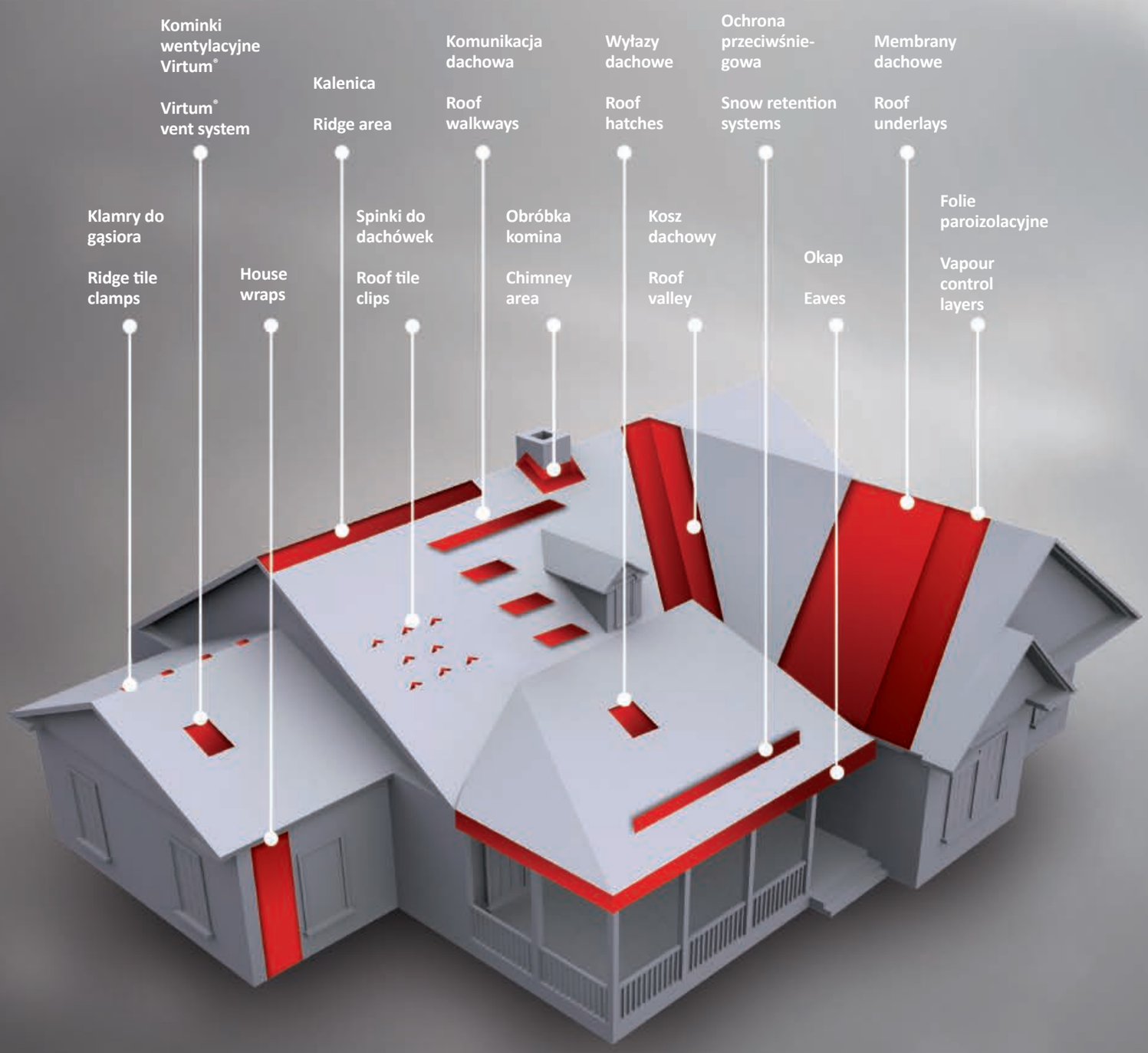

---


Patrz: Katalog Membran i folii budowlanych:

- Membrany dachowe
- Folie paroizolacyjne
- House wraps

At Construction foils & underlays catalogue:

- Roof underlays
- Vapour control layers
- House wraps


Kominki wentylacyjne Virtum®
Virtum® vent system
Kalenica
Ridge area
Komunikacja dachowa
Roof walkways
Wyłazy dachowe
Roof hatches
Ochrona przeciwśnie-gowa
Snow retention systems
Membrany dachowe
Roof underlays
Klamry do gąsiora
Ridge tile clamps
House wraps
Spinki do dachówek
Roof tile clips
Obróbka komina
Chimney area
Kosz dachowy
Roof valley
Okap
Eaves
Folie paroizolacyjne
Vapour control layers

## KALENICA

### Taśmy kalenicowe

Stosowane bezpośrednio pod gąsiorami taśmy kalenicowe umożliwiają odprowadzenie na zewnątrz powietrza i pary wodnej gromadzącej się pod pokryciem dachowym. Dodatkowo, ograniczają możliwość przenikania wody, śniegu i kurzu pod pokrycie dachu. Specjalny profil pozwala na szczelne połączenie z dachówkami wysokoprofilowanymi. Zastosowane materiały gwarantują odporność na procesy starzenia, działanie promieniowania UV i temperatury. Szeroka gama kolorystyczna umożliwia optymalne dopasowanie taśmy do najbardziej popularnych odcieni dachówek dostępnych na rynku.

**Wyjaśnienie nazewnictwa taśm kalenicowych:**

**VR** **300** / **15**

**model** taśmy — **szerokość** taśmy — szerokość **kleju** butylowego

### Wywietrzniki kalenicowe

Montowane w kalenicy i w narożu dachu wywietrzniki służą do wentylowania połaci dachowej. Dzięki specjalnej budowie nie przedostaje się przez nie woda i kurz. Mogą być montowane w każdych warunkach atmosferycznych, są odporne na promieniowanie UV oraz wysokie i niskie temperatury. Szeroka paleta kolorów umożliwia dobranie wywietrznika pasującego do najczęściej spotykanych odcieni dachówek. W swojej ofercie posiadamy wywietrzniki przeznaczone do różnych rodzajów pokryć dachowych.

### Wsporniki łaty kalenicowej

Wsporniki typu GW i BL pozwalają na bardzo łatwe, szybkie wypoziomowanie i zamontowanie łaty kalenicowej na odpowiedniej wysokości. Wysokość ta uzależniona jest od rodzaju pokrycia. Dzięki zastosowaniu wspornika, przymocowanie gąsiora dachowego jest naprawdę proste, a jednocześnie pewne i stabilne. Dostępny w ofercie mdm duży wybór szerokości wspornika (typ BL) i długości gwoździa (typ GW) umożliwia montaż łat o dowolnym przekroju na dachach o zróżnicowanych kątach nachylenia.

### Klamry do gąsiorów

Klamry do gąsiorów przeznaczone są do mocowania gąsiorów dachówkowych do łaty kalenicowej lub narożnej. Istnieje wiele modeli klamer przystosowanych do różnego rodzaju dachówek. Klamry mdm® wykonane są z wysokiej jakości aluminium pokrytego farbą poliestrową. Zapewniają trwałe i solidne mocowanie gąsiorów na kalenicy. W stałej ofercie dostępne są najbardziej popularne modele i kolory klamer. Rzadziej spotykane wzory i kolory oferujemy wyłącznie na zamówienie.

## 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 rigde vents - explanation of the names:**

**VR** **300** / **15**

**type** of ridge vent — ridge vent **width** — butyl **glue** width

### 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.

---

**Wymagania dot. minimalnej powierzchni wentylacyjnej wg normy DIN 4108:**

Norma narzuca zastosowanie właściwej powierzchni wentylacyjnej - min. 0,05% powierzchni dla każdej połaci dachowej (w przypadku dachu dwuspadowego min. 2x 0,05% = 0,1%).

Przykład:

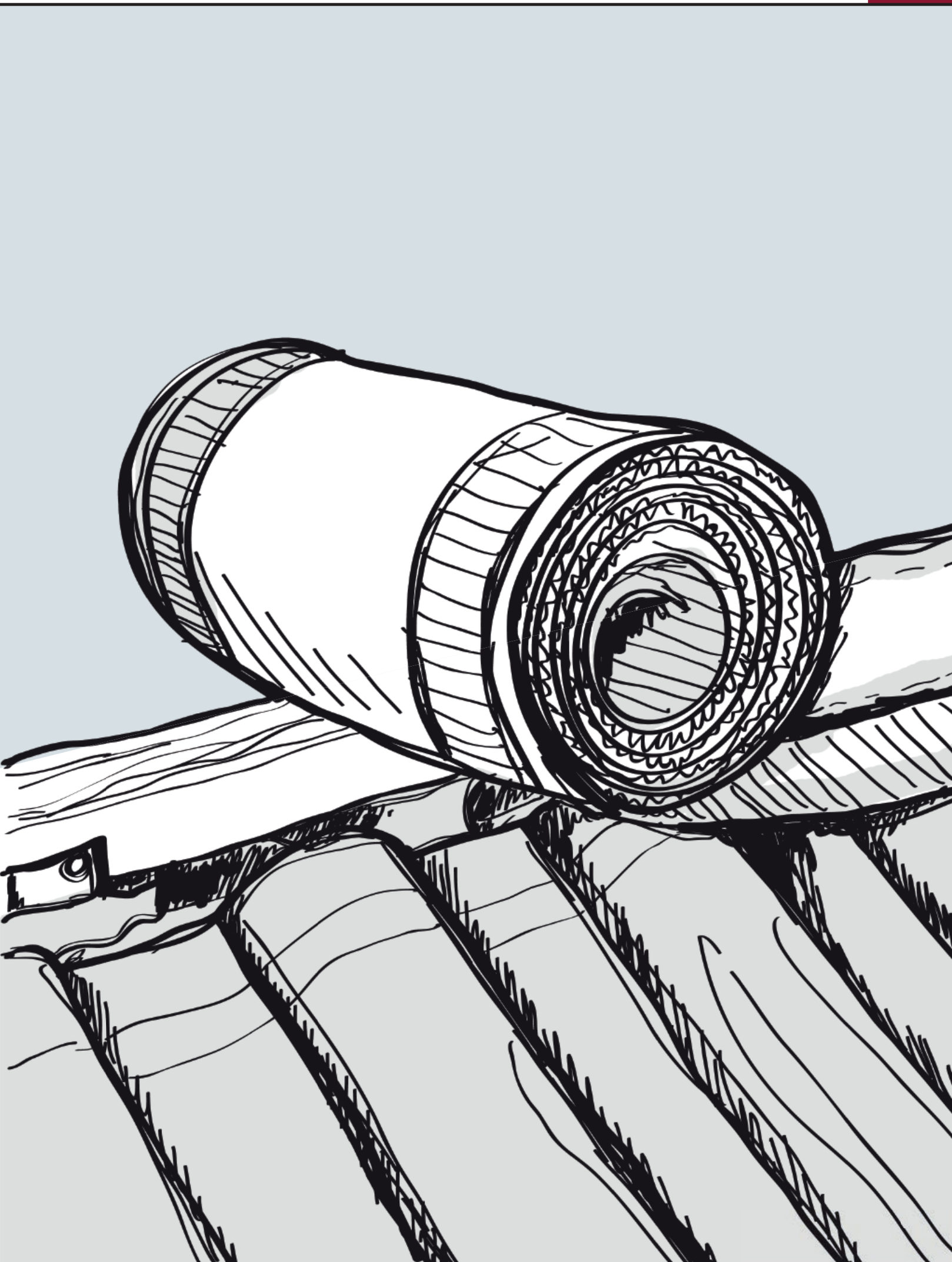
- długość krokwi 10 m, dach dwuspadowy:
  10 x 2 x 0,05 = 100 cm²/mb kalenicy

**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 2x 0.05% = 0.1%).

Example:

- rafter length 10 m, gable roof:
  10 x 2 x 0.05 = 100 cm² / linear metre of ridge



# TAŚMA KALENICOWA MDM® VR

## MDM® VR ROLLABLE RIDGE VENT

Szerokość taśmy 240 / 300 / 390 mm
Szerokość butylu 15 mm; inne na zapytanie
Długość rolki: 5 m
Ilość na palecie 80 x 120 cm:

- VR 240 - 840 mb (28 opk./paletę)
- VR 300 - 720 mb (24 opk./paletę)
- VR 390 - 600 mb (20 opk./paletę)

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)

ⓘ Nowoczesna taśma kalenicowa zapewniająca bardzo dobrą wentylację oraz ochronę kalenic i naroży dachu. Charakteryzuje się wysoką dyfuzyjnością, która pozwala na odprowadzenie na zewnątrz pary wodnej gromadzącej się bezpośrednio pod powierzchnią dachu. Pełni również funkcję uszczelniającą - skutecznie chroni przed wnikaniem wody, śniegu, pyłu i kurzu pod połać dachu. Dostępna w wersji z aluminium oraz z miedzi. Niestandardowe włókniny, kolory i rozmiary pasów aluminiowych oraz nietypowe szerokości kleju butylowego - dostępne na zapytanie.
Przepuszczalność powietrza (przy 200 kPa): **380 cm³/cm²/s.**

W przypadku pokryć o wysokim profilu, polecamy taśmę typu VR Plus - zapytaj o produkt.

◢ Materiał: dwa pasy profilowanego aluminium o grubości 0,14 mm sklejone oraz zszyte z włókniną techniczną nićmi odpornymi na czynniki środowiska; od spodniej strony pokryte przy krawędziach paskami kleju butylowego. Produkt oferowany jest również w wersji z miedzi.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index VR 240/15 | index VR 300/15 | index VR 390/15 |
|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 6 | 3021 0606 0100 | 3021 0806 0100 | 3021 1106 0100 |
| brąz • brown | 8017 | 6 | 3021 0606 0200 | 3021 0806 0200 | 3021 1106 0200 |
| czarny • black | 9005 | 6 | 3021 0606 0300 | 3021 0806 0300 | 3021 1106 0300 |
| kasztan • red brown | 8012 | 6 | 3021 0606 0400 | 3021 0806 0400 | 3021 1106 0400 |
| czerwony • red | 3009 | 6 | 3021 0606 0500* | 3021 0806 0500 | 9100 0000 1618 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 6 | 3021 0606 0600* | 3021 0806 0600 | 3021 1106 0600 |
| grafit • graphite | 7016 | 6 | 3021 0606 0700 | 3021 0806 0700 | 3021 1106 0700 |
| miedź • copper | - | 6 | 9100 0000 1611* | 3021 0806 0800* | 9100 0000 1619* |

* na zapytanie • on request

**Uwaga!**
Minimalny zakład taśmy na dachówkę to 50 mm. W przypadku konieczności połączenia dwóch taśm kalenicowych należy zastosować zakład min. 75 mm. Montaż taśmy kalenicowej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia >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.

## TAŚMA KALENICOWA BR-VENT

## BR-VENT ROLLABLE RIDGE VENT

ⓘ Taśma kalenicowa o wysokiej parpoprzepuszczalności, zapewniająca doskonałą wentylację przestrzeni pomiędzy pokryciem dachowym a górnymi warstwami dachu (termoizolacją). Umieszczona w środkowej części taśmy tkanina techniczna o bardzo dobrych właściwościach dyfuzyjnych umożliwia swobodny przepływ wentylującego połać dachu powietrza. Odpowiednia budowa taśmy zapobiega przenikaniu wody, kurzu oraz pyłu pod połać dachu.

W przypadku pokryć o wysokim profilu, polecamy taśmę typu BR-Vent Plus - zapytaj o produkt.

◢ Materiał: dwa pasy profilowanego aluminium sklejone oraz zszyte z tkaniną techniczną nićmi odpornymi na czynniki środowiska; od spodniej strony pokryte przy krawędziach paskami kleju butylowego.

ⓘ 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.

Szerokość taśmy 300 mm (390 - na zapytanie)
Długość rolki: 5 m
Szerokość butylu 15 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- BR-Vent 300 - 720 mb (24 opk./paletę)
- BR-Vent 390 - 600 mb (20 opk./paletę)

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)

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BR-Vent 300/15 | index BR-Vent 390/15 |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 6 | 3021 1006 0100 | 3021 2310 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 6 | 3021 1006 0200 | 3021 2311 0200* |
| czarny • black | 9005 | 6 | 3021 1006 0300 | 3021 2310 0300* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 6 | 3021 1006 0600 | 3021 2310 0600* |
| grafit • graphite | 7016 | 6 | 3021 1006 0700 | 3021 2311 0700* |
| miedź • copper | - | 6 | 3021 1010 0800* | - |

* na zapytanie • on request

## TAŚMA KALENICOWA BLACH-VENT 175

## BLACH-VENT ROLLABLE RIDGE VENT 175

ⓘ Doskonałej jakości taśma kalenicowa przeznaczona do dachów krytych blachodachówką. Zaawansowana włóknina wzmocniona pasami z aluminium charakteryzuje się wysoką trwałością i świetnymi parametrami użytkowymi. Gwarantuje bardzo dobrą wentylację, a jednocześnie skutecznie zabezpiecza kalenicę i naroże dachu przed przenikaniem wody, śniegu i pyłu. Przepuszczalność powietrza (przy 200 kPa): 380 $cm^3/cm^2/s$.

◢ Materiał: dwa pasy laminatu aluminiowego o szerokości 35 mm sklejone oraz zszyte z włókniną techniczną nićmi odpornymi na czynniki środowiska; od spodniej strony pokryte przy krawędziach paskami kleju butylowego.

ⓘ A high quality rollable ridge vent intended for roofs covered with steel tiles. A techologically advanced technical non-woven fabric reinforced with aluminium strips offers high durability and excellent utility parametres. It guarantees very good ventilation and protects roof ridges and hips efficiently penetration by water, snow and dust. Air permeability (at 200 kPa): 380 $cm^3/cm^2/s$.

◢ 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.

| szt./opk. • pcs/pack | index Blach-Vent 175/15 |
|---|---|
| 3 | 3021 0906 0300 |

Szerokość taśmy 175 mm
Długość rolki: 5 m
Szerokość butylu 15 mm; inne na zapytanie
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 1080 mb (72 opk./paletę)

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)

# TAŚMA KALENICOWA ALUMINIOWA

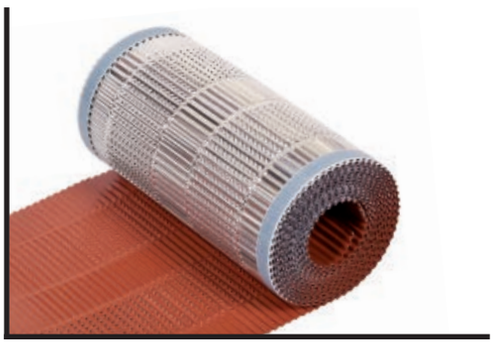
## ALUMINIUM ROLLABLE RIDGE VENT

Szerokość taśmy 300 mm; inne na zapytanie
Szerokość butylu 15 mm; na zapytanie do 50 mm
Długość rolki: 5 m
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 800 mb (40 opk./paletę)

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)

ⓘ Wysokiej jakości taśmy kalenicowe wykonanane z aluminium. Doskonale pełnią funkcję wentylacyjną, a także uszczelniającą kalenice i naroża dachu - skutecznie zabezpieczają przed wodą i śniegiem, dobrze chronią przed kurzem, pyłem. Charakteryzują się wysoką trwałością i świetnym wykonaniem. W ofercie:
- Vental Respiro • Vential Stabilo • Vental Top • Vental Basic

ⓘ 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 • Vential Stabilo • Vental Top • Vental Basic



### TAŚMA KALENICOWA VENTAL RESPIRO

#### VENTAL RESPIRO ROLLABLE RIDGE VENT

Powierzchnia otworów wentylacyjnych: ok. 110 cm²/mb
Vater-wapour-permeable surface: ca. 110 cm²/linear metre

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index Respiro 300/15 |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 4 | 3021 1506 0100 |
| brąz • brown | 8017 | 4 | 3021 1506 0200 |
| czarny • black | 9005 | 4 | 3021 1506 0300 |
| kasztan • red brown | 8012 | 4 | 3021 1506 0400 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 4 | 3021 1506 0600* |
| grafit • graphite | 7016 | 4 | 3021 1506 0700 |

* na zapytanie • on request

### TAŚMA KALENICOWA VENTAL STABILO

#### VENTAL STABILO ROLLABLE RIDGE VENT

Powierzchnia otworów wentylacyjnych: ok. 180 cm²/mb
Vater-wapour-permeable surface: ca. 180 cm²/linear metre

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index Stabilo 300/15 |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 4 | 3021 1406 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 4 | 3021 1406 0200* |
| czarny • black | 9005 | 4 | 3021 1406 0300* |
| kasztan • red brown | 8012 | 4 | 3021 1406 0400* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 4 | 3021 1406 0600* |
| grafit • graphite | 7016 | 4 | 3021 1406 0700* |

* na zapytanie • on request

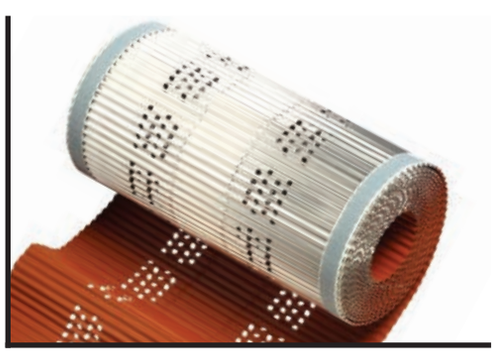
### TAŚMA KALENICOWA VENTAL TOP

#### VENTAL TOP ROLLABLE RIDGE VENT

Powierzchnia otworów wentylacyjnych: ok. 230 cm²/mb
Vater-wapour-permeable surface: ca. 230 cm²/linear metre

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index Top 300/15 |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 4 | 3021 1806 0100 |
| brąz • brown | 8017 | 4 | 3021 1806 0200* |
| czarny • black | 9005 | 4 | 3021 1806 0300* |
| kasztan • red brown | 8012 | 4 | 3021 1810 0400* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 4 | 3021 1810 0600* |
| grafit • graphite | 7016 | 4 | 3021 1810 0700* |

* na zapytanie • on request



### TAŚMA KALENICOWA VENTAL BASIC

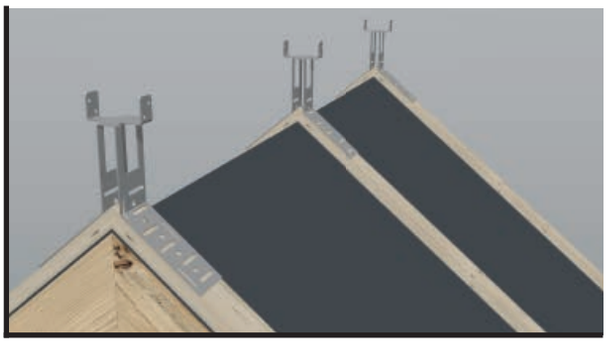
#### VENTAL BASIC ROLLABLE RIDGE VENT

Powierzchnia otworów wentylacyjnych: ok. 145 cm²/mb
Vater-wapour-permeable surface: ca. 145 cm²/linear metre

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index Basic 300/15 |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 4 | 3021 1206 0100 |
| brąz • brown | 8017 | 4 | 3021 1206 0200 |
| czarny • black | 9005 | 4 | 3021 1206 0300 |
| czerwony • red | 3011 | 4 | 3021 1206 0500 |
| kasztan • red brown | 8012 | 4 | 3021 1206 0400 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 4 | 3021 1206 0600 |
| grafit • graphite | 7016 | 4 | 3021 1206 0700 |

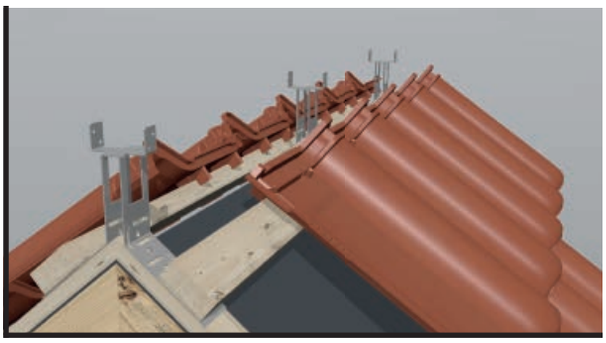
# INSTRUKCJA MONTAŻU TAŚMY KALENICOWEJ

## ROLLABLE RIDGE VENT INSTALLATION GUIDELINES



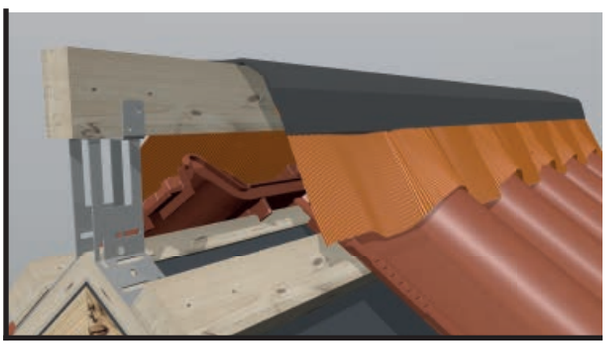
Po wcześniejszym ułożeniu membrany dachowej i nabiciu kontrłat, w szczycie dachu należy zamontować wspornik łaty kalenicowej typ BL - blaszka (lub GW - gwóźdź). Wspornik typ BL należy odpowiednio wyprofilować.

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.



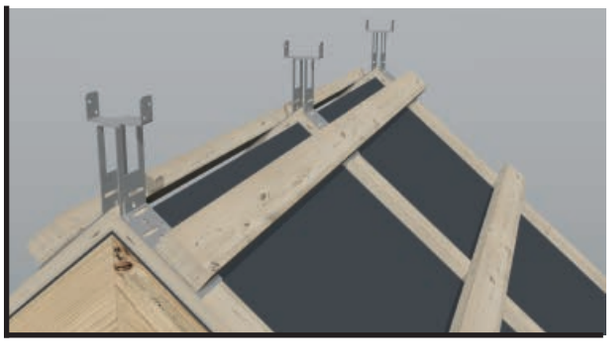
Na wcześniej zamontowanych łatach należy ułożyć dachówkę - z zachowaniem podstawowych zasad sztuki dekarskiej.

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



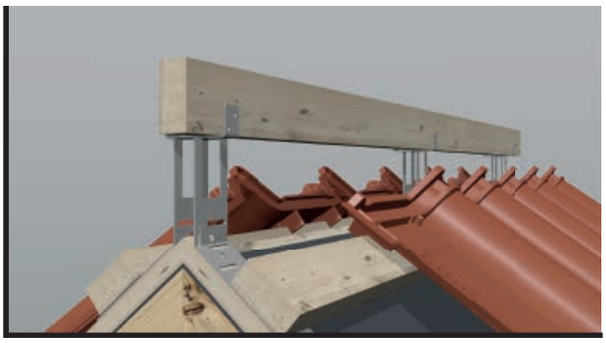
Po ułożeniu ostatniego rzędu dachówek, bezpośrednio na łacie kalenicowej należy rozwinąć i przymocować (np. zszywkami - co 1 m) taśmę kalenicową. Krawędzie taśmy kalenicowej należy odpowiednio wyprofilować, a następnie szczelnie przykleić do dachówki za pomocą kleju butylowego (należy starannie oczyścić dachówkę).

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).



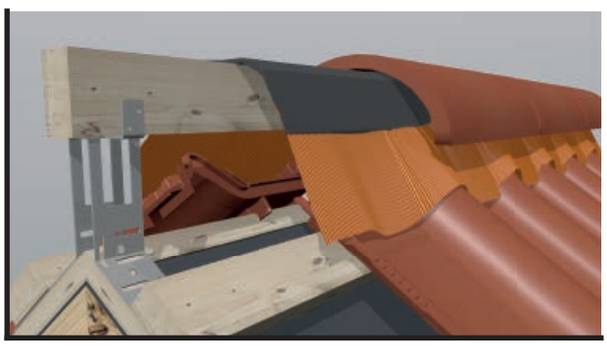
Należy zamontować łaty. Rozstaw łat uzależniony jest od zastosowanego modelu dachówki. Montaż łat rozpoczynamy od linii okapu. Łatę podkalenicową należy przymocować w odległości 3,5-4,5 cm od szczytu dachu.

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.



Na przymocowanym wsporniku należy ułożyć i przykręcić łatę kalenicową.

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



Każdy gąsior powinien być zamontowany klamrą. Klamry przykręcamy za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej.

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

## WYWIETRZNIK KALENICOWY ZE SZCZOTKĄ WK-S

## WK-S RIDGE VENT WITH BRUSH

Długość krycia: 1000 mm
Szerokość: 220 mm
Długość włókien: 62 lub 75 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 200 szt. (10 opk./paletę)

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)

ⓘ Element wentylacyjno-uszczelniający, zabezpieczający połać dachu przed deszczem, śniegiem, wilgocią, kurzem i pyłem, który umożliwia zachowanie odpowiedniej wentylacji dachu. Powierzchna wentylacyjna >200 $cm^2$/mb. Wywietrznik kalenicowy ze szczotką można montować niezależnie od warunków atmosferycznych. Trwały, odporny na czynniki pogodowe i promieniowanie UV.

◢ Materiał: element nośny polipropylen czarny (inne kolory na zamówienie), włókno polipropylenowe odporne na promieniowanie UV.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index WK-S75 | index WK-S62 |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 20 | 3020 2209 0119 | 3020 2109 0119 |
| brąz • brown | 8017 | 20 | 3020 2209 0219 | 3020 2109 0219 |
| czarny • black | 9005 | 20 | 3020 2209 0319 | 3020 2109 0319 |
| kasztan • red brown | 8012 | 20 | 3020 2209 0419 | 3020 2109 0419 |
| grafit • graphite | 7016 | 20 | 3020 2209 0719 | 3020 2109 0719 |

## WSPORNIK ŁATY KALENICOWEJ TYP GW - GWÓŹDŹ

## RIDGE BATTEN GRIP - GW TYPE

Szerokość wspornika (S): 30 (na zapytanie), 40, 50 mm
Długość wspornika (L): 180, 210, 230, 260, 310 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Pakowane po 100 szt./opk.; 30 opk./paletę (3000 szt.)
- Pakowane po 50 szt./opk.; 30 opk./paletę (1500 szt.)

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)

ⓘ Wysokiej jakości wspornik łaty kalenicowej umożliwiający szybkie wypoziomowanie i stabilne zamontowanie łaty. Wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, co zapewnia wysoką odporność na korozję. Dostępny w wielu rozmiarach (różna szerokość wspornika i długość gwoździa).

◢ Materiał: stal ocynkowana ogniowo, wersja GZ - ocynk galwaniczny

ⓘ 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

| wymiar • dimension [mm] | szt./opk. • pcs/pack | 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* |

* na zapytanie • on request

| wymiar • dimension [mm] | szt./opk. • pcs/pack | 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 |

| wymiar • dimension [mm] | szt./opk. • pcs/pack | index S = 50 |
|---|---|---|
| L=180 | 100 | 3023 1101 0000 |
| L=210 | 100 | 3023 1201 0000 |
| L=230 | 100 | 3023 1301 0000 |
| L=260 | 50 | 3023 1401 0000 |
| L=310 | 50 | 3023 1501 0000 |

## WSPORNIK ŁATY KALENICOWEJ TYP BL - BLASZKA

### RIDGE BATTEN GRIP - BL TYPE

ⓘ Odporny na korozję, wysokiej jakości wspornik łaty kalenicowej wykonany z ocynkowanej blachy stalowej. Umożliwia precyzyjne wypoziomowanie łaty i znacznie ułatwia jej montaż. Dostępny w kilku rozmiarach. Różne długości na życzenie klienta.

◢ Materiał: stal ocynkowana

ⓘ 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

| szerokość • width [mm] - S | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| 30 | 100 | 3024 0101 0000* |
| 40 | 100 | 3024 0201 0000 |
| 50 | 100 | 3024 0301 0000 |

* na zapytanie • on request

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 3000 szt. (30 opk./paletę)

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 3000 pcs (30 packs / pallet)

## DEKIEL BOCZNY KALENICY

### END CAP

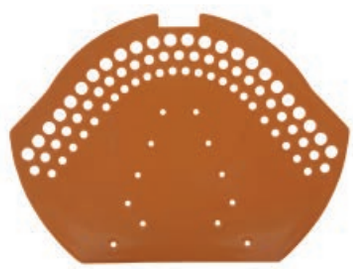
ⓘ Stosowany zamiast systemowych elementów zakończeń kalenicy.

◢ Materiał: polipropylen (PP)

ⓘ Used instead of systemic ridge side elements.

◢ Material: polypropylene (PP)

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 50 | 1500 1000 0050 |
| brąz • brown | 8017 | 50 | 1500 3000 0050 |
| czarny • black | 9005 | 50 | 1500 2000 0050 |



Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 13000 szt. (260 opk./paletę)

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 13000 pcs (260 packs / pallet)

## WYWIETRZNIK KALENICOWY DO GONTÓW WK-G

### WK-G SHINGLE-OVER RIDGE VENT

ⓘ Element stosowany do wentylacji kalenicy na dachach krytych gontem bitumicznym, papą itp. Dzięki odpowiednio dobranej powierzchni wentylacyjnej ok. 400 cm²/mb, zapewnia właściwą wentylację konstrukcji dachu.

◢ Materiał: polipropylen (PP)

ⓘ 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)

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| czarny • black | 9005 | 10 | 1201 1000 0010 |

Długość krycia: 1000 mm, szerokość: 280 mm
Ilość na palecie 100 x 120 cm:
- 160 szt. (16 opk./paletę)

Cover length: 1000 mm, width: 280 mm
Quantity per pallet 100 x 120 cm:
- 160 pcs. (16 packs / pallet)

# KLAMRY DO GĄSIORÓW

## RIDGE TILE CLAMPS

Ilość na palecie 100 x 120 cm:
- klamra typ U: 48 000 szt./paletę
- klamry Roben/Tondach: 24 000 szt./paletę
- pozostałe klamry: 9 600 szt./paletę

50 szt./opk.

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)

ⓘ Klamry do gąsiorów przeznaczone są do mocowania gąsiorów dachówkowych do łaty kalenicowej lub narożnej. Istnieje wiele modeli klamer przystosowanych do różnego rodzaju dachówek. Klamry mdm® wykonane są z wysokiej jakości aluminium pokrytego farbą poliestrową. Zapewniają trwałe i solidne mocowanie gąsiorów na kalenicy. W stałej ofercie dostępne są najbardziej popularne modele i kolory klamer. Na życzenie klienta istnieje możliwość zamówienia innych modeli klamer. Więcej informacji na stronie www.mdmsa.com oraz u przedstawicieli handlowych.

◢ Materiał: aluminium pokryte farbą poliestrową

ⓘ 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

| nazwa • type of clamp | kolor • colour | RAL | index |
|---|---|---|---|
| 1.470/001 - typ U • U type | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0581 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0580 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0582 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0585 |
| | czerwony • red | 3011 | 9100 0000 0583 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0584 |

| nazwa • type of clamp | kolor • colour | RAL | index |
|---|---|---|---|
| 1.470/001 - Tondach/Meindl | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0574 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0573 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0575* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0578* |
| | czerwony • red | 3011 | 9100 0000 0576* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0577* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/003 - Röben / Jungmeier | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0568 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0567 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0569 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0572* |
| | czerwony • red | 3011 | 9100 0000 0570* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0571 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/3 - Hugenot Fenal | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0320* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0319* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0321* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0322* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/18 - Creaton BG | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0246* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0245* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0247* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0248* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/24 - Koramic Nr 12, Koramic Janssen-Dindgs, Laumans Nr 300, Creaton PRK | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0292* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0291* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0293* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0294* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/041 - ERLUS nr 15 i nr 17, KORAMIC MIGEON | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0363 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0362 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0364 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0365* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/45 - Rupp Sattel /Konisch | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0375 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0374 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0376 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0378* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0377 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/51 - Koramic nr 11 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0397 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0396 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0398 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0399 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/053 - BENDERS NOCKPANNA/FIRSTSTEIN | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0408* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0407* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0409 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/57 - Benders, Braas, Euronit, KM Beta, Monier, Nelskamp, Prodach, Tegolaia | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0428* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0427* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0429* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0430* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.470/62 Bogen 2 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0444 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0443 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0445 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0446 |

* na zapytanie • on request

| nazwa • type of clamp | kolor • colour | RAL | index |
|---|---|---|---|
| 1.470/63 - Erlus Nr 15, 17; Koramic Migeon, Koramic Konisch, ZZ-Wancor Nr 43, 45 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0450* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0449* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0451* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0452* |
| 1.470/69 - Koramic L25, Rupp Rubin 13V | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0468* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0467* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0469* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0470* |
| 1.470/77.01 - NELSKAMP FIRST-GRATSTEIN | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0501 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0500 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0502 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0001 9459* |
| 1.470/82 Koramic GE20 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0514* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0513* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0515* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0516* |
| 1.470/98 - Tondach - First 10, 13, 17 cm | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0548* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0547* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0549* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0550* |
| 1.470/104 - Jungmeier Nr 1, Tondach Nr 21 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0090* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0089* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0091* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0092* |
| 1.470/111 - Pfleiderer 2 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0111* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0110* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0112* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0113* |
| 1.470/118 - ERLUS nr 18 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0140 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0139 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0142 |
| 1.470/125 - Creaton PC | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0169* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0168* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0170* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0171* |
| 1.470/139 Koramic Karp.2 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0193 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0192* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0195 |
| 1.470/157 Bogen 1 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0229* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0228* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0230 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0231* |
| 1.470/200 Meyer-Holsen | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0262 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0261 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0263 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0265 |

| nazwa • type of clamp | kolor • colour | RAL | index |
|---|---|---|---|
| 1.470/64 Koramic Karp.1 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0455* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0454* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0456* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0458* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0457* |
| 1.470/71 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0477 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0476* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0478 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0479 |
| 1.470/81 - Koramic nr 3 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0509* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0508* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0507* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0510* |
| 1.470/85 - Tondach A17 cm, B 17 cm | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0528 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0527* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0529* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0530* |
| 1.470/102 Creaton PF | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0076 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0075 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0077* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0078* |
| 1.470/108 - Laumans First Nr 100, Roben kl. Sargdeckel, Janssen-Sohne Flacher First | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0103* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0102* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0104* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0105* |
| 1.470/113 - Terreal TBF Nr 40, Jacobi Walther 6V | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0120* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0119* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0121* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0122* |
| 1.470/121 - Gąsior Opal, NELSKAMP Kleeblatt - Firstziegel | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0153 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0152* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0154 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0155 |
| 1.470/138 - Creaton PK | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0189* |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0188* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0190* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0191* |
| 1.470/154 - Creaton PD | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0221 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0220* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0222 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0223 |
| 1.470/163 Roben | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0238 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0237* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0239 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0240* |
| 1.470/301 (G17) | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0330 |
| | ciemny brąz • dark brown | 8019 | 9100 0000 0329* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0331* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0332* |

* na zapytanie • on request

## SPINKI DO DACHÓWEK

Umożliwiają łatwe przymocowanie dachówki do konstrukcji dachu. Stosowanie spinek znacznie przyspiesza montaż pokrycia dachu – brak konieczności nawiercania otworów montażowych w dachówkach. Prawidłowe rozmieszczenie spinek na połaci dachowej zwiększa trwałość dachu, który staje się bardziej odporny na działanie wiatru i śniegu.

Firma mdm®NT, jako jedyna w Polsce, posiada specjalistyczne urządzenie do badania wytrzymałości spinek dachowych i jest pionierem w tej dziedzinie.

Najwyższa jakość spinek dachowych mdm®NT jest zasługą odpowiedniej klasy materiałów, zaawansowanej linii produkcyjnej oraz stale przeprowadzanych testów.

## ROOF TILE CLIPS

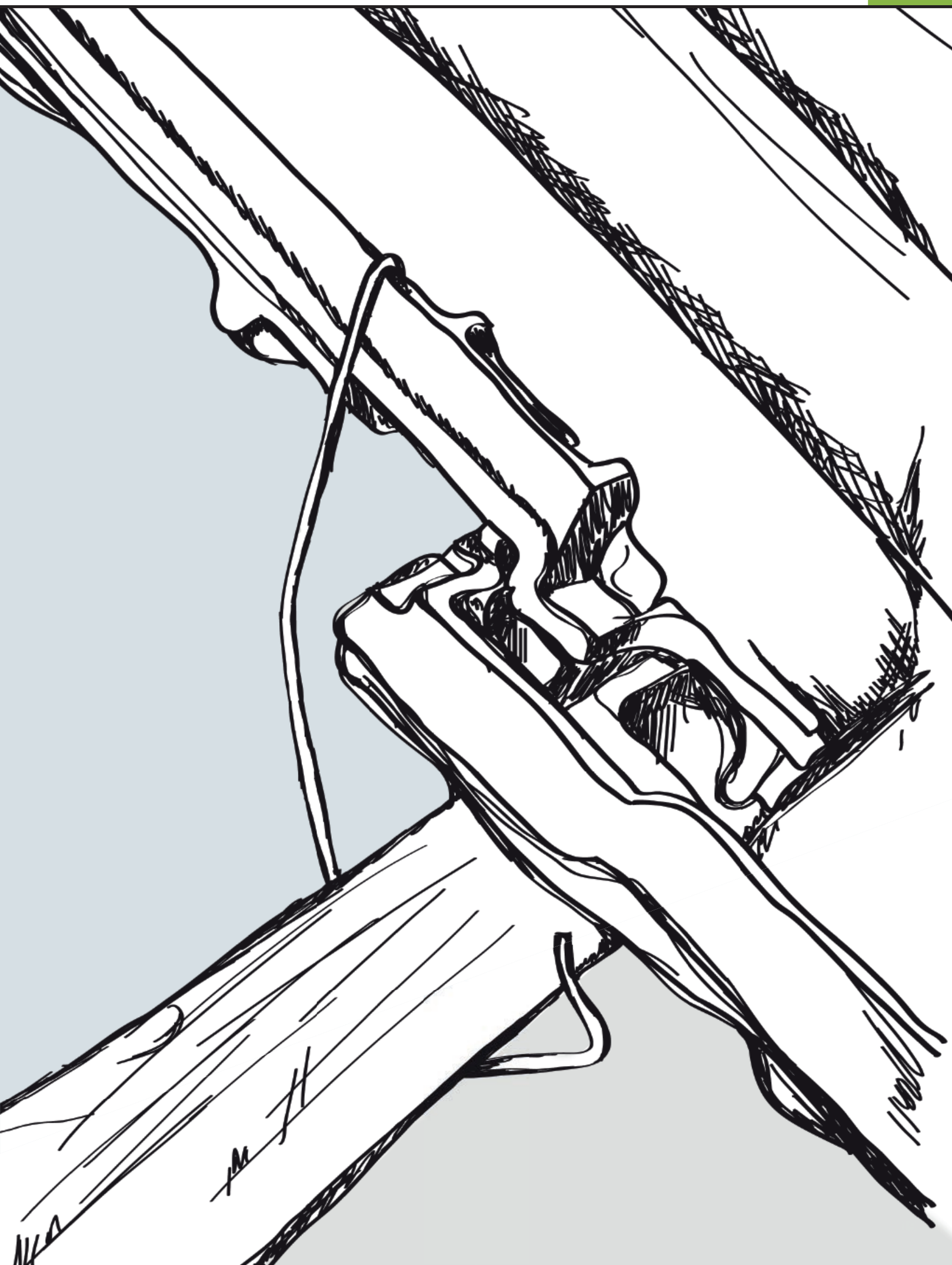
They enable easy fixing of roof tiles to the roof construction. Using roof tile clips considerably speeds up the roofing installation - there is no need to drill installation holes in the tiles. Correct clip distribution over the roof surface increases durability of the roof which becomes more resistant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

Our comapny 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 perfor- med tests and high class materials..

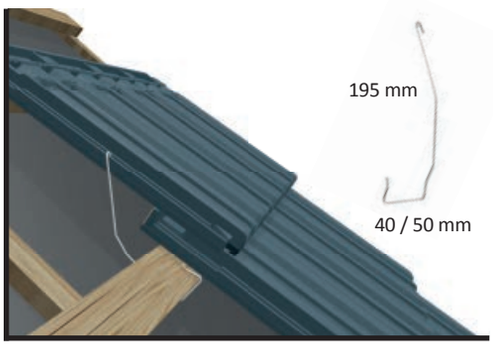
**DIN EN 14437**
**K-I: Rd,f ≥ 125 N**
**K-II: Rd,f ≥ 175 N**
**K-III: Rd,f ≥ 250 N**

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



## SPINKA UNIWERSALNA DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ MD - PL

## UNIVERSAL CLAY ROOF TILE CLIP MD - PL TYPE




Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 128 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 128 packs

ⓘ Przeznaczona do mocowania na łatach o grubości 40 mm (typ “40”) lub 50 mm (typ “50”). Oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. W przypadku spinki z drutu ZnAl lub Inox obowiązuje minimalna ilość zamówienia (termin realizacji uzgadniany indywidualnie).

◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm
ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm

ⓘ 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

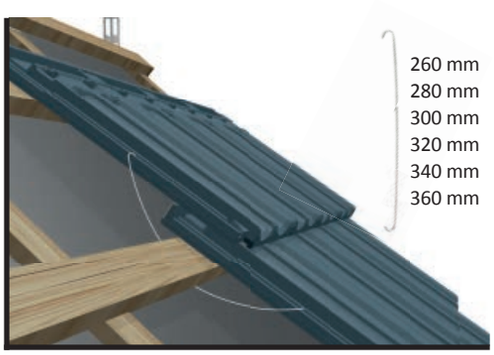
| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index 40 mm |
|---|---|---|
| Zn | 250 | 9100 0000 1033 |
| ZnAl | 250 | 9100 0000 1038* |
| Inox | 200 | 9100 0000 1027* |

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index 50 mm |
|---|---|---|
| Zn | 250 | 9100 0000 1047 |
| ZnAl | 250 | 9100 0000 1048* |
| Inox | 200 | 9100 0000 1028* |

* na zapytanie • on request

## SPINKA UNIWERSALNA DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ MD - 1.417

## UNIVERSAL CLAY ROOF TILE CLIP MD - 1.417 TYPE




Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 160 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 160 packs

ⓘ Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. Dostępna w rozmiarach: 260, 280, 300, 320, 340, 360 mm (260, 280, 360 na zamówienie). Standardowo pakowane po 100 szt., opcjonalnie: 250 lub 500 szt. Dla spinek z drutu ZnAl oraz Inox obowiązuje minimalna wielkość zamówienia (termin realizacji uzgadniany indywidualnie).

◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm
ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm

ⓘ 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

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index R26 260 mm | index R28 280 mm | index 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* |

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index R32 320 mm | index R34 340 mm | index 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* |

* na zapytanie • on request

## SPINKA UNIWERSALNA DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ MD - 1.416

## UNIVERSAL CLAY ROOF TILE CLIP MD - 1.416 TYPE

ⓘ Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. Dla spinki z drutu ZnAl lub Inox obowiązuje minimalna wielkość zamówienia (termin realizacji jest uzgadniany indywidualnie).

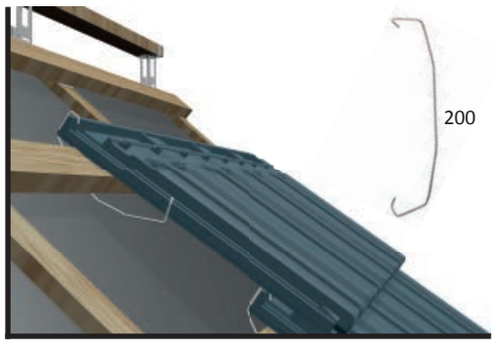
◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm
ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm

ⓘ 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

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| Zn | 250 | 9100 0000 1260 |
| ZnAl | 200 | 9100 0000 1261* |
| Inox | 200 | 9100 0000 1258* |

* na zapytanie • on request




Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 128 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 128 packs

## SPINKA DO DACHÓWKI BETONOWEJ TYP "U"

## UNIVERSAL CONCRETE ROOF TILE CLIP - "U" TYPE

ⓘ Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. W przypadku spinki z drutu Inox obowiązuje minimalna wielkość zamówienia (termin realizacji jest uzgadniany indywidualnie).

◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,8 + 0,1 mm
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,8 + 0,1 mm

ⓘ 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

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| Zn | 100 | 9000 0000 0224 |
| Inox | 100 | 9100 0000 1051* |

* na zapytanie • on request

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 960 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 960 packs

## SPINKA BOCZNA NORD

## ROOF TILE SIDE CLIP - NORD TYPE

ⓘ Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. Spinka przeznaczona do mocowania bocznego dachówek o profilu Braas (typ Nord II) oraz Euronit (typ Nord III).

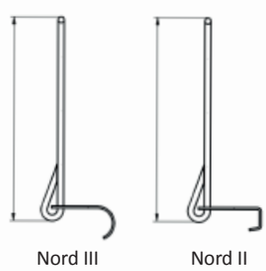
◢ Materiał: ocynkowany drut stalowy 2,0 mm, taśma stalowa cynkowana: 0,65 x 15 mm

ⓘ 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

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index NORD II |
|---|---|---|
| Zn | 250 | 9100 0000 1294 |

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index NORD III |
|---|---|---|
| Zn | 250 | 9100 0000 1306 |

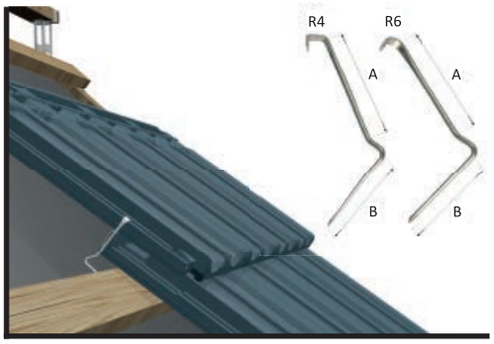



Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 320 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 320 packs

# SPINKA BOCZNA DO DACHÓWKI MD - 1.409

## ROOF TILE SIDE CLIP MD – 1.409 TYPE




Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 320 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 320 packs

ⓘ Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. Wszystkie spinki mogą zostać wyprodukowane z dwoma zakończeniami haczyka: krawędziowym (R4) lub półokrągłym (R6). Zakończeniem standardowym jest haczyk krawędziowy (R4). W przypadku spinki z zakończeniem R6 lub z zakończeniem R4 w rozmiarze innym niż: 65x48 mm, 75x48 mm, 75x65 mm, 85x65 mm (A x B), a także spinki z drutu ZnAl lub Inox, obowiązuje minimalna wielkość zamówienia oraz czas oczekiwania uzgadniany indywidualnie.

◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,8 + 0,1 mm
ZnAl - drut stalowy 2,8 + 0,1 mm pokryty powłoką alucynkową
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,8 + 0,1 mm

ⓘ 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

| rodzaj drutu • wire type | rodzaj zak. • ending type | szt./opk. • pcs/pack | index 48x40 | index 48x48 | index 48x65 | index 48x73 | 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* |

| rodzaj drutu • wire type | rodzaj zak. • ending type | szt./opk. • pcs/pack | index 65x40 | index 65x48 | index 65x65 | index 65x73 | 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* |

| rodzaj drutu • wire type | rodzaj zak. • ending type | szt./opk. • pcs/pack | index 75x40 | index 75x48 | index 75x65 | index 75x73 | 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* |

| rodzaj drutu • wire type | rodzaj zak. • ending type | szt./opk. • pcs/pack | index 85x40 | index 85x48 | index 85x65 | index 85x73 | 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* |

| rodzaj drutu • wire type | rodzaj zak. • ending type | szt./opk. • pcs/pack | index 95x40 | index 95x48 | index 95x65 | index 95x73 | 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* |

* na zapytanie • on request

## SPINKA DO DACHÓWKI MNICH-MNISZKA MD-MM

## ROOF TILE CLIP MONK AND NUN MD-MM TYPE

ⓘ Spinka do dachówki Mnich-Mniszka - oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. Dla spinki z drutu ZnAl lub Inox obowiązuje minimalna wielkość zamówienia (termin realizacji jest uzgadniany indywidualnie).

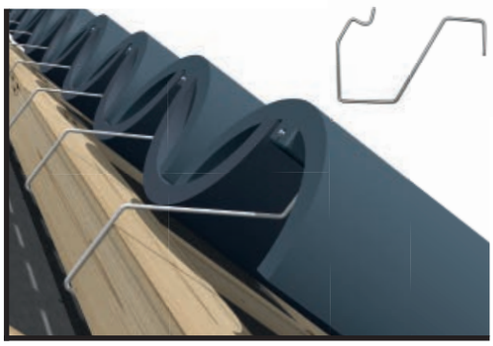
◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm
ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm

ⓘ 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

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| Zn | 250 | 9100 0000 1324 |
| ZnAl | 250 | 9100 0000 1325* |
| Inox | 200 | 9100 0000 1323* |

* na zapytanie • on request



Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 128 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 128 packs

## SPINKA DO DACHÓWKI CIĘTEJ SDC

## CUT TILE CLIP SDC TYPE

ⓘ Spinka przeznaczona do mocowania dachówki docinanej w koszach lub narożach dachu.

◢ Materiał: Inox - taśma, drut stalowy nierdzewny

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

◢ Material: Inox - strip, stainless steel wire

| rodzaj drutu • wire type | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| Inox | 100 | 9100 0000 1052 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 160 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 160 packs

VIRTUM®

## WENTYLACJA BUDYNKU

### Kominki wentylacyjne

Prawidłowa wentylacja budynku daje uczucie komfortu, ale przede wszystkim wpływa na prawidłowe funkcjonowanie organizmu człowieka. W pomieszczeniach mieszkalnych niezbędne jest zapewnienie właściwej ilości świeżego powietrza - pozbawionego zanieczyszczeń w postaci kurzu, pyłu i pary wodnej. Jeśli wentylacja działa nieprawidłowo, w znaczny sposób pogarsza się mikroklimat - człowiek staje się senny, osłabiony, pojawiają się trudności z koncentracją. W niewłaściwie wentylowanych pomieszczeniach rozwija się również pleśń i grzyb na stropach i ścianach!

Oferowane przez nas kominki wentylacyjne przeznaczone są do montażu na różnych rodzajach pokryć dachowych. Dzięki specjalnie zaprojektowanym dachówkom przejściowym, z powodzeniem można je montować zarówno na blachodachówce, jak i na wszelkiego rodzaju pokryciach płaskich (blacha, papa, gonty itp.) oraz dachach pokrytych popularnymi modelami dachówek ceramicznych i betonowych.

W ofercie mdm®NT mamy innowacyjny kominek VIRTUM®, który charakteryzuje się zwiększoną średnicą wentylacyjną i specjalną konstrukcją, dzięki której efektywnie wykorzystuje energię wiatru i zamienia ją na lepszy ciąg kominowy.

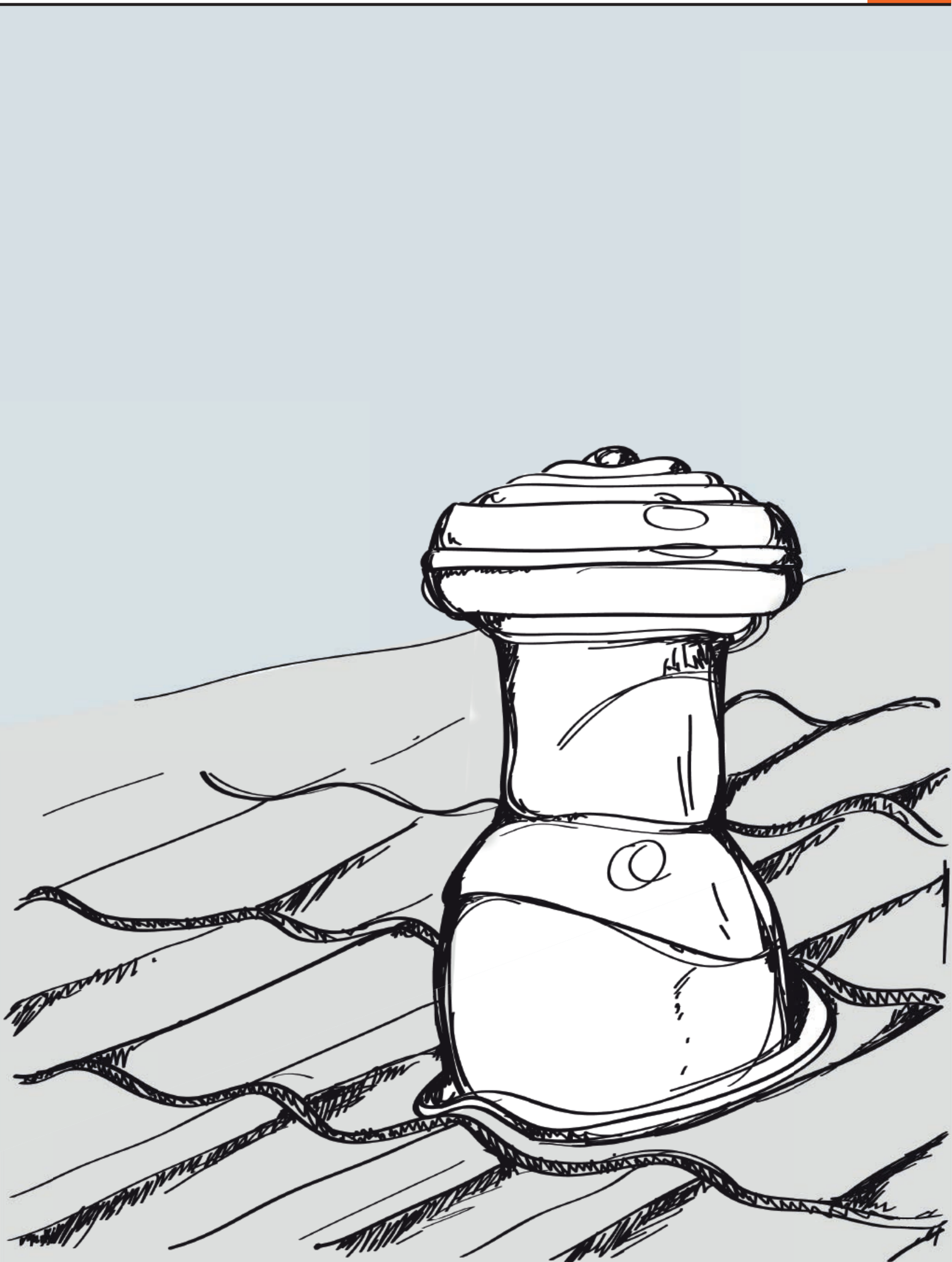
## BUILDING VENTILATION

### 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.



ⓘ Innowacyjny kominek wentylacyjny Virtum® Ø160mm (dostępny również w wersji o średnicy Ø125mm) charakteryzuje się zwiększoną średnicą wentylacyjną (160 mm, przekrój wentylacyjny 200 cm²). Dzięki specjalnej konstrukcji kominek efektywnie wykorzystuje energię wiatru, poprawia ciąg kominowy i tym samym zapewnia znacznie lepszy przepływ powietrza od tradycyjnych kominków o mniejszej średnicy.

Kominek Virtum® to produkt unikalny na polskim rynku, zaprojektowany z zastosowaniem najnowocześniejszej technologii – tej samej, która przyczyniła się do powstania samolotów Dreamliner i bolidów F1. Kominek Virtum® można stosować również do wentylacji pomieszczeń niemieszkalnych oraz jako wyrzutnie dachowe dla przewodów wentylacji mechanicznej.

**JAK DZIAŁA WENTYLACJA NATURALNA?**
Wentylacja naturalna - wymiana powietrza w pomieszczeniach następuje na skutek różnicy ciśnień. Powietrze wypychane jest z budynku za pomocą różnicy temperatur. Świeże powietrze wpływa do budynku, a następnie poprzez kratki wywiewne, przewody wentylacyjne i zainstalowane na dachu kominki wentylacyjne wydostaje się na zewnątrz. Wypływające ciepłe „zużyte" powietrze z budynku tworzy podciśnienie, dzięki któremu powietrze z zewnątrz jest zasysane. Proces może trwać, dopóki temperatura na zewnątrz jest niższa niż wewnątrz. Ciąg powietrza jest tym większy, im większa jest różnica temperatur. Zastosowanie odpowiedniej nasady kominowej daje możliwość wspomagania ciągu wentylacyjnego energią wiatru. Jest to szczególnie ważne w okresach przejściowych lub latem, kiedy temperatura na zewnątrz budynku jest zbliżona lub wyższa od temperatury w pomieszczeniach.

**WENTYLACJA – DLACZEGO JEST TAKA WAŻNA?**
Prawidłowa wentylacja daje nie tylko subiektywne uczucie komfortu, ale przede wszystkim wpływa na prawidłowe funkcjonowanie organizmu człowieka. W pomieszczeniach, w których przebywamy, niezbędne jest więc dostarczenie odpowiedniego strumienia powietrza w celu zapewnienia właściwego stężenie tlenu oraz usunięcia zanieczyszczeń – m.in. kurzu, pary wodnej, itp.

**JEŚLI WENTYLACJA NIE DZIAŁA PRAWIDŁOWO:**
- Chorujesz!
- Stajesz się senny!
- Zmniejsza się koncentracja!
- Rozwija się pleśń i grzyb na ścianach!
- Odzywa się alergia!
- Podnosi się stężenie $CO_2$!

**MONTAŻ NA RÓŻNYCH POKRYCIACH DACHOWYCH**
Kominek Virtum®oferowany jest w komplecie z podstawami umożliwiającymi montaż na różnych rodzajach pokryć dachowych.

◢ Materiał
Kominki wentylacyjne wykonane są z polipropylenu barwionego w masie. Dodatkowo, podstawy do blachy płaskiej oraz do blacho dachówek wyposażone są w warstwę kleju butylowego.

Kołnierz kominka Virtum UNI wykonany jest z aluminium – Al (na zapytanie dostępna jest wersja z kołnierzem ołowianym - Pb lub z gumy EPDM).

ⓘ Innovative Virtum® ventilation chimney Ø160 mm (also available in Ø125 mm diameter version) is characterized by an increased ventilation diameter (160 cm, 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 $CO_2$ 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).

Poziomica - ułatwia montaż kominka VIRTUM® na dachu.
Spirit level - makes VIRTUM® chimney installation easier.

Kształt, uniemożliwiający wnikanie opadów.
Shape that prevents rainfall penetration.

Nasada zapewniająca prawidłową wentylację zarówno latem, jak i zimą wykorzystując różnicę ciśnień oraz energię wiatru.
Chimney bottom ensures proper ventilation both in summer and in winter using pressure difference and wind power.

Dodatkowe pierścienie wentylujące od spodu nasady, kominek wyjątkowo efektywnie wykorzystuje energię wiatru.
Thanks to using additional ventilation rings at the base bottom, the chimney is exceptionally efficient at using wind power.

Otwory, swobodnie odprowadzające skropliny na zewnątrz.
Thanks to appropriate openings, it easily drains the condensate to the outside.

System podstaw dostosowanych do różnych pokryć dachowych.
System of bases adjusted to various roofings.

Kominek VIRTUM® ma średnicę Ø160 mm i nadaje się do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych.
VIRTUM® chimney has the diameter of Ø160 and can be used for ventilating accommodation spaces.

Kominki VIRTUM® dostępne są w 9 popularnych barwach, pasujących do najczęściej spotykanych kolorów pokryć dachowych (cegła 8004, czerwony 3009, czerwony 3011, brąz 8017, ciemny brąz 8019, szary 7046, grafit 7016, zielony 6020, czarny 9005). Na życzenie Klienta istnieje możliwość zamówienia kominków w dowolnym kolorze (obowiązuje min. wielkość zamówienia oraz dłuższy termin realizacji).

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).

ceglasty • brick red

czerwony • red (3009)

czerwony • red (3011)

brąz • brown

ciemny brąz • dark brown

szary • grey

grafit • graphite

zielony • green

czarny • black

# KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® DO POKRYĆ Z BLACHODACHÓWKI

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY FOR METAL SHEET TILES

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 36 opakowań
- Ø160 mm: 20 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 36 packs
- Ø160 mm: 20 packs

ⓘ Dzięki specjalnej podstawie przystosowany do montażu na dachach krytych blachodachówką:
- o niskim profilu (N), profil ± 25 mm
- o wysokim profilu (W), profil ± 32 mm
- o bardzo wysokim profilu (BW), profil ± 43 mm
- modułową (BM)
- modułową (BG)

Szerokość podstawy: 250 mm, długość podstawy: 320 mm.

ⓘ 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.

### Podstawa NISKA (N) - kompatybilna z blachodachówką:

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

| | |
|---|---|
| ArcelorMittal | Halny |
| Areco Sweden | Vivaldi |
| Balex Metal | Spektrum |
| Bial-Met | Nora |
| Blach-Dom | Bona, Bona Long |
| Blachdom Plus | Bona Plus, Imperia Plus, Korona Plus |
| Blachodach | Bingo, Twist |
| Blachotrapez | Diament Eco Plus, Joker, Kingas, Kingas 15, Kingas Eco Plus |
| Blach-Pol | Eska |
| Blachprofil 2 | Alfa Plus, Alfa Premium, Beta, Eco |
| Blachstal | Dakota, King, King Plus |
| Blok-Blach | Natura |
| Borga | Elegant |
| Bratex | Hera, Hestia |
| Budmat | Sara, Zefir |
| Budmax-Metal | Bingo, Eco-Max, Magnat |
| Dach-Styl | Merkury, Saturn |
| Dekapol | Profil A |
| Dispol | Stella, Luna |
| Euro Blach | Korra |
| Finco Stal | Akcent, Akord, Takt, Vega |
| Finish Profiles | Kingstile |
| Florian | Kinga, Kinga Plus |
| Florian Centrum | Floriana, Kinga |

| | |
|---|---|
| Glinmet D | ona Eko |
| Kroll | Plus 20/400, Plus 14/350, Plus 20/350 |
| Limblach | Klaudia |
| Lindab | LPA L |
| Max-System | Eco Nicol, Nicol |
| Metalex Mikołajewice | Wiktoria |
| Metalmix | Libra, Proxima |
| Nowax | Atena |
| Plannja | Rapid, Regent, Regola, Scandic, Smart |
| Polonica | Luna |
| Polstal | Caro, Caro Plus |
| Pruszyński | Rubin Plus, Szafir |
| Regamet | Gloria, Viktoria |
| Rol-Bud | Kaja |
| Ruukki | Decorrey, Monterrey TS39, TS34, Nova, Plus |
| Solan | M 35 |
| Stal-Hart | Bella, Kinga |
| Traffic | Gold, Silver |
| Transblach | Korra |
| Uni-Blach | Emi, King, Vera |
| Vicor | Riki, Vika |
| Wat | Major |
| Własstal | Perła |
| Zartmet | Diament, Nefryt, Topaz |

### Podstawa WYSOKA (W) - kompatybilna z blachodachówką:

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

| | |
|---|---|
| Bial-Met | Podlasie |
| Blach-Dom | Perła |
| Blachdom Plus | Perła Plus |
| Blachodach | Sonata |
| Blachotrapez | Diament Plus |
| Blachprofil 2 | Omega |
| Blachstal | Elita |
| Budmat | Aria |
| Dekapol | Profil B |
| Euro Blach | Kiara |
| Finco Stal | Tango |
| Finish Profiles | Cesar, Finishdak |
| Florian Centrum | Europa |
| Kroll | Mistral, Syrius |

| | |
|---|---|
| Limblach | Aga |
| Max-System | Eco Olivia, Olivia |
| Metalex Mikołajewice | Fińska |
| Metalmix | Vega |
| Nowax | Diana |
| Polonia | Extra |
| Polonica | Elios |
| Polstal | Beta |
| Pruszyński | Kron |
| Regamet | Olimpia |
| Transblach | Kiara |
| Uni-Blach | Elita, Kara |
| Wat | Fala |
| Zartmet | Jaspis, Opal |

### Podstawa BARDZO WYSOKA (BW) - kompatybilna z blachodachówką:

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

| | |
|---|---|
| Budmat | Venus |
| Plannja | Royal |
| Bratex | Era |
| Florian | Flora |

### Podstawa MODUŁOWA (BM) - kompatybilna z blachodachówką:

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

| | |
|---|---|
| Balex Metal | Panorama |
| Budmat | Venecja |
| Plannja | Flex |
| Ruukki | Finnera |

### Podstawa MODUŁOWA (BG) - kompatybilna z blachodachówką:

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

| | |
|---|---|
| Blachotrapez | Germiania |
| Matpol | Frania |

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index N Ø125 mm | index N Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0101 | 3031 0201 0101 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0201 | 3031 0201 0201 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0401 | 3031 0201 0401 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0301 | 3031 0201 0301 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0601 | 3031 0201 0601 |
| czerwony • red | 3009 | 1 | 3031 0101 0801 | 3031 0201 0801 |
| czerwony • red | 3011 | 1 | 3031 0101 0901 | 3031 0201 0901 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 3031 0101 0501 | 3031 0201 0501 |

N

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index W Ø125 mm | index W Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0102 | 3031 0201 0102 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0202 | 3031 0201 0202 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0402 | 3031 0201 0402 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0302 | 3031 0201 0302 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0602 | 3031 0201 0602 |
| czerwony • red | 3009 | 1 | 3031 0101 0802 | 3031 0201 0802 |

W

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index BW Ø125 mm | index BW Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0203 | 3031 0201 0203 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0303 | 3031 0201 0303 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0603 | 3031 0201 0603 |

BW

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index BM Ø125 mm | index BM Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0111 | 3031 0201 0111 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0211 | 3031 0201 0211 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0411 | 3031 0201 0411 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0311 | 3031 0201 0311 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0611 | 3031 0201 0611 |
| czerwony • red | 3009 | 1 | 3031 0101 0811 | 3031 0201 0811 |
| czerwony • red | 3011 | 1 | 3031 0101 0911 | 3031 0201 0911 |

BM

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index BG Ø125 mm | index BG Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0125 | 3031 0201 0125 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0225 | 3031 0201 0225 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0325 | 3031 0201 0325 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0625 | 3031 0201 0625 |

BG

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® DO POKRYĆ Z BLACHY PŁASKIEJ

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY FOR FLAT METAL ROOF COVERING

ⓘ Podstawa pasuje do pokryć dachu z blachy płaskiej i trapezowej (minimalna szerokość części płaskiej pomiędzy trapezami - 25 cm)
Szerokość podstawy: 250 mm
Długość podstawy: 320 mm

ⓘ 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

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 36 opakowań
- Ø160 mm: 20 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 36 packs
- Ø160 mm: 20 packs

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0104 | 3031 0201 0104 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0204 | 3031 0201 0204 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0304 | 3031 0201 0304 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0404 | 3031 0201 0404 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0604 | 3031 0201 0604 |
| szary • grey | 7046 | 1 | 3031 0101 0704 | 3031 0201 0704 |
| czerwony • red | 3009 | 1 | 3031 0101 0804 | 3031 0201 0804 |

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® DO POKRYĆ PŁASKICH Z GONTU/PAPY

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY FOR SHINGLE/TAR-BOARD ROOFING

ⓘ Podstawa pasuje do pokryć dachu z gontu i papy.
Szerokość podstawy: 390 mm
Długość podstawy: 470 mm

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

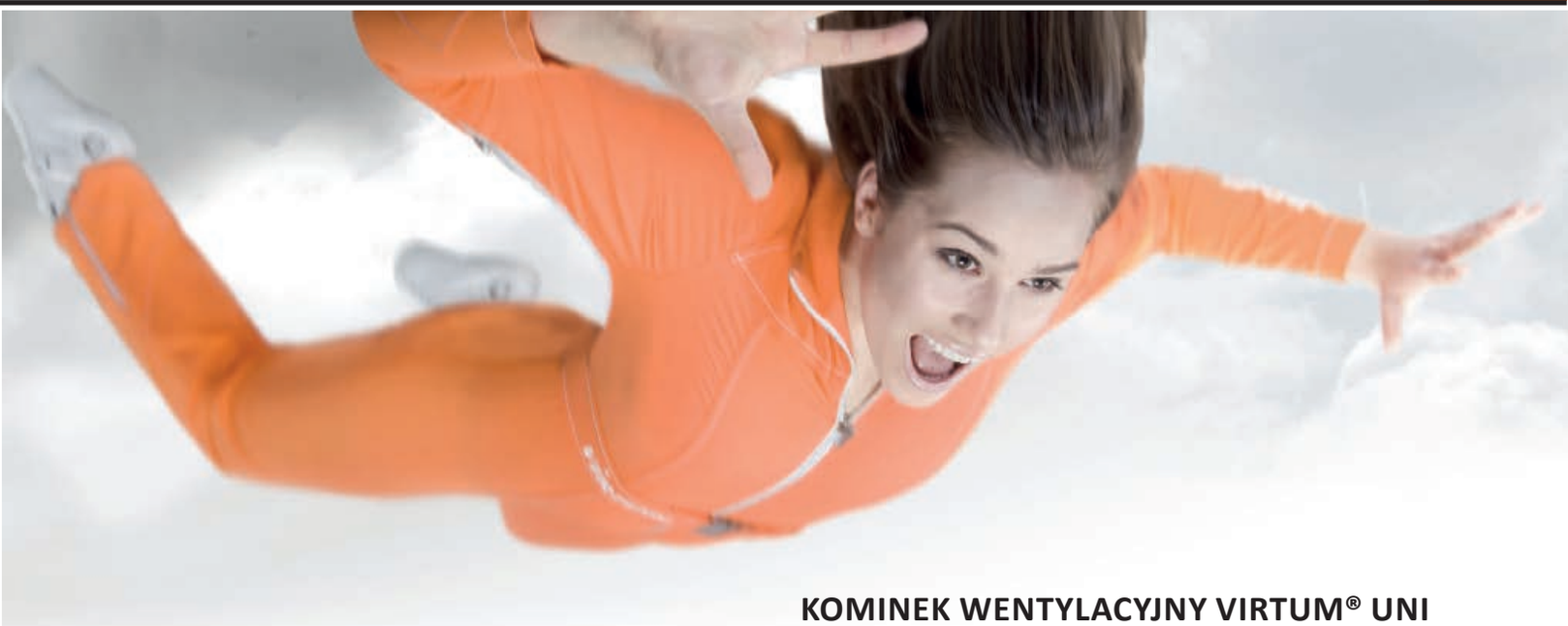
Ilość na palecie 100 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 opakowań
- Ø160 mm: 16 opakowań

Quantity per pallet 100 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 packs
- Ø160 mm: 16 packs

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0105 | 3031 0201 0105 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0205 | 3031 0201 0205 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0405 | 3031 0201 0405 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0305 | 3031 0201 0305 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0605 | 3031 0201 0605 |
| szary • grey | 7046 | 1 | 3031 0101 0705 | 3031 0201 0705 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 3031 0101 0505 | 3031 0201 0505 |

Kominek VIRTUM® Ø160 - zdobywca Złotego Medalu MTP w ramach Targów BUDMA 2015. To prestiżowe wyróżnienie przyznawane jest innowacyjnym produktom o najwyższej jakości i stanowi rekomendację ekspercką dla nagrodzonego produktu.

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.



# KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® UNI

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE UNI

ⓘ Uniwersalny kominek wentylacyjny - podstawa pasuje do każdego rodzaju dachówki.
Kominki VIRTUM®:

- zapewniają doskonałą wentylację pomieszczeń
- wspomagają wentylację naturalną
- idealnie odpowietrzają instalacje sanitarne w budynkach
- są odporne na promieniowanie UV, czynniki atmosferyczne, zmiany temperatury i proces starzenia.

W standardzie kołnierz aluminiowy. Kołnierz z Pb i EPDM na zamówienie.
Szerokość podstawy: 440 mm
Długość podstawy: 660 mm (+40)

ⓘ Thanks to a special base in UNI type ventialation 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)

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0121 | 3031 0201 0121 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0221 | 3031 0201 0221 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0321 | 3031 0201 0321 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0621 | 3031 0201 0621 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:

- Ø125 mm: 32 opakowań
- Ø160 mm: 27 opakowań

Quantity per pallet 80 x 120 cm:

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

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 01

### VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 01

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Braas Celtycka.
Szerokość podstawy: 330 mm
Długość podstawy: 417 mm

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

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0112 | 3031 0201 0112 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0212 | 3031 0201 0212 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0312 | 3031 0201 0312 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0612 | 3031 0201 0612 |
| czerwony • red | 3011 | 1 | 3031 0101 0912 | 3031 0201 0912 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 02

### VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 02

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Braas Bałtycka, Nelskamp Esówka S, Prodach podwójna esówka, IBF podwójne S.
Szerokość podstawy: 332 mm
Długość podstawy: 420 mm

ⓘ 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

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0113 | 3031 0201 0113 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0213 | 3031 0201 0213 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0313 | 3031 0201 0313 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0613 | 3031 0201 0613 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 03

### VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 03

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Braas Romańska; Benders Mecklenburger; Prodach podwójna rzymska.
Szerokość podstawy: 329 mm
Długość podstawy: 420 mm

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

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0114 | 3031 0201 0114 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0214 | 3031 0201 0214 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0314 | 3031 0201 0314 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0614 | 3031 0201 0614 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 04

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 04

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Euronit Profil S.
Szerokość podstawy: 333 mm
Długość podstawy: 420 mm

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

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0115 | 3031 0201 0115 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3031 0101 0215 | 3031 0201 0215 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0415 | 3031 0201 0415 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0315 | 3031 0201 0315 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0615 | 3031 0201 0615 |
| czerwony • red | 3009 | 1 | 3031 0101 0815 | 3031 0201 0815 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 05

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 05

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Euronit Extra, IBF Podwójna Rzymska.
Szerokość podstawy: 333 mm
Długość podstawy: 420 mm

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

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0116 | 3031 0201 0116 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0616 | 3031 0201 0616 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 06

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 06

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Nelskamp Finkenberger.
Szerokość podstawy: 340 mm
Długość podstawy: 420 mm

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

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0117 | 3031 0201 0117 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0417 | 3031 0201 0417 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0617 | 3031 0201 0617 |

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 07

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 07

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Karpiówka, zarówno karpiówka układana w koronkę, jak i w łuskę. Do karpiówki - 380 x 180 mm.

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

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0118 | 3031 0201 0118 |
| czerwony • red | 3009 | 1 | 3031 0101 0818 | 3031 0201 0818 |

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 08

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 08

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Mediterran Danubia.
Szerokość podstawy: 330 mm
Długość podstawy: 420 mm

ⓘ The base fits the Mediterran Danubia tiles.
Base width: 330 mm
Base length: 420 mm

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0119 | 3031 0201 0119 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0419 | 3031 0201 0419 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0319 | 3031 0201 0319 |

## KOMINEK WENTYLACYJNY VIRTUM® TYP 09

## VIRTUM® VENTILATION CHIMNEY TYPE 09

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 op.
- Ø160 mm: 16 op.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 pcs
- Ø160 mm: 16 pcs

ⓘ Podstawa pasuje do dachówki Röben Piemont.
Szerokość podstawy: 292 mm
Długość podstawy: 479 mm

ⓘ The base fits the Röben Piemont tiles.
Base width: 292 mm
Base length: 479 mm

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 3031 0101 0120 | 3031 0201 0120 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3031 0101 0420 | 3031 0201 0420 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3031 0101 0320 | 3031 0201 0320 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3031 0101 0620 | 3031 0201 0620 |

# REDUKCJA I PRZYŁĄCZE DO KOMINKA VIRTUM®

## FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM®

ⓘ Akcesoria przeznaczone do stosowania w komplecie z kominkiem VIRTUM®, umożliwiające dopasowanie kominka do przewodów wentylacyjnych o średnicach:
- kominek Ø125 mm - 75 mm, 100mm, 110 mm, 125 mm,
- kominek Ø160 mm - 150 mm, 160 mm.

Oferowane w wersjach: średnica przyłączenia Ø125 mm i Ø160 mm.

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie, PVC-flex

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- średnica przyłączenia Ø125 mm: 160 op.
- średnica przyłączenia Ø160 mm: 96 op.

ⓘ 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

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- terminal diameter Ø125 mm: 160 packs
- terminal diameter Ø160 mm: 96 packs

### REDUKCJA I PRZYŁĄCZE DO KOMINKA VIRTUM® WERSJA Ø160 MM

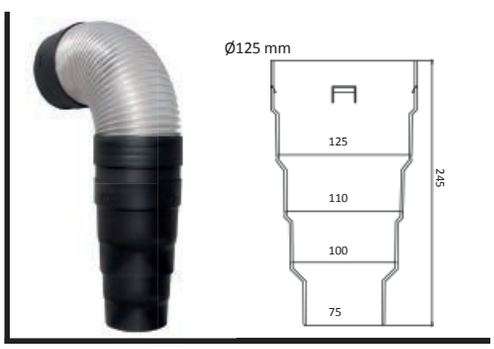
### FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM® VERSION Ø160 MM

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø160 mm |
|---|---|---|---|
| ● czarny • black | 9005 | 1 | 3032 0201 0300 |

### REDUKCJA I PRZYŁĄCZE DO KOMINKA VIRTUM® WERSJA Ø125 MM

### FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM® VERSION Ø125 MM

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm |
|---|---|---|---|
| ● czarny • black | 9005 | 1 | 3032 0101 0300 |



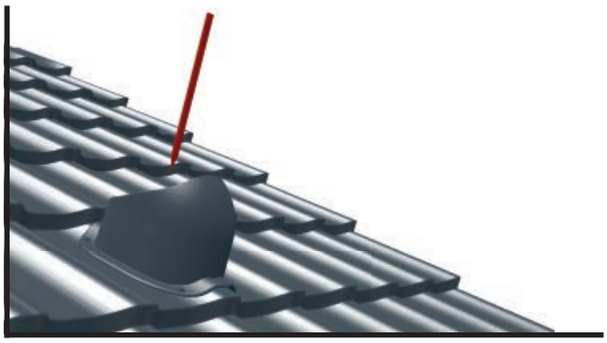

### REDUKCJA I PRZYŁĄCZE DO KOMINKA VIRTUM® WERSJA Ø125 MM Z OPASKĄ

### FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM® VERSION Ø125 MM

| kolor • colour | RAL odpowiednik • equivalent | szt./opk. • pcs/pack | index Ø125 mm |
|---|---|---|---|
| ● czarny • black | 9005 | 1 | 3032 0103 0300 |

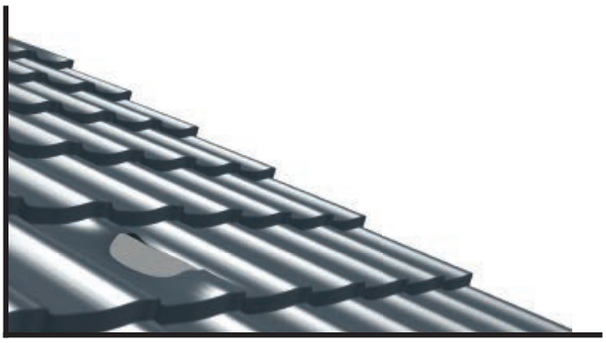
## INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA DO POKRYĆ Z BLACHODACHÓWKI

## INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR METAL SHEET TILES



Odrysować otwór (wewnątrz podstawy).

Draw the opening (inside the base).

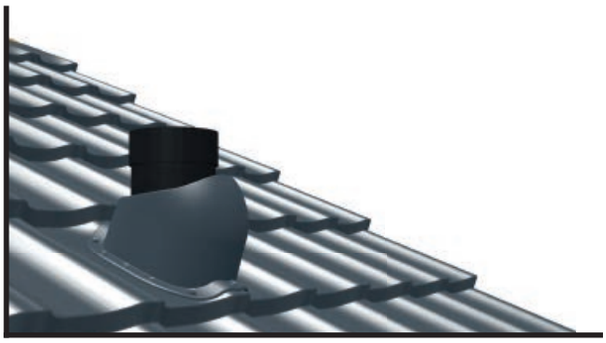


Wyciąć i oczyścić otwór.

Cut out the opening and clean it.

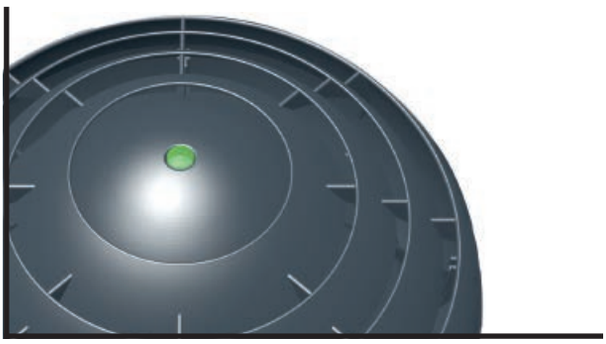
Oderwać taśmę ochronną butyl na podstawie, następnie przytwierdzić kominek.

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



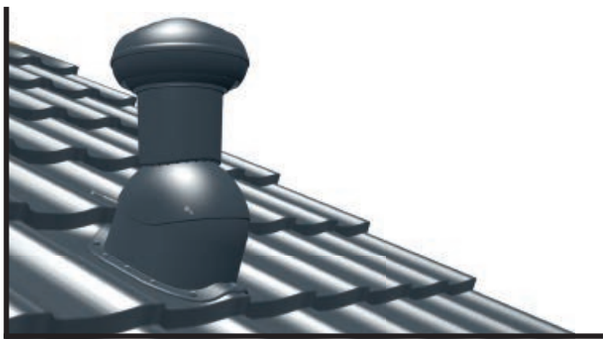
Założyć rurę wentylacyjną.

Install the ventilation duct.



Wyprostować kominek przy pomocy poziomnicy.

Level the chimney using the spirit level.

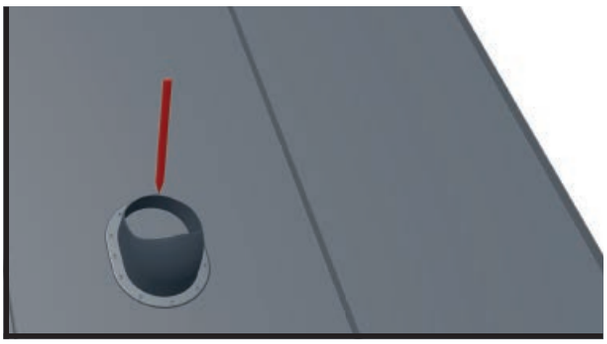


Przytwierdzić kominek wkrętami farmerskimi.

Fix the chimney using farmer screws.

# INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA DO POKRYĆ Z BLACHY PŁASKIEJ

## INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR FLAT METAL ROOF COVERING



Odrysować otwór (wewnątrz podstawy).

Draw the opening (inside the base).

Wyciąć i oczyścić otwór.

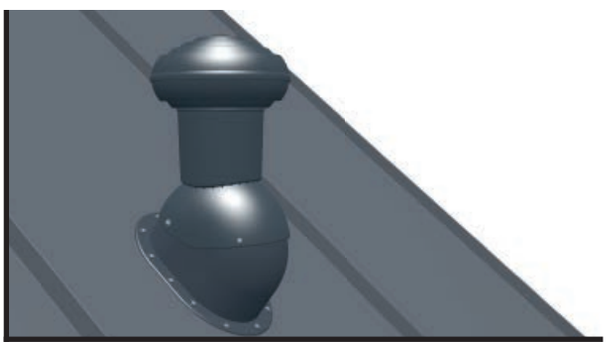
Cut out the opening and clean it.

Oderwać taśmę ochronną butyl na podstawie, następnie przytwierdzić kominek.

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

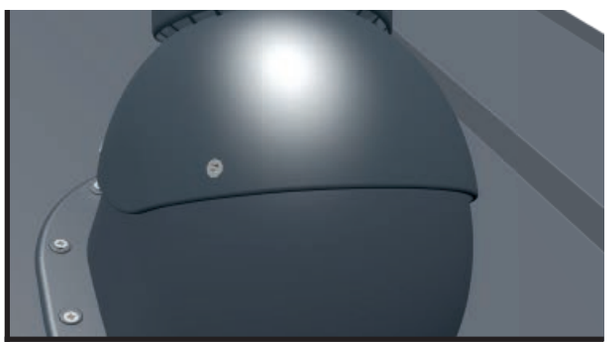
Założyć rurę wentylacyjną.

Install the ventilation duct.



Wyprostować kominek przy pomocy poziomnicy.

Level the chimney using the spirit level.

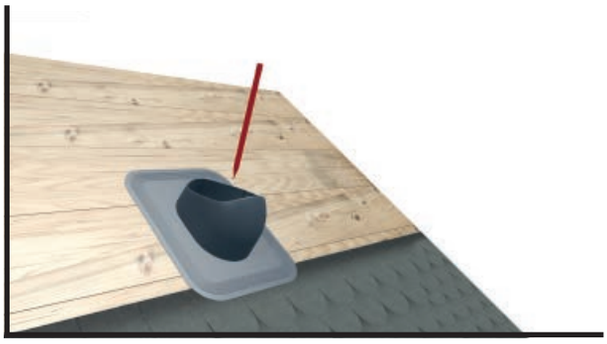


Przytwierdzić kominek wkrętami farmerskimi.

Fix the chimney using farmer screws.

## INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA DO POKRYĆ Z GONTU I PAPY

## INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR SHINGLE/TAR-BOARD ROOFING

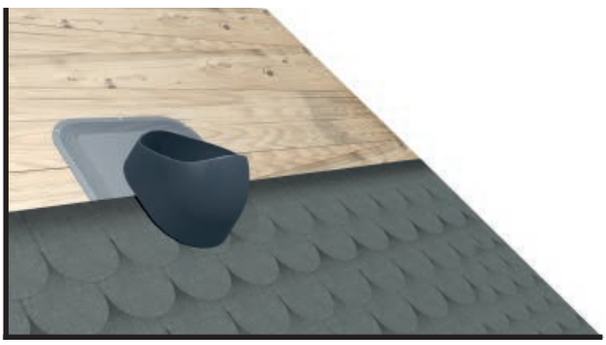


Odrysować otwór (wewnątrz podstawy). Wyciąć i oczyścić otwór.

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

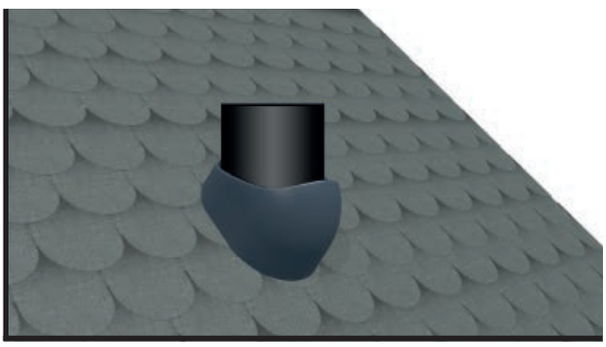
Przytwierdzić kominek.

Fix the chimney.



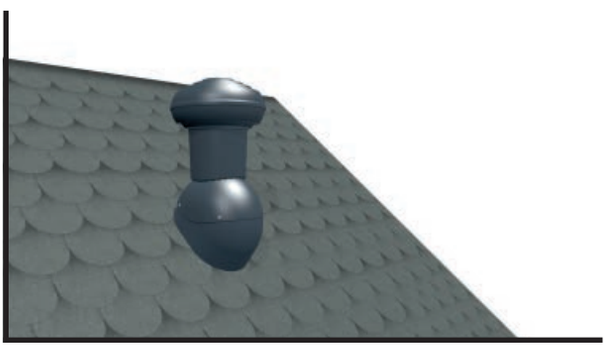
Pokryć dach gontem.

Cover the shingle roof.



Założyć rurę wentylacyjną.

Install the ventilation duct.

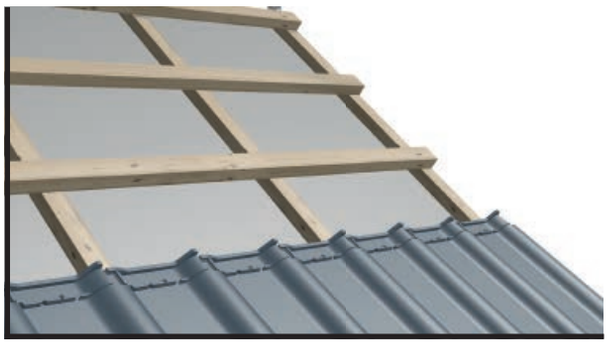


Wyprostować kominek i przytwierdzić wkrętami.

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

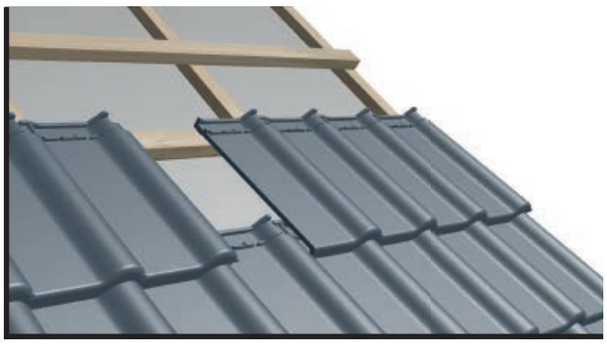
# INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA DO POKRYĆ Z DACHÓWKI

## INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR TILE



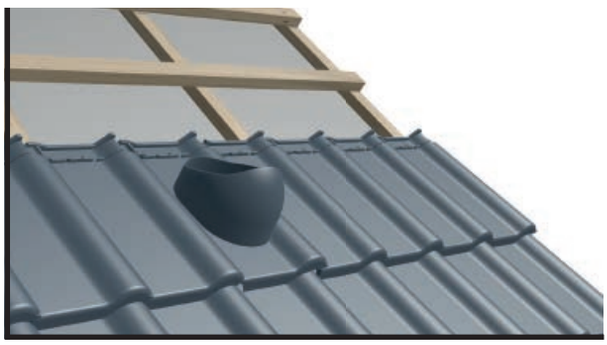
Ułożyć rząd dachówek - poniżej planowanego miejsca montażu kominka.

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



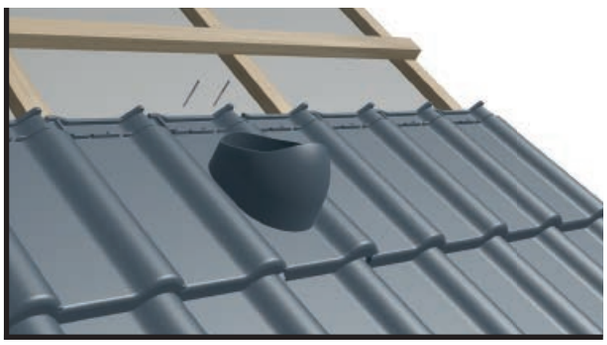
Ułożyć minimum po trzy dachówki po lewej i prawej stronie miejscamontażu kominka.

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



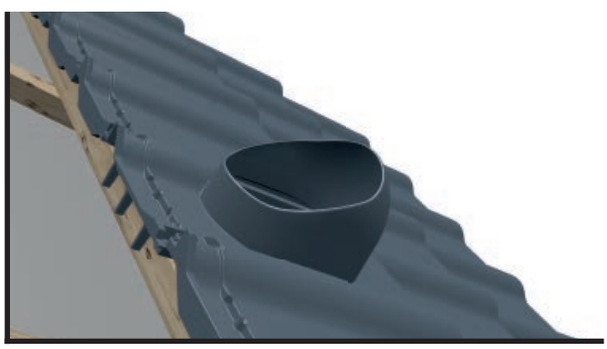
Ułożyć podstawę.

Place the base.



Podstawę przykręcić do łaty za pomocą dwóch wkrętów.

Fix the base to the batten using two screws.



Ułożyć górny rząd dachówek.

Lay the upper row of roof tiles.

Na zmontowaną podstawę nałożyć kominek wentylacyjny

Place the ventilation chimney onto the base assembled.

Kominek należy podłączyć do przewodu wentylacyjnego - np. za pomocą przyłącza wężowego mdm®. Po ustawieniu kominka w pionie (przy pomocy poziomiczki umieszczonej w górnej części) przykręcić go do górnej podstawy za pomocą czterech krótszych wkrętów farmerskich.

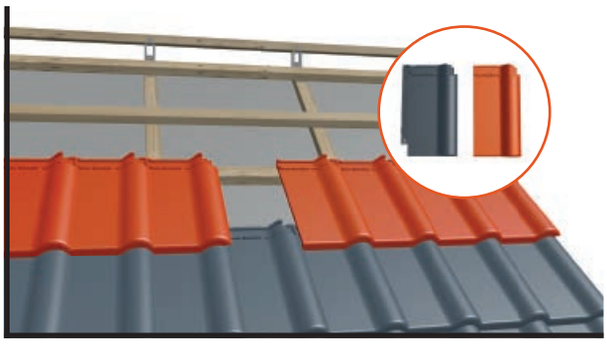
The chimney should be connected to a ventilation duct, e.g. by means of an mdm® hose connection. After adjusting the chimney vertically (using the spirit level located in its upper part) it should be fixed to the upper base with use of four shorter farmer's screws.

Wszystkie dachówki znajdujące się wokół kominka należy przymocować za pomocą spinek mdm®.

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

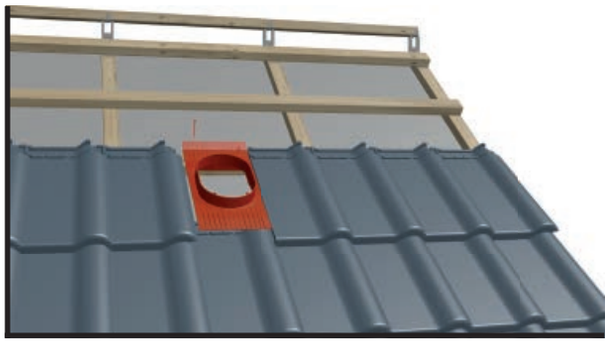
# INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA UNI

## INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY TYPE UNI



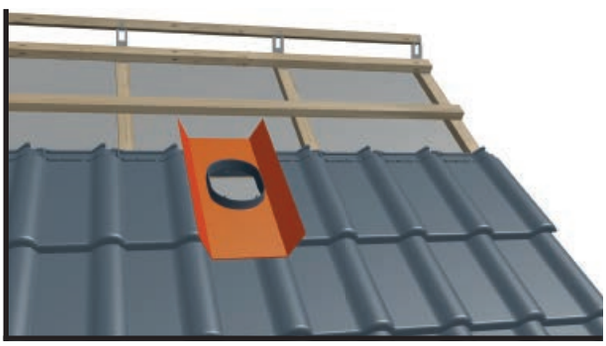
Ułożyć rząd dachówek - poniżej planowanego miejsca montażu kominka. Ułożyć minimum po trzy dachówki po lewej i prawej stronie miejsca montażu kominka Virtum®UNI. Zaleca się odcięcie bocznego zamka w dachówce znajdującej się po prawej stronie wspornika.

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.



Dolną część podstawy (wspornik) przykręcić do łaty za pomocą trzech dłuższych wkrętów (dwa od góry, jeden od czoła łaty). W razie potrzeby można dodatkowo przymocować dolną podstawę do łaty (niższego rzędu dachówek) za pomocą drutu ze stali nierdzewnej, do specjalnie wyprofilowanych wypustek wewnątrz wspornika.

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.

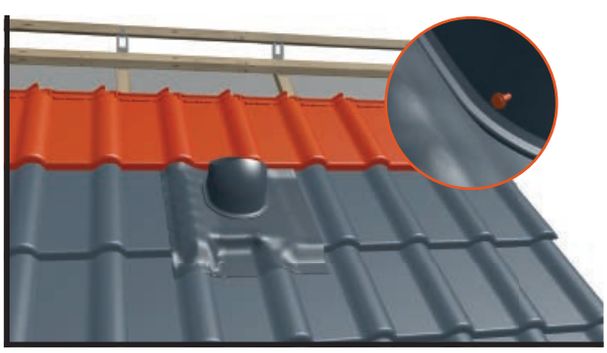


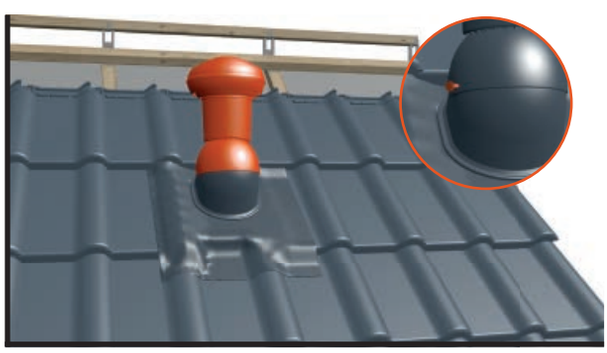
Nie usuwając przekładki zabezpieczającej klej butylowy wstępnie dopasować kołnierz UNI do pokrycia dachowego i w razie potrzeby skrócić kołnierz. Usunąć przekładkę z kołnierza UNI i szczelnie przykleić go do wspornika. Uwaga - na tym etapie montażu nie należy przyklejać kołnierza do pokrycia dachowego.

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.

Po odpowiednim wyprofilowaniu boków i dołu kołnierza należy go starannie przykleić do pokrycia dachowego zaczynając od wspornika w kierunku na zewnątrz (na boki i w dół). Krawędzie należy docisnąć np. za pomocą dekarskiego wałka dociskowego. Górę kołnierza należy odgiąć ku górze – i, w przypadku dachówek ceramicznych, odciąć jego nadmiar (część kolidującą z górnym zamkiem dachówki).

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).



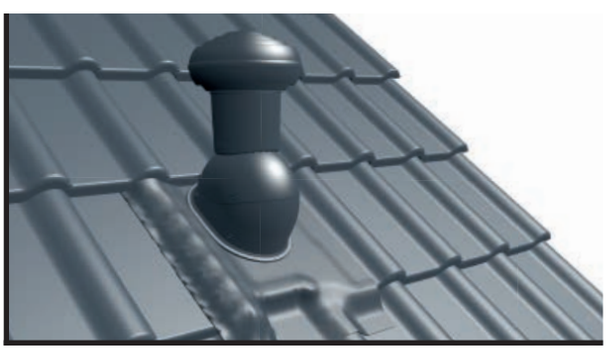


Nałożyć górną część podstawy (tzw. „kolanko”), docisnąć do kołnierza i przykręcić za pomocą czterech krótszych wkrętów farmerskich. Ułożyć górny rząd dachówek. Ważne – wyprofilowany ku górze kołnierz UNI powinien szczelnie przylegać do spodu pokrycia dachowego.

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.

Elastyczny kołnierz umożliwia dopasowanie kominka do każdego pokrycia dachowego.

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



Na zmontowaną podstawę nałożyć kominek wentylacyjny VIRTUM® (kominek należy podłączyć do przewodu wentylacyjnego - np. za pomocą przyłącza wężowego mdm). Po ustawieniu kominka w pionie (przy pomocy poziomiczki umieszczonej w górnej części) przykręcić go do górnej podstawy za pomocą czterech krótszych wkrętów farmerskich.

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.

Wszystkie dachówki znajdujące się wokół kominka należy przymocować za pomocą spinek mdm®.

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

# EuroTec®

## OBRÓBKA KOMINA

### Taśmy do obróbki komina

Taśmy kominowe stosowane są do uszczelniania miejsc przejścia komina przez połać dachową lub połączenia dachu ze ścianą. Zastosowane w naszych taśmach materiały gwarantują bardzo dobre zabezpieczenie tych newralgicznych miejsc, posiadają wysoką odporność na procesy starzenia, działanie promieniowania UV i temperatury. Zapewniają skuteczną ochronę przed wnikaniem wody, śniegu, kurzu, wiatru, gwarantując trwałe i szczelne połączenie.

### Listwa wykończeniowa do komina

Wysokiej jakości listwa aluminiowa stosowana jako zakończenie obróbek wykonanych taśmami kominowymi.

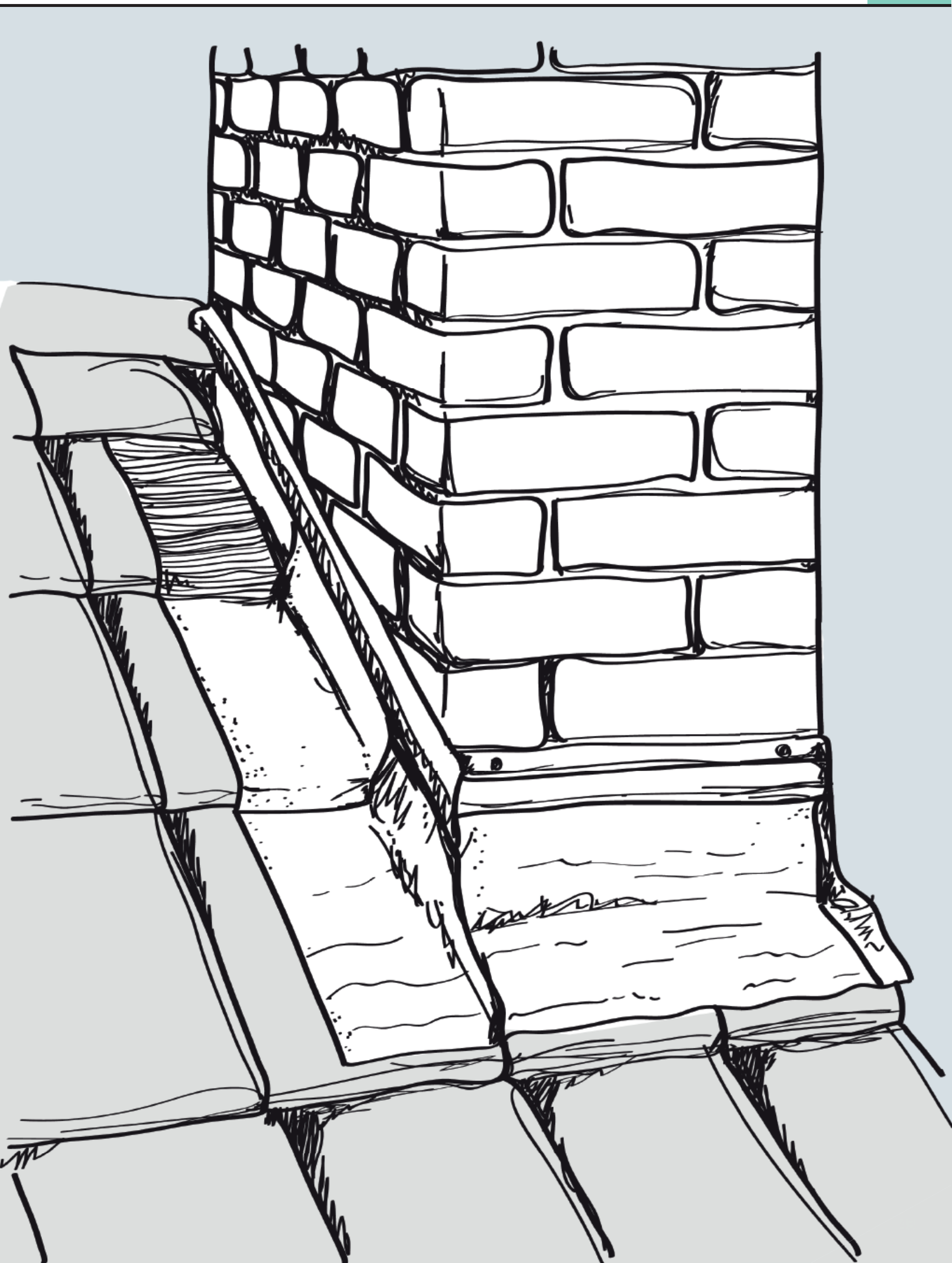
## CHIMNEY AREA

### 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.



# TAŚMY OŁOWIANE DO OBRÓBKI KOMINA

## CHIMNEY FLASHING LEAD STRIPS

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:

- EuroTec N - 200 mb (40 opk./paletę)
- EuroTec Fortis Pb - 400 mb (80 opk./paletę)
- EuroTec Classic Pb, Pb3 - 400 mb (80 opk./paletę)

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)

ⓘ Taśmy kominowe o bardzo dużej wytrzymałości, na całej szerokości pokryte warstwą mocnego kleju butylowego. Gwarantują stałe i szczelne połączenia. Posiadają wysoką odporność na procesy starzenia. Grubość ołowiu:

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

◢ Materiał: ołów lakierowany specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryty warstwą kleju butylowego (na całej szerokości)

ⓘ 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:

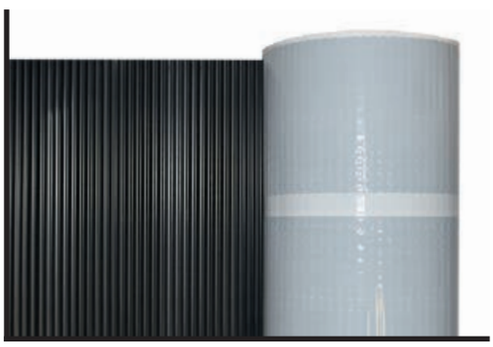
- EuroTec N - lead 0,5 mm
- EuroTec Classic Pb - lead 0,4 mm
- EuroTec Fortis Pb - lead 0,4 mm
- EuroTec Classic Pb3 - lead 0,3 mm

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

### TAŚMA OŁOWIANA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC N

#### EUROTEC N CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

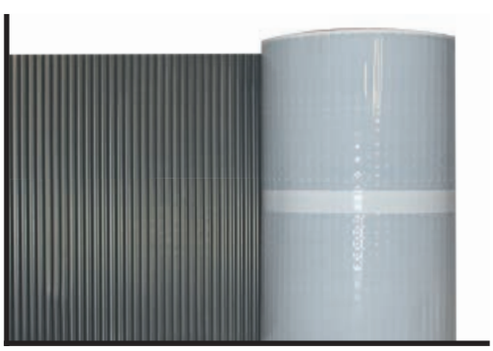
| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 9000 0000 0077 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 9000 0000 0079 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 9000 0000 0078 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 9000 0000 0073 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3022 0310 0300 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 9000 0000 0074 |



### TAŚMA OŁOWIANA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC CLASSIC Pb3

#### EUROTEC CLASSIC Pb3 CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 9000 0000 0071 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 9000 0000 0072 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 9000 0000 0070 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 3022 1010 0400 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 3022 1010 0300 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 9000 0000 0068 |



### TAŚMA OŁOWIANA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC CLASSIC Pb

#### EUROTEC CLASSIC Pb CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

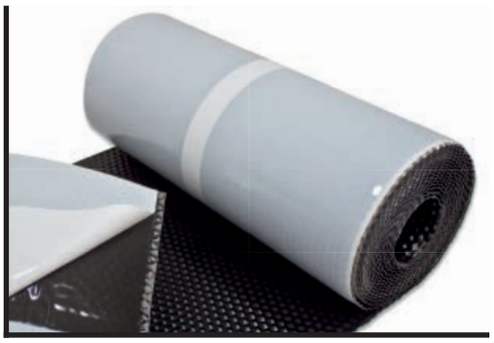
| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 9000 0000 0065 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 9000 0000 0066 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 3022 0210 0600 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 9000 0000 0060 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 9000 0000 0063 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 3022 0210 0700 |

### TAŚMA OŁOWIANA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC FORTIS Pb

#### EUROTEC FORTIS Pb CHIMNEY FLASHING LEAD STRIP

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 9000 0000 0083 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 3022 0510 0200 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 9000 0000 0110* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 9000 0000 0080 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 9000 0000 0082 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 9000 0000 0081* |

* na zapytanie • on request



## TAŚMY EPDM DO OBRÓBKI KOMINA

## EPDM ROLLABLE CHIMNEY FLASHING STRIPS

ⓘ EPDM gr. 1,5 mm - zbrojony siatką aluminiową, z jednej strony pokryty warstwą kleju butylowego (na całej szerokości). Taśma uszczelniająca stosowana do zabezpieczania miejsc styku dachu z kominem i dachu ze ścianą.

- EuroTec EPDM (taśma płaska)
- EuroTec Classic EPDM (taśma plisowana)

◢ Materiał: EPDM

Szerokość taśmy 300 mm; inne na zapytanie
Szerokość butylu 15 mm
Długość rolki: 5 m
Ilość na palecie 80 x 120 cm:

- 500 mb (100 opk./paletę)

ⓘ 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

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)

### TAŚMA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC CLASSIC EPDM

#### EUROTEC CLASSIC EPDM CHIMNEY FLASHING STRIP

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 8025 0000 0048 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 8025 0000 0051 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 8025 0000 0046 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 8025 0000 0050 |
| szary • grey | 7037 | 1 | 8025 0000 0049 |

### TAŚMA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC EPDM

#### EUROTEC EPDM CHIMNEY FLASHING STRIP

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 8025 0000 0041 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 8025 0000 0045 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 8025 0000 0040 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 8025 0000 0044 |
| szary • grey | 7037 | 1 | 8025 0000 0043 |

# TAŚMY ALUMINIOWE DO OBRÓBKI KOMINA

## ALUMINIUM ROLLABLE CHIMNEY FLASHING STRIPS

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:

- EuroTec Bonum Al: 540 mb (54 opk./paletę)
- EuroTec Classic Al: 540 mb (54 opk./paletę)
- EuroTec Fortis Al: 810 mb (81 opk./paletę)

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)

ⓘ Wysokiej jakości taśmy uszczelniające do obróbki komina i uszczelniania połączeń dachu ze ścianą. Charakterystyczne przetłoczenia umożliwiają komfortowe formowanie taśm we wszystkich kierunkach i łatwe dopasowywanie do zabezpieczanych powierzchni:

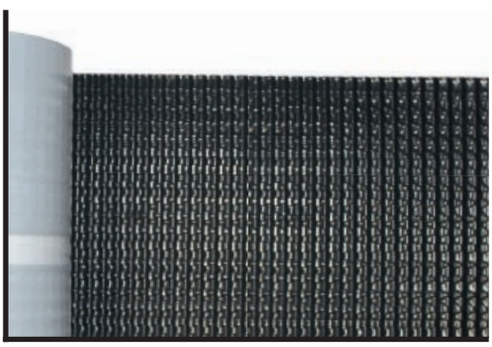
- EuroTec Bonum Al
- EuroTec Classic Al
- EuroTec Fortis Al

◢ Materiał: aluminium lakierowane specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryte warstwą kleju butylowego (na całej szerokości)

ⓘ 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

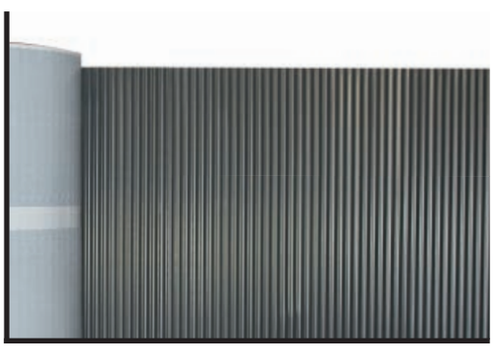
◢ Material: aluminium varnished with special paint; one side is covered with a layer of butyl glue (on whole width)



### TAŚMA ALUMINIOWA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC BONUM Al

#### EUROTEC BONUM Al ALUMINIUM CHIMNEY FLASHING STRIP

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 2 | 9000 0000 0096 |
| brąz • brown | 8017 | 2 | 9000 0000 0098 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 2 | 3022 0610 0600 |
| kasztan • red brown | 8012 | 2 | 9000 0000 0093 |
| czarny • black | 9005 | 2 | 9000 0000 0095 |
| grafit • graphite | 7016 | 2 | 9000 0000 0094 |



### TAŚMA ALUMINIOWA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC CLASSIC Al

#### EUROTEC CLASSIC Al ALUMINIUM CHIMNEY FLASHING STRIP

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 2 | 3022 0110 0100 |
| brąz • brown | 8017 | 2 | 3022 0110 0200 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 2 | 9000 0000 0108 |
| kasztan • red brown | 8012 | 2 | 9000 0000 0103 |
| czerwony • red | 3011 | 2 | 9000 0000 0105 |
| czarny • black | 9005 | 2 | 3022 0110 0300 |
| grafit • graphite | 7016 | 2 | 3022 0110 0700 |

### TAŚMA ALUMINIOWA DO OBRÓBKI KOMINA EUROTEC FORTIS Al

#### EUROTEC FORTIS Al ALUMINIUM CHIMNEY FLASHING STRIP

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 2 | 9000 0000 0090 |
| brąz • brown | 8017 | 2 | 9000 0000 0092 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 2 | 9000 0000 0091 |
| kasztan • red brown | 8012 | 2 | 9000 0000 0087 |
| czarny • black | 9005 | 2 | 9000 0000 0089 |
| grafit • graphite | 7016 | 2 | 9000 0000 0088 |

# LISTWA WYKOŃCZENIOWA DO KOMINA

## CHIMNEY FINISHING STRIP

ⓘ Stosowana jako zakończenie obróbek wykonanych taśmami kominowymi. Wykonana z wysokiej jakości blachy aluminiowej, trwała i odporna na czynniki atmosferyczne. Nowy wzór przetłoczenia ułatwia montaż i składowanie. Dostępna również w wersji z miedzi.

◢ Materiał: blacha aluminiowa o grubości 0,58 mm, lakierowana farbą poliestrową i zabezpieczona folią usuwaną podczas montażu listwy lub blacha miedziana o grubości 0,55 mm na zapytanie.

ⓘ 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.

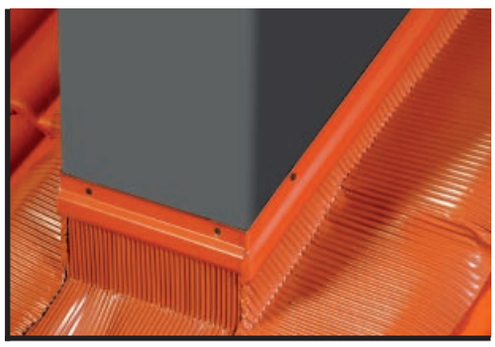
| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 9100 0000 0671 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 9100 0000 0675 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 9100 0000 0672 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 9100 0000 0663 |
| czerwony • red | 3011 | 10 | 9100 0000 0666 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 9100 0000 0668 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 9100 0000 0665 |
| miedź • copper | - | 10 | 9100 0000 0661* |

* na zapytanie • on request

Długość listwy: 2 m
Szerokość listwy: 72 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 500 szt. (50 opk./paletę)

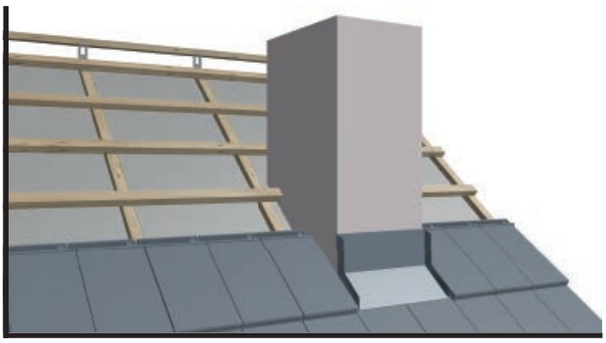
Strip length: 2 m
Strip width: 72 mm
Amount per pallet 80 x 120 cm:
- 500 pcs (50 packs / pallet)

!



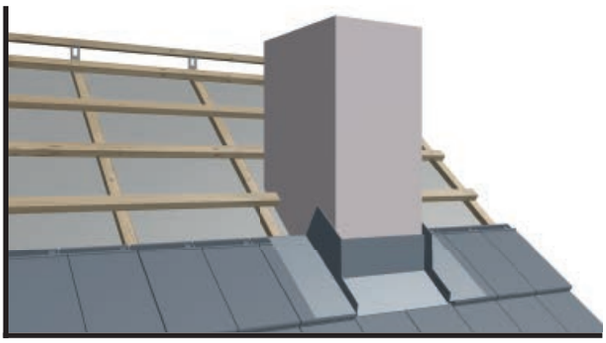
# INSTRUKCJA MONTAŻU TAŚMY KOMINOWEJ

## INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY STRIP



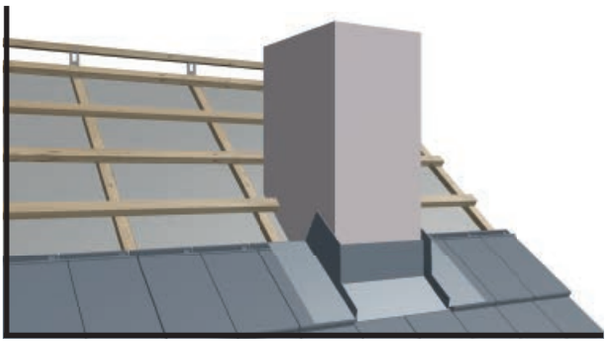
Wyprofilować elementy boczne, piersiowe i tylne, Taśmę należy przykleić tylko do dachówki, nie wolno jej mocować do komina.

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.



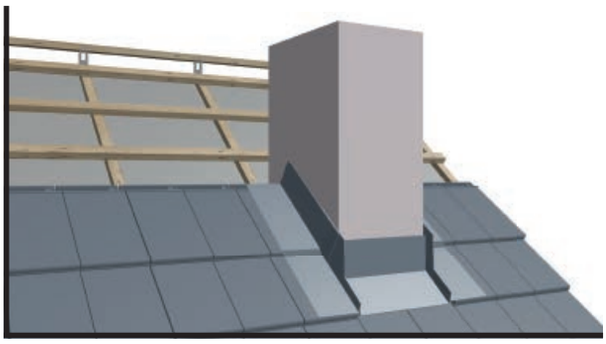
Klej butylowy umieszczony na całej powierzchni taśmy zapewnia szczelne połączenie z dachówką.

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



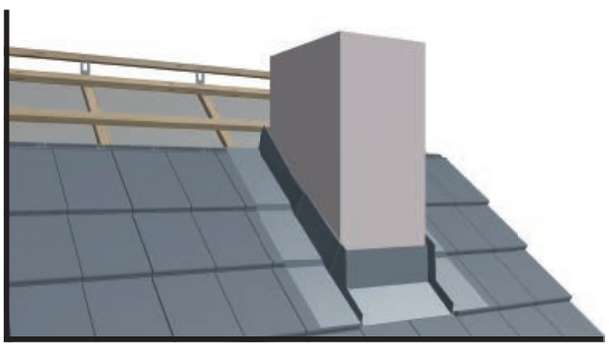
Dachówkę przy kominie należy dociąć - jeśli zachodzi taka potrzeba.

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



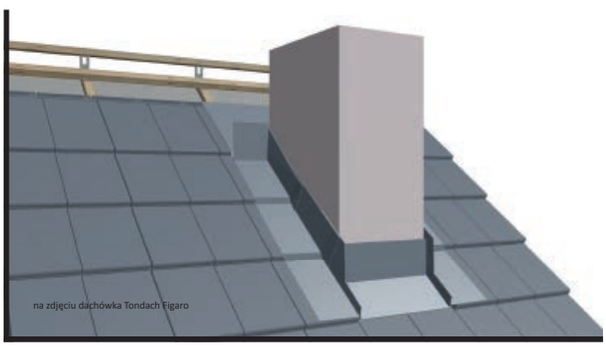
Opierzenia boczne łączy się poprzez zakład prosty (segmentowo - nakładając taśmę oddzielnie na każdą dachówkę).

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



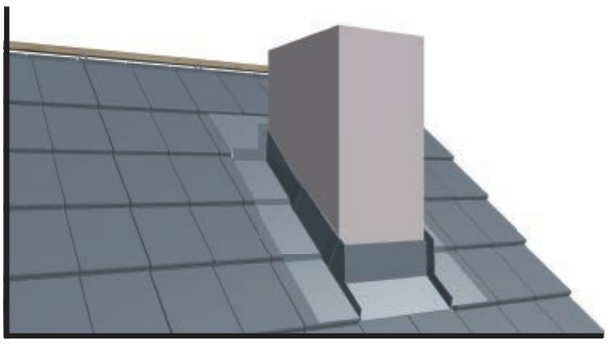
Obróbki przednie, boczne oraz tylne łączy się za pomocą falcowania.

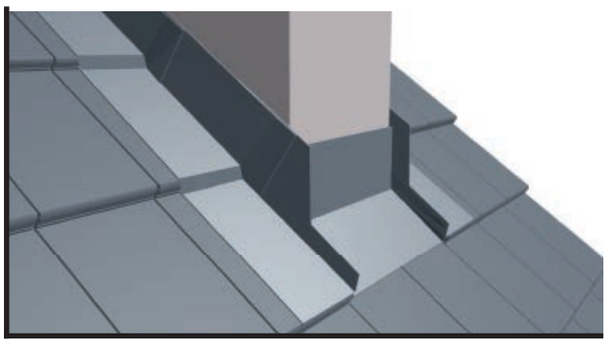
Front, side and rear flashing is connected by folding.




Po obrobieniu przodu komina należy zamontować opierzenie boczne, a następnie obrobić tył komina.

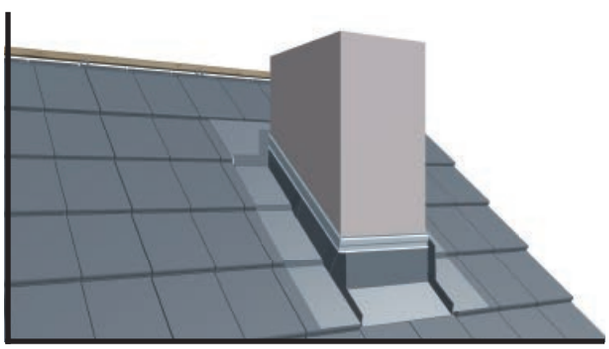
After flashing the chimney front there should be installed side planking and then the chimney rear can be flashed.

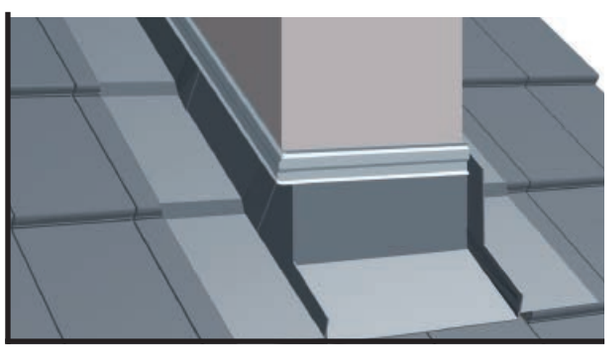




Obróbkę komina należy wykonać ze szczególną dbałością o dokładność i precyzję.

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





Poprawnie wykonaną obróbkę należy wykończyć listwą kominową. Połączenie na styku z kominem wypełnić uszczelniaczem dekarskim.

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.

## KOSZ DACHOWY

Profilowana poprzecznie lub podłużnie blacha aluminiowa montowana w miejscu przecięcia się dwóch połaci dachowych - w strefie szczególnie narażonej na większe obciążenie wodą lub zalegającym śniegiem. Odpowiedni profil koszy mdm® spowalnia spływ wody do rynny oraz gwarantuje zachowanie ich odpowiedniej sztywności, niezależnie od warunków atmosferycznych. Dodatkowym atutem naszych koszy jest łatwy montaż - mogą być profilowane bezpośrednio na dachu.

Ze względu na wahania notowań miedzi, cena kosza miedzianego ustalana jest w dniu składania zamówienia.

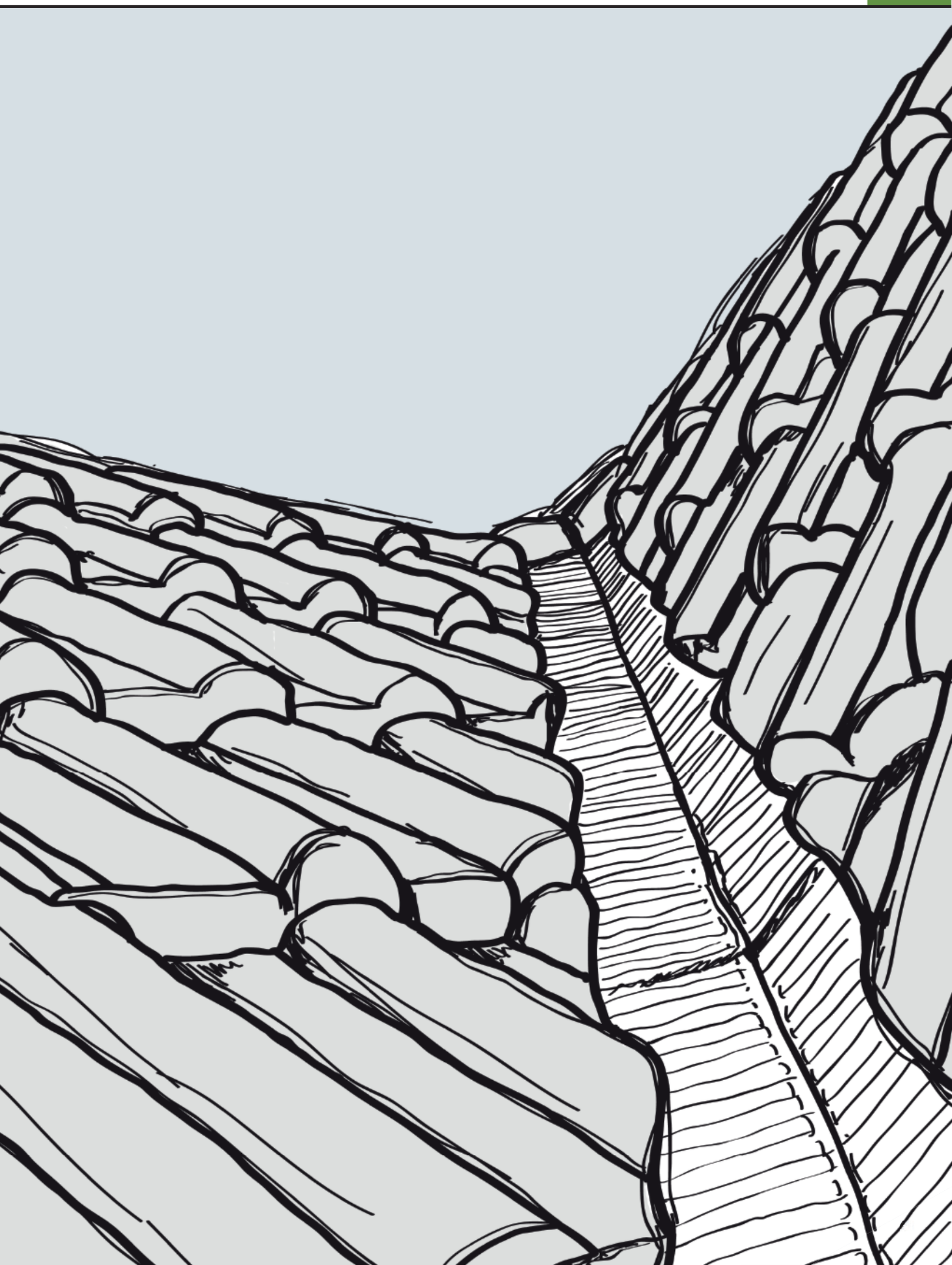
Istnieje możliwość dostarczenia koszy aluminiowych o długości określonej przez klienta (obowiązuje min. wielkość zamówienia oraz termin realizacji 7 - 10 dni).

## 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.

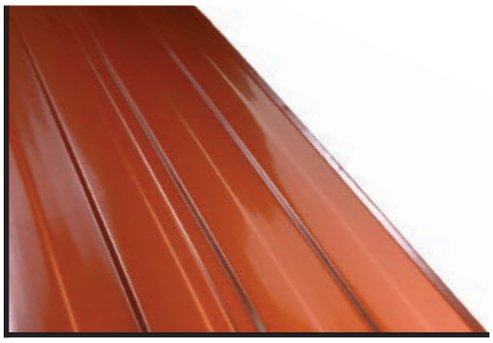
Due to copper price fluctuations, the price of copper roof valley is agreed upon individually on the day of order placement.

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).



## KOSZ DACHOWY TŁOCZONY PODŁUŻNIE

## ROOF VALLEY PRESSED ALONG



Długość kosza: 2000 mm
Szerokość kosza: 500 mm

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

ⓘ Łatwy w montażu, przystosowany do ręcznego profilowania przez dekarza bezpośrednio na dachu. Charakteryzuje się wysoką sztywnością i odpowiednią twardością. Dostępny w wersji aluminiowej oraz miedzianej - na zapytanie.

◢ Materiał: blacha aluminiowa o grubości 0,58 mm pokryta farbą poliestrową lub blacha miedziana o grubości 0,55 mm. Powierzchnia kosza aluminiowego zabezpieczona jest folią polietylenową (usuwaną podczas montażu kosza).

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 9100 0000 0620 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 9100 0000 0617 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 9100 0000 0624 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 9100 0000 0634 |
| czerwony • red | 3011 | 10 | 9100 0000 0628 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 9100 0000 0625 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 9100 0000 0630 |
| miedź • copper | - | 10 | 9100 0000 1380* |

* na zapytanie • on request

## KOSZ DACHOWY TŁOCZONY POPRZECZNIE

## ROOF VALLEY PRESSED ACROSS

Długość kosza:
- w arkuszu 2000 mm
- w rolce 6000 mm

Szerokość kosza w rozwinięciu: 500 mm

Roof valley length:
- valley in sheet form 2000 mm
- rollable valley 6000 mm

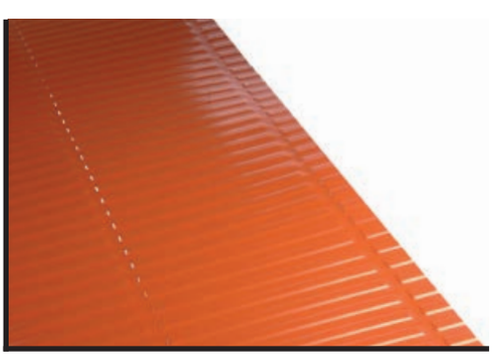
Roof valley width after unrolling: 500 mm

ⓘ Wysokiej jakości kosz dachowy tłoczony poprzecznie z wyraźnie zaznaczonymi miejscami profilowania (zginania). Specjalne wgłębienia umożliwiają ręczne profilowanie kosza przez dekarza bezpośrednio na dachu. Dostępny w wersji aluminiowej (arkusz lub rolka) oraz miedzianej - na zapytanie (tylko w formie arkuszy).

◢ Materiał: blacha aluminiowa o grubości 0,58 mm pokryta farbą poliestrową lub blacha miedziana o grubości 0,55 mm. Powierzchnia kosza aluminiowego zabezpieczona jest folią polietylenową (usuwaną podczas montażu kosza).

ⓘ 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.



### KOSZ DACHOWY TŁOCZONY POPRZECZNIE W ARKUSZU

### ROOF VALLET SHEET PRESSED ACROSS

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 9100 0000 0643 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 9100 0000 0640 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 9100 0000 0647 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 9100 0000 0658 |
| czerwony • red | 3011 | 10 | 9100 0000 0652 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 9100 0000 0648 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 9100 0000 0654 |
| miedź • copper | - | 10 | 9100 0000 1381* |

* na zapytanie • on request

### KOSZ DACHOWY TŁOCZONY POPRZECZNIE W ROLI

### ROOF VALLEY ROLL PRESSED ACROSS

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 9100 0000 0609* |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 9100 0000 0607* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 9100 0000 0608* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 9100 0000 0614* |
| czerwony • red | 3011 | 1 | 9100 0000 0611* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 9100 0000 0610* |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 9100 0000 0612* |

* na zapytanie • on request

## KLAMRA DO KOSZA DACHOWEGO

## ROOF VALLEY CLAMP

ⓘ Klamry umożliwiają przymocowanie kosza do połaci dachowej bez uszkodzenia rynny koszowej (należy bezwględnie unikać dziurawienia kosza!). Dostępne są klamry do kosza tłoczonego poprzecznie oraz podłużnie, wykonane z aluminium (w kolorach palety RAL) lub z miedzi (dostępne na zamówienie, obowiązuje minimalna wielkość zamówienia oraz termin realizacji do 10 dni).

◢ Materiał: blacha aluminiowa o grubości 0,58 mm pokryta farbą poliestrową lub miedź o grubości 0,55 mm. Oferowane wersje produktu prezentuje tabela.

ⓘ 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 pallette 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.

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 15000 szt.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 15000 pcs

### KLAMRA DLA KOSZA TŁOCZONEGO PODŁUŻNIE

### CLAMP FOR VALLEY PRESSED ALONG

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 50 | 9100 0000 0588 |
| brąz • brown | 8017 | 50 | 9100 0000 0586 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 50 | 9100 0000 0587 |
| kasztan • red brown | 8012 | 50 | 9100 0000 0593 |
| czerwony • red | 3011 | 50 | 9100 0000 0590* |
| czarny • black | 9005 | 50 | 9100 0000 0589 |
| grafit • graphite | 7016 | 50 | 9100 0000 0591 |
| miedź • copper | - | 50 | 9100 0000 0604* |

* na zapytanie • on request

### KLAMRA DLA KOSZA TŁOCZONEGO POPRZECZNIE

### CLAMP FOR VALLEY PRESSED ACROSS

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 50 | 9100 0000 0597 |
| brąz • brown | 8017 | 50 | 9100 0000 0595 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 50 | 9100 0000 0596 |
| kasztan • red brown | 8012 | 50 | 9100 0000 0602 |
| czerwony • red | 3011 | 50 | 9100 0000 0599 |
| czarny • black | 9005 | 50 | 9100 0000 0598 |
| grafit • graphite | 7016 | 50 | 9100 0000 0600 |
| miedź • copper | - | 50 | 9100 0000 0605* |

* na zapytanie • on request

## SAMOPRZYLEPNY KLIN USZCZELNIAJĄCY KOSZ

## SELF-ADHESIVE ROOF VALLEY SEALING WEDGE

Długość klina: 1000 mm
Wysokość klina: 60 mm (±3%)
Ilość na palecie 100 x 120 cm:
- 2800 szt.

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

ⓘ Uszczelka klinowa zabezpieczająca połączenie pomiędzy koszem a połacią dachu. Wykonana z pianki poliuretanowej pokrytej warstwą kleju. Na życzenie istnieje możliwość dostarczenia klinów bez paska samoprzylepnego. (sprzedaż odbywa się tylko w formie pełnych opakowań).

◢ Materiał: elastyczna pianka poliuretanowa pokryta warstwą kleju.

ⓘ 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.

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| klin pakowany w folię • Sealing wedge - foil | | |
| ceglasty • brick red | 50 | 7063 0001 0200 |
| brąz • brown | 50 | 7063 0001 0100* |
| grafit • graphite | 50 | 7063 0001 0300 |
| klin pakowany w karton • Sealing wedge - cardboard | | |
| ceglasty • brick red | 50 | 7063 0002 0200* |
| brąz • brown | 50 | 7063 0002 0100* |
| grafit • graphite | 50 | 7063 0002 0300* |
| klin pakowany w folię • Sealing wedge - foil | | |
| ceglasty • brick red | 200 | 7063 0005 0200 |
| brąz • brown | 200 | 7063 0005 0100* |
| grafit • graphite | 200 | 7063 0005 0300 |

* na zapytanie • on request

## TAŚMA SAMOROZPRĘŻNA

## SELF-EXPANDING SEALING TAPE

Szerokość / wysokość po rozprężeniu / długość:
- 20 mm / 50 mm / 5 m
- 20 mm / 40 mm / 5 m

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 30 opakowań

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

ⓘ Taśma samorozprężna stanowi alternatywę dla klinów uszczelniających - może być stosowana np. w celu uszczelnienia połączenia kosza z pokryciem dachowym.

◢ Materiał: otwarta komórkowo pianka poliuretanowa, impregnowana roztworem akrylowym.

ⓘ 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.

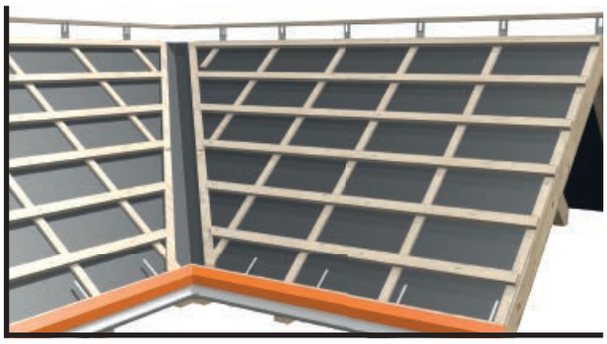
| wymiar • dimensions | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| 20mm x 50mm x 5m | 15 | 8025 0000 0001 |
| 20mm x 40mm x 5m | 15 | 8025 0000 0000 |

# INSTRUKCJA MONTAŻU KOSZA DACHOWEGO

## INSTALLATION INSTRUCTION OF ROOF VALLEY

Miejsce cięcia dachówek wyznacza wcześniej przyjęta szerokość kosza. W przypadku koszy o długości do 8 m należy zachować min. 5 cm lukę pomiędzy osią kosza a krawędzią pokrycia dachowego. W przypadku koszy o długości >8 m – należy proporcjonalnie zwiększyć tą szerokość. Docięte dachówki mocujemy za pomocą specjalnych spinek do dachówki ciętej.

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 > 8m this width should be increased proportionally. The roof tiles cut are fixed using special clips for cut roof tiles.



Połączenie dwóch połaci dachowych należy wyłożyć deskami oraz zabezpieczyć za pomocą 3 warstw membran. Szerokość deskowania powinna wynosić min. 35 cm na każdą stronę, mierząc od środka kosza. Kontrłaty i łaty należy odpowiednio dociąć i przykręcić do konstrukcji dachu.

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.

Dolną krawędź kosza należy dociąć zgodnie z linią okapu, natomiast górną – wg kalenicy.

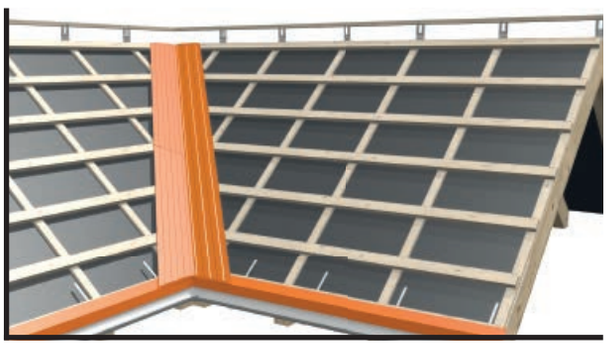
The bottom edge of the valley has to be cut in line with the eaves line and the top edge in line with the ridge.

Wcześniej wyprofilowany i docięty kosz dachowy mocujemy do łat za pomocą specjalnych klamer mdm. Klamry te umożliwiają montaż kosza bez jego dziurawienia.

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.

Na całej długości kosza, wzdłuż jego obu krawędzi należy przymocować samoprzylepne kliny uszczelniające mdm.

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



Kosze dachowe mdm® są zabezpieczone folią ochronną (po zamontowaniu kosza należy ją usunąć).

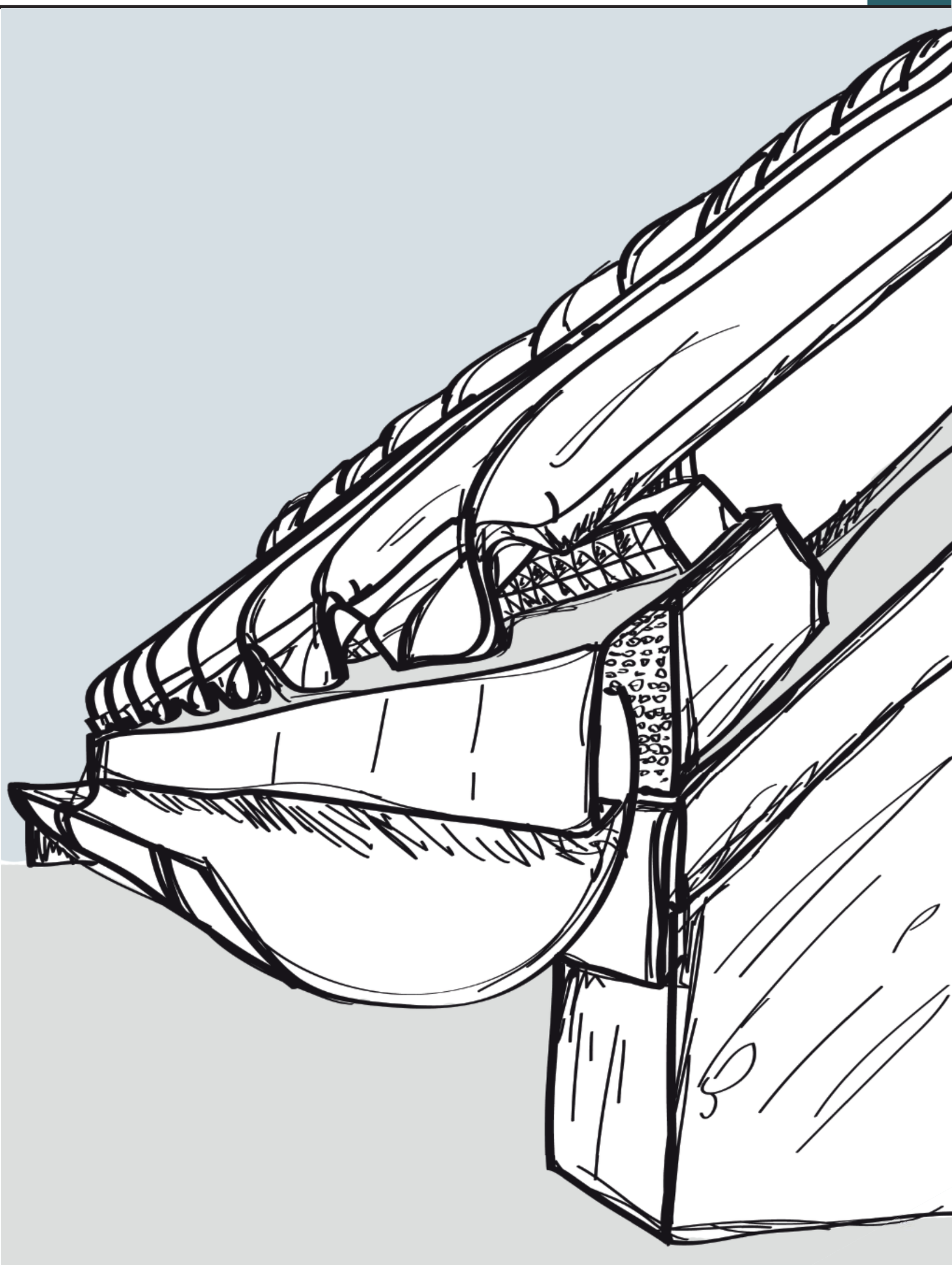
The mdm® roof valley are secured with a protective foil (after the installation of the roof valley it needs to be removed).

## OKAP

Grzebienie okapowe i kratki wentylacyjne mocuje się w linii okapu w celu zapewnienia swobodnego przepływu powietrza pod powierzchnią dachu - od okapu do kalenicy. Grzebienie okapowe mdm®NT zabezpieczają szczelinę wentylacyjną przed przedostawaniem się pod połać dachu większych owadów, ptaków i innych mniejszych zwierząt. Dzięki dużej elastyczności i zróżnicowanej wysokości zębów grzebienia, nasze produkty można stosować przy różnych rodzajach pokryć dachowych.

## 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.



# GRZEBIEŃ OKAPOWY

## EAVES COMB

Długość grzebienia: 1 m
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- grzebień okapowy płaski 4000 szt. (80 op.)
- grzebień okapowy płaski EKO 4200 szt. (50 op.)
- grzebień okapowy z kratką wentylacyjną 1200 szt. (40 op.)
- grzebień okapowy z kratką wentylacyjną S 960 szt. (32 op.)

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)

ⓘ Skutecznie zabezpiecza przed przedostawaniem się gryzoni, ptaków oraz dużych owadów pod połać dachu.
Wysokość zębów:
- grzebień okapowy płaski 55, 80, 100 mm
- grzebień okapowy płaski EKO 55 mm
- grzebień okapowy z kratką wentylacyjną 60 mm + kratka 25 mm
- grzebień okapowy z kratką wentylacyjną S 60 mm + kratka 25 mm

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie.

ⓘ 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.

### GRZEBIEŃ OKAPOWY PŁASKI 55, 80, 100

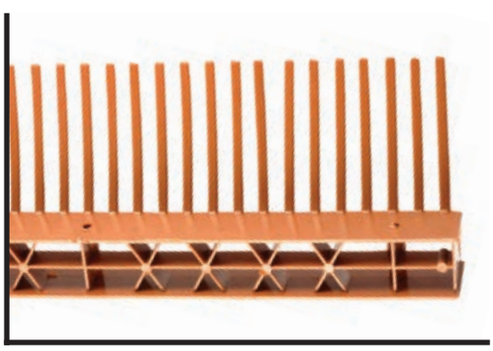
#### FLAT EAVES COMB 55, 80, 100

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index 55 mm | index 80 mm | index 100 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 50 | 3100 1000 0050 | 3110 1000 0050 | 3120 1000 0050 |
| brąz • brown | 50 | 3100 2000 0050 | 3110 2000 0050 | 3120 2000 0050 |
| czarny • black | 50 | 3100 3000 0050 | 3110 3000 0050 | 3120 3000 0050 |

### GRZEBIEŃ OKAPOWY PŁASKI EKO

#### EAVES COMB - FLAT ECO TYPE

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index EKO |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 60 | 3140 1000 0060 |
| brąz • brown | 60 | 3140 2000 0060 |
| czarny • black | 60 | 3140 3000 0060 |



### GRZEBIEŃ OKAPOWY Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ

#### EAVES COMB WITH VENTILATION GRILLE

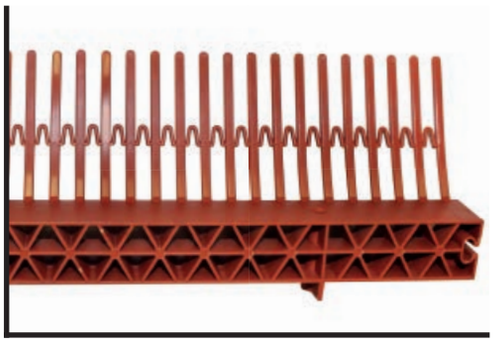
Powierzchnia wentylacyjna ok. 200 $cm^2$/mb

Ventilation surface of about 200 $cm^2$/running meter

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 30 | 3200 1000 0030 |
| brąz • brown | 30 | 3200 2000 0030 |
| czarny • black | 30 | 3200 3000 0030 |

## GRZEBIEŃ OKAPOWY Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ S

### EAVES COMB WITH VENTILATION GRILLE S

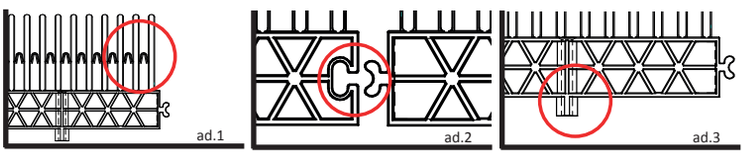


1. Języczki grzebienia połączone są ze sobą elastycznymi przewiązkami - co ma znaczenie w przypadku pokryć dachowych o wysokim profilu.
2. Na obu końcach produktu znajdują się specjalne zamki, które umożliwiają stabilne łączenie produktu w dłuższe odcinki.
3. Na spodniej części kratki zaprojektowano specjalne wypustki - ułatwiają one montaż kratki bezpośrednio na montowanych nakrokwiowo hakach rynnowych.

Powierzchnia wentylacyjna ok. 200 $cm^2$/mb

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.

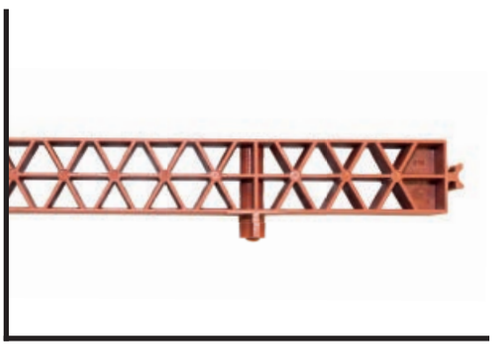
Ventilation surface of about 200 $cm^2$/running meter




| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index S |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 30 | 3010 0701 0105 |
| brąz • brown | 30 | 3010 0701 0205 |
| czarny • black | 30 | 3010 0701 0305 |

## OKAPOWA KRATKA WENTYLACYJNA S

### EAVES VENTILATION GRILLE S TYPE



ⓘ Pełni funkcję wentylacyjną.

Cechy produktu:
1. zaczepy montażowe (na obu końcach produktu) umożliwiają stabilne łączenie wielu sztuk w dłuższe odcinki
2. w dolnej części produktu znajdują się specjalne wypustki - w celu ułatwienia montażu kratki bezpośrednio na hakach rynnowych (montowanych nakrokwiowo)

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie.

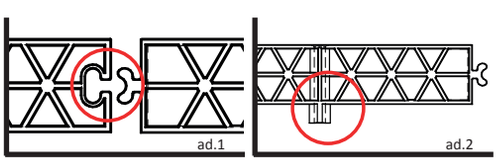
Długość kratki: 1 m
Wysokość kratki: 25 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 1200 szt. (40 opakowań)

ⓘ 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.

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




| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| czarny • black | 9005 | 30 | 3010 0801 0305 |

## KRATKA WENTYLACYJNA

## EAVES VENTILATION GRILLE

Długość kratki: 1 m
Wysokość kratki: 25 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 1200 szt. (40 opakowań)

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

ⓘ Pełni funkcję wentylacyjną. Dostępna w trzech kolorach. Powierzchna wentylacyjna ok. 200 cm²/mb.

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie.

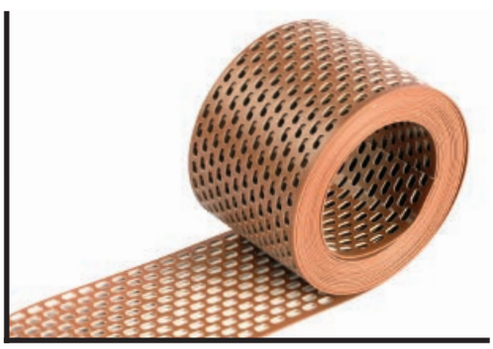
ⓘ It performs a ventilation function. It is available in three colours. Ventilation surface of about 200 cm²/running meter.

◢ Material: polypropylene dyed in mass.

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 60 | 3210 1000 0030 |
| brąz • brown | 60 | 3210 2000 0030 |
| czarny • black | 60 | 3210 3000 0030 |

## KRATKA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED PTACTWEM

## BIRD PROTECTION GRILLE



Długość kratki: 5 m bądź 60 m
Wysokość kratki: 50, 80, 100 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- kratka 5 m - 4200 mb (42 opakowań)
- kratka 60 m - 4200 mb (70 opakowań)

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)

ⓘ Skuteczne zabezpieczenie przed przedostawaniem się ptaków, gryzoni oraz dużych owadów pod połać dachu.

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie.

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

◢ Material: polypropylene dyed in mass.

### KRATKA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED PTACTWEM 5 M

### BIRD PROTECTION GRILLE 5 M

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index 50 mm | index 80 mm | index 100 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 20 | 3060 0101 0100* | 3060 0201 0100 | 3060 0301 0100 |
| brąz • brown | 20 | 3060 0101 0200* | 3060 0201 0200 | 3060 0301 0200 |
| czarny • black | 20 | 3060 0101 0300* | 3060 0201 0300 | 3060 0301 0300 |

* na zapytanie • on request

### KRATKA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED PTACTWEM 60 M

### BIRD PROTECTION GRILLE 60 M

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index 50 mm | index 80 mm | index 100 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 1 | 3060 0103 0100* | 3060 0203 0100 | 3060 0303 0100 |
| brąz • brown | 1 | 3060 0103 0200* | 3060 0201 0200 | 3060 0303 0200 |
| czarny • black | 1 | 3060 0103 0300* | 3060 0203 0300 | 3060 0303 0300 |

* na zapytanie • on request

## PAS OKAPOWY W FORMIE LISTWY

## EAVES STRIP

ⓘ Stosowany jako obróbka blacharska części okapowej dachu. Wykonany z wysokiej jakości aluminium; dostępny również w wersji z miedzi.

◢ Materiał: Produkt wykonany jest z aluminium o grubości 0,58 mm lakierowanego farbą poliestrową i zabezpieczonego folią polietylenową usuwaną podczas montażu pasa lub miedzi o grubości 0,55 mm.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 9100 0000 0677 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 9100 0000 0676 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 9100 0000 0678 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 9100 0000 0683 |
| czerwony • red | 3011 | 10 | 9100 0000 0680 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 9100 0000 0679 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 9100 0000 0681 |
| miedź • copper | - | 10 | 9100 0000 1373* |

* na zapytanie • on request

Długość pasa: 2000 mm
Wymiary krawędzi: 70 x 115 (+/-5) mm

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 50 opakowań

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

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 50 packages

## PAS OKAPOWY W ROLCE

## EAVES STRIP IN A ROLL

ⓘ Stosowany jako zabezpieczenie części okapowej dachu. Zapewnia spływ wody opadowej do rynny. Nałożony na górną powierzchnię pasa okapowego klej butylowy umożliwia jego dokładne i szczelne połączenie z membraną dachową. Dostępny w wersji aluminiowej lub miedzianej.

◢ Materiał: plisowane aluminium o grubości 0,14 mm lakierowanego farbą poliestrową lub miedź o grubości 0,10 mm; od wierzchniej strony pasek kleju butylowego.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 6 | 3041 0001 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 6 | 9100 0000 0689* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 6 | 9100 0000 0691* |
| kasztan • red brown | 8012 | 6 | 9100 0000 0696* |
| czerwony • red | 3011 | 6 | 9100 0000 0694* |
| czarny • black | 9005 | 6 | 9100 0000 0692* |
| grafit • graphite | 7016 | 6 | 9100 0000 0695* |
| miedź • copper | - | 6 | 9100 0000 0697* |

* na zapytanie • on request

Długość pasa: 10 m
Szerokość rolki: 230 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 2520 mb = 252 rolek

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

# INSTRUKCJA MONTAŻU OKAPU

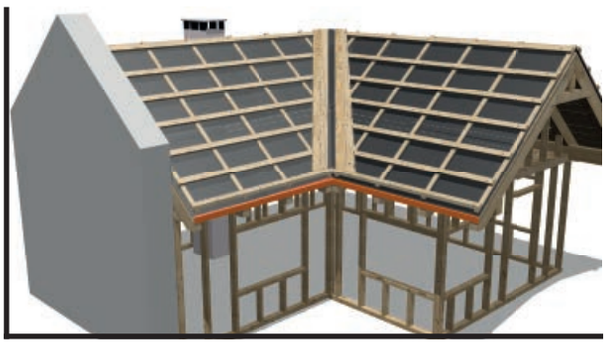
## INSTALLATION INSTRUCTION OF EAVES

Przed przystąpieniem do układania membrany wzdłuż okapów należy zamontować podrynnowe pasy okapowe (w formie listwy lub w rolce).

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

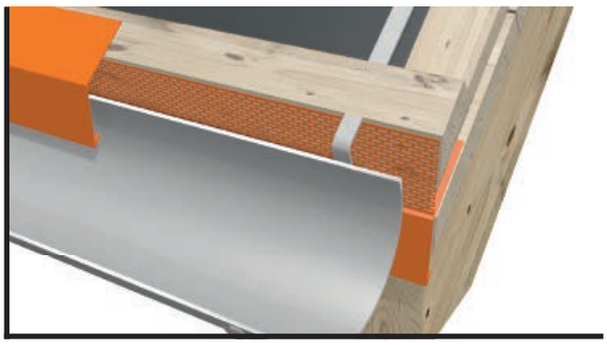
Montaż membrany należy rozpocząć od linii okapu (zaleca się układanie membrany równolegle do brzegu okapu). Dolną krawędź membrany należy szczelnie przykleić do pasa podrynnowego – np. za pomocą kleju butylowego lub taśmy dwustronnie klejącej.

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.



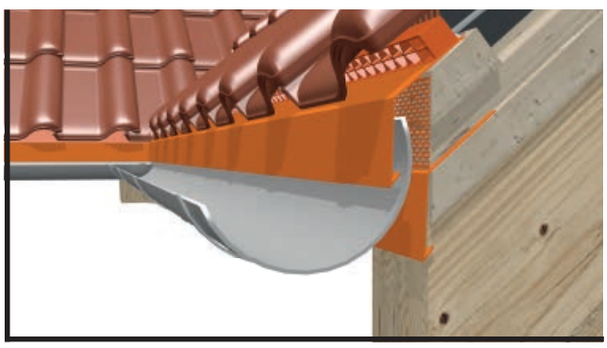
Kolejnym krokiem jest przymocowanie kontrłat i łat (rozstaw łat jest uzależniony od modelu pokrycia dachowego).

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



Przestrzeń pomiędzy kontrłatami należy zabezpieczyć za pomocą kratki ochronnej przeciwko ptactwu. Szerokość kratki powinna być zgodna z wymiarami zabezpieczanej powierzchni.

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

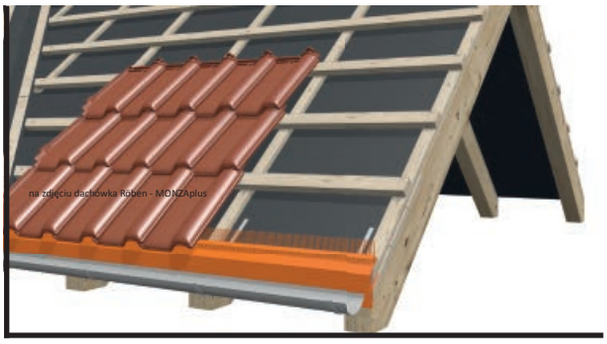


Po przymocowaniu kontrłat i łat dachowych należy przymocować haki rynnowe i nadrynnowe pasy okapowe (w formie listwy lub w rolce).

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

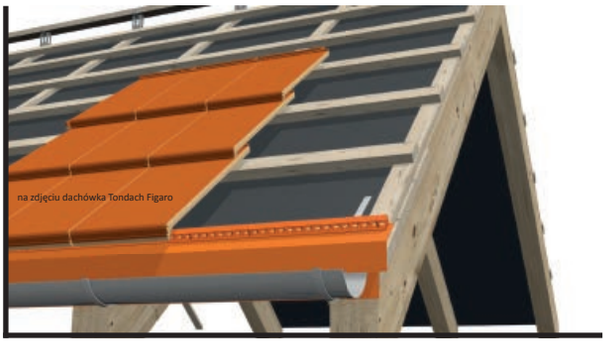
# INSTRUKCJA MONTAŻU GRZEBIENIA OKAPOWEGO BĄDŹ KRATKI

## INSTALLATION INSTRUCTION OF EAVE COMB OR GRILLE




Produkt – w wersji dostosowanej do danego rodzaju pokrycia dachowego – należy ułożyć na pasie okapowym (nadrynnowym) i przykręcić do łaty okapowej za pomocą wkrętów.

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.




W przypadku pokryć płaskich (dachówki płaskie, blacha łączona na rąbek itp.) należy stosować kratkę wentylacyjną w wersji bez grzebienia.

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

## KOMUNIKACJA DACHOWA

Elementy systemu komunikacji dachowej przeznaczone są do bezpiecznego i sprawnego poruszania się po połaci dachu – np. podczas wszelkiego rodzaju kontroli, konserwacji oraz napraw. Ławy i stopnie kominiarskie montowane są bezpośrednio do konstrukcji dachu za pomocą specjalnych wsporników. Dla wygody klientów, wprowadziliśmy do naszej oferty kompletne zestawy komunikacji dachowej – pakiety SMART mdm® oraz pakiety STEP mdm® – dopasowane do różnych typów pokryć dachowych.

Elementy komunikacji dachowej wykonane są z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej; oferowanej w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo.
Istnieje możliwość dostarczenia elementów komunikacji polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni).

## 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.

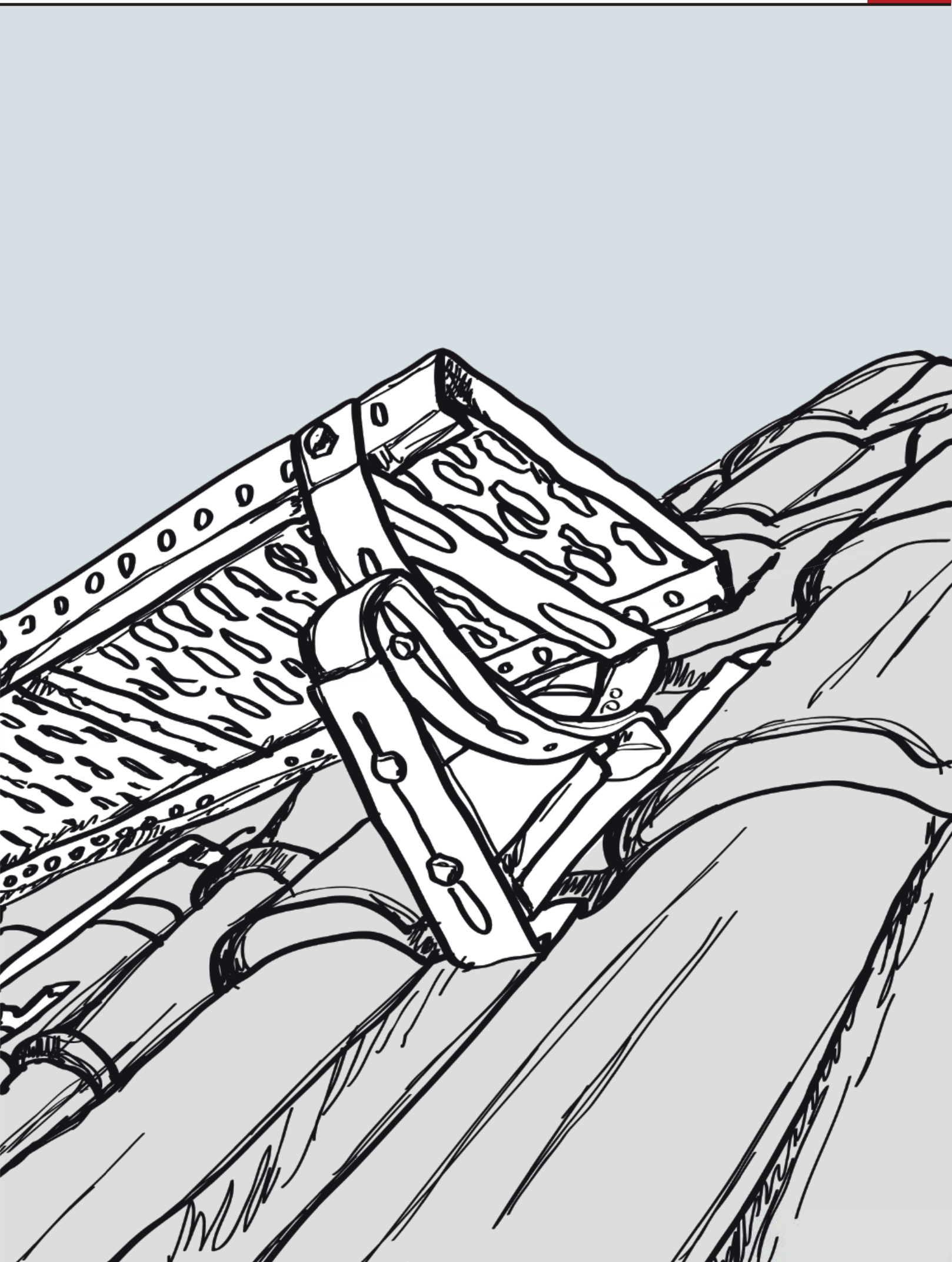
Roof walkways elements are made of hot-dip galvanized sheet steel, offered either in natural (non-varnished) or powder coated version.
Mounting brackets varnished in a non-standard (other than listed in table) colour can be supplied against extra payment (lead time of up to 10 days).

Wyjaśnienie oznakowania:

- Dachówka cementowa
- Dachówka ceramiczna
- Karpiówka
- Pokrycie płaskie - gont
- Blachodachówka

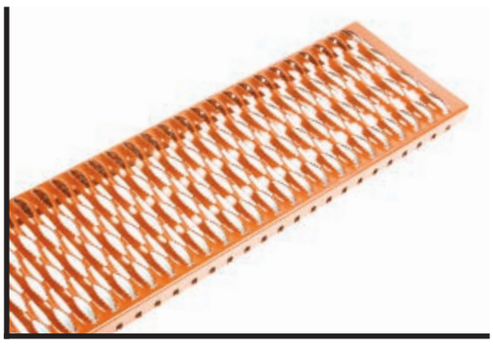
Marking explanation:

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



## ŁAWA KOMINIARSKA

## CHIMNEY SWEEP SAFETY BENCH



ⓘ Umożliwia sprawne i bezpieczne poruszanie się po powierzchni dachu. Spełnia wymagania normy EN 516. Dobrze zabezpieczona antykorozyjnie, mocowana za pomocą systemowych rozwiązań mdm®. Dostępna w kilku różnych długościach: od 0,4 do 3 m, a także w pakietach SMART mdm® (ława 0,4 bądź 0,8 + wsporniki + mocowniki + śruby montażowe).

ⓘ 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).

Długość 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 (tolerancja +/- 20 mm);
Szerokość 250 mm
Ilość na palecie:
- paleta 80 x 120 cm: dł. 0,4 m, 0,6 m, 0,8 m: 200 szt./paletę
- paleta 80x150 cm: dł. 1,0 m, 1,2 m, 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m: 100 szt./paletę

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

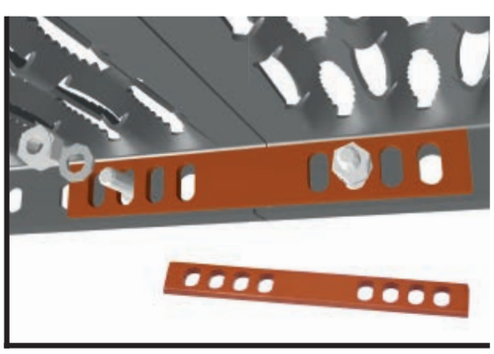
| kolor • colour | RAL | index 0,4 m | index 0,6 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 7011 0101 0300 | 7011 0201 0300 | 7011 0301 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 7011 0101 0100 | 7011 0201 0100 | 7011 0301 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 7011 0101 0200 | 7011 0201 0200 | 7011 0301 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 7011 0101 0700 | 7011 0201 0700 | 7011 0301 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 7011 0101 0500 | 7011 0201 0500 | 7011 0301 0500 |
| czarny • black | 9005 | 7011 0101 0400 | 7011 0201 0400 | 7011 0301 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 7011 0101 0600 | 7011 0201 0600 | 7011 0301 0600 |
| zielony • green | 6020 | 7011 0101 1600 | 7011 0201 1600 | 7011 0301 1600 |
| ocynk • zinc | - | 7011 0101 0800 | 7011 0201 0800 | 7011 0301 0800 |

| kolor • colour | RAL | index 1,0 m | index 1,2 m | index 1,5 m | index 2,0 m | index 2,5 m | index 3,0 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 7011 0401 0300 | 7011 0501 0300 | 7011 0601 0300 | 7011 0701 0300 | 7011 0801 0300 | 7011 0901 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 7011 0401 0100 | 7011 0501 0100 | 7011 0601 0100 | 7011 0701 0100 | 7011 0801 0100 | 7011 0901 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 7011 0401 0200 | 7011 0501 0200 | 7011 0601 0200 | 7011 0701 0200 | 7011 0801 0200 | 7011 0901 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 7011 0401 0700 | 7011 0501 0700 | 7011 0601 0700 | 7011 0701 0700 | 7011 0801 0700 | 7011 0901 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 7011 0401 0500 | 7011 0501 0500 | 7011 0601 0500 | 7011 0701 0500 | 7011 0801 0500 | 7011 0901 0500 |
| czarny • black | 9005 | 7011 0401 0400 | 7011 0501 0400 | 7011 0601 0400 | 7011 0701 0400 | 7011 0801 0400 | 7011 0901 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 7011 0401 0600 | 7011 0501 0600 | 7011 0601 0600 | 7011 0701 0600 | 7011 0801 0600 | 7011 0901 0600 |
| zielony • green | 6020 | 7011 0401 1600* | 7011 0501 1600 | 7011 0601 1600* | 7011 0701 1600* | 7011 0801 1600 | 7011 0901 1600 |
| ocynk • zinc | - | 7011 0401 0800 | 7011 0501 0800 | 7011 0601 0800 | 7011 0701 0800 | 7011 0801 0800 | 7011 0901 0800 |

* na zapytanie • on request

## ŁĄCZNIK ŁAWY KOMINIARSKIEJ

## BENCH CONNECTOR



ⓘ Stosowany do łączenia dwóch ław kominiarskich w dłuższe odcinki. Ławy należy łączyć przy użyciu dwóch elementów w każdym miejscu łączenia. W komplecie z łącznikiem znajdują się śruby montażowe.

ⓘ 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.

Wymiary: gr. 5 mm; szer. 25 mm, dł. 180 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 5000 szt.

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 50 | 7013 0001 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 50 | 7013 0001 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 50 | 7013 0001 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 50 | 7013 0001 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 50 | 7013 0001 0500 |
| czarny • black | 9005 | 50 | 7013 0001 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 50 | 7013 0001 0600 |
| zielony • green | 6020 | 50 | 7013 0001 1600* |
| ocynk • zinc | - | 50 | 7013 0001 0800 |

* na zapytanie • on request

## STOPIEŃ KOMINIARSKI

## CHIMNEY SWEEP SAFETY STEP

ⓘ Umożliwia bezpieczne poruszanie się po połaci dachu. Montowany na dachu spadzistym (o kącie nachylenia połaci od 25 stopni) z wykorzystaniem jednego ze wsporników systemowych mdm®. W komplecie znajdują się śruby montażowe.

Firma mdm® wprowadziła do oferty kompletne zestawy komunikacji dachowej – pakiety SMART mdm® oraz pakiety STEP mdm® (pakiet ze stopniem kominiarskim) - dopasowane do różnych typów pokryć dachowych.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7016 0001 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7016 0001 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7016 0001 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7016 0001 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7016 0001 0500 |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7016 0001 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7016 0001 0600 |
| zielony • green | 6020 | 5 | 7016 0001 1100 |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7016 0001 0800 |

Szerokość: 140/160 mm
Długość: 250/290 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 40 opakowań

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

## MOCOWNIK ŁAWY KOMINIARSKIEJ

## BENCH GRIP

ⓘ W połączeniu ze wspornikiem służy do prawidłowego zamontowania ławy kominiarskiej do konstrukcji dachu. W komplecie znajdują się śruby montażowe. Umożliwia wypoziomowanie ławy w stosunku do połaci dachu w zakresie 15°-55°±3°. Niezbędny element ciągów komunikacyjnych.

ⓘ 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.

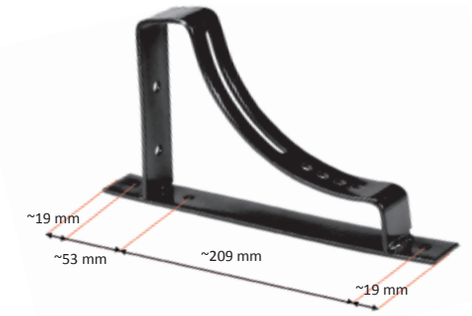
| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7014 0001 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7014 0001 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7014 0001 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7014 0001 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7014 0001 0500 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7014 0001 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7014 0001 0600 |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7014 0001 1600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7014 0001 0800 |

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 50 opakowań

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

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „U”

## BENCH GRIP SUPPORT – „U” TYPE




Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm, dł. 300 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 50 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 300 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 50 packs

ⓘ Stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na wszelkiego rodzaju pokryciach dachowych płaskich (np. gont, papa). Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 2701 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 2701 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 2701 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 2701 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 2701 0500 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 2701 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 2701 0600 |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7017 2701 1600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 2701 0800 |

### PAKIET SMART MDM® „U”

### MDM® SMART PACKAGE – „U“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik U
- 2x mocownik ławy kominiarskiej
- śruby mocujące

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 0,4 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 2701 0300* | 7022 2701 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 2701 0100* | 7022 2701 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 2701 0200* | 7022 2701 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 2701 0700* | 7022 2701 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 2701 0500* | 7022 2701 0500* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 2701 0400* | 7022 2701 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 2701 0600* | 7022 2701 0600* |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 2701 1100* | 7022 2701 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 2701 0800* | 7022 2701 0800* |

* na zapytanie • on request

### PAKIET STEP MDM® „U”

### MDM® STEP PACKAGE – „U“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 2x stopień kominiarski
- 2x wspornik U
- śruby mocujące

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

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „D”

## BENCH GRIP SUPPORT – „D” TYPE

ⓘ Jednoelementowy wspornik mocownika ławy kominiarskiej, umożliwiający jej instalowanie na pokryciach dachowych wykonanych z dachówówek cementowych / ceramicznych. Wspornik D zaczepiany jest o tę samą łatę, na której opiera się dachówka - nie wymaga stosowania dodatkowych łat montażowych. Podklejony pianką zabezpieczającą pokrycie dachowe przed uszkodzeniem. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

ⓘ 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.

Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm, dł. 400 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 400 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 25 packs

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 1701 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 1701 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 1701 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 1701 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 1701 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 1701 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 1701 0600 |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7017 1701 1600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 1701 0800 |

### PAKIET SMART MDM® „D”

### MDM® SMART PACKAGE – „D“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik D
- 2x mocownik ławy kominiarskiej
- śruby mocujące

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 0,4 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 1701 0300 | 7022 1701 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 1701 0100 | 7022 1701 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 1701 0200 | 7022 1701 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 1701 0700 | 7022 1701 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 1701 0500* | 7022 1701 0500* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 1701 0400 | 7022 1701 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 1701 0600 | 7022 1701 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 1701 1100* | 7022 1701 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 1701 0800* | 7022 1701 0800* |

* na zapytanie • on request

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „L”

## BENCH GRIP SUPPORT – „L” TYPE

ⓘ Wspornik mocownika ławy kominiarskiej, umożliwiający jej instalowanie na pokryciach dachowych wykonanych z dachówek cementowych lub ceramicznych. Wspornik L przykręcany jest do dodatkowej łaty montażowej. Podklejony specjalną pianką zabezpieczającą pokrycie dachowe przed uszkodzeniem. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

ⓘ 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.

Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm, dł. 470 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 25 opakowań

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 2101 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 2101 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 2101 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 2101 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 2101 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 2101 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 2101 0600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 2101 0800 |

* na zapytanie • on request

### PAKIET SMART MDM® „L”

### MDM® SMART PACKAGE – „L“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik L
- 2x mocownik ławy kominiarskiej
- śruby mocujące

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 0,4 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 2101 0300 | 7022 2101 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 2101 0100 | 7022 2101 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 2101 0200* | 7022 2101 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 2101 0700 | 7022 2101 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 2101 0500* | 7022 2101 0500* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 2101 0400 | 7022 2101 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 2101 0600 | 7022 2101 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 2101 1100* | 7022 2101 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 2101 0800* | 7022 2101 0800* |

* na zapytanie • on request

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „S”

## BENCH GRIP SUPPORT – „S” TYPE

ⓘ Dwuelementowy wspornik S (wersja standardowa) stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką ceramiczną i betonową oraz karpiówką. Wspornik wymaga zastosowania dodatkowych łat montażowych. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

ⓘ 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 bech grip support requires additional mounting patches. Mounting brackets are required next to supports for conducting correct installation.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 2401 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 2401 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 2401 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 2401 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 2401 0500 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 2401 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 2401 0600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 2401 0800 |

Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm, dł. 551 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 25 opakowań

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

### PAKIET SMART MDM® „S”

### MDM® SMART PACKAGE – „S“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik S
- 2x mocownik ławy kominiarskiej
- śruby mocujące

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 0,4 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 2401 0300 | 7022 2401 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 2401 0100 | 7022 2401 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 2401 0200 | 7022 2401 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 2401 0700 | 7022 2401 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 2401 0500 | 7022 2401 0500 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 2401 0400 | 7022 2401 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 2401 0600 | 7022 2401 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 2401 1100* | 7022 2401 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 2401 0800* | 7022 2401 0800* |

* na zapytanie • on request

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „SD”

## BENCH GRIP SUPPORT – „SD” TYPE

ⓘ Dwuelementowy wspornik SD (wersja długa) stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką ceramiczną i betonową oraz karpiówką. Wspornik wymaga zastosowania dodatkowych łat montażowych. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

ⓘ 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 bech grip support requires additional mounting patches. Mounting brackets are required next to supports for conducting correct installation.

Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm, dł. 710 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 25 opakowań

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 2601 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 2601 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 2601 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 2601 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 2601 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 2601 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 2601 0600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 2601 0800 |

* na zapytanie • on request

### PAKIET SMART MDM® „SD”

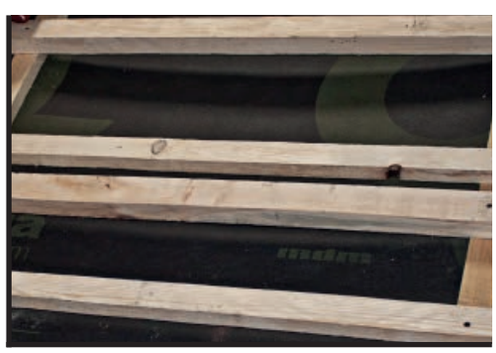
### MDM® SMART PACKAGE – „SD“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik SD
- 2x mocownik ławy kominiarskiej
- śruby mocujące

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 0,4 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 2601 0300 | 7022 2601 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 2601 0100 | 7022 2601 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 2601 0200* | 7022 2601 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 2601 0700* | 7022 2601 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 2601 0500* | 7022 2601 0500* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 2601 0400 | 7022 2601 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 2601 0600 | 7022 2601 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 2601 1100* | 7022 2601 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 2601 0800* | 7022 2601 0800* |

* na zapytanie • on request



# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „DB/DC”

## BENCH GRIP SUPPORT – „DB/DC” TYPE

ⓘ Dwuelementowy wspornik mocownika ławy kominiarskiej, umożliwiający jej instalowanie na pokryciach dachowych wykonanych z dachówówek cementowych lub ceramicznych. Wspornik wymaga zastosowania dodatkowych łat montażowych. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 1801 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 1801 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 1801 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 1801 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 1801 0500 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 1801 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 1801 0600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 1801 0800 |

Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm, dł. 583 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 25 opakowań

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

### PAKIET SMART MDM® „DB/DC”

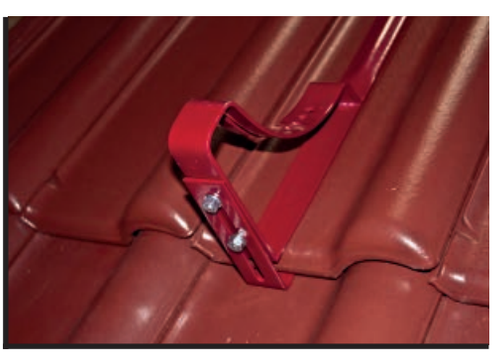
### MDM® SMART PACKAGE – „DB/DC“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik DB/DC
- 2x mocownik ławy kominiarskiej
- śruby mocujące

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

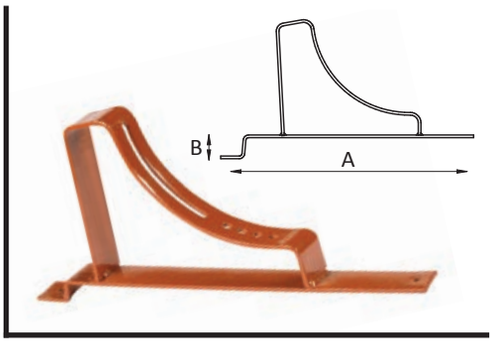
| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 0,4 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 1801 0300 | 7022 1801 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 1801 0100 | 7022 1801 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 1801 0200 | 7022 1801 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 1801 0700 | 7022 1801 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 1801 0500 | 7022 1801 0500 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 1801 0400 | 7022 1801 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 1801 0600 | 7022 1801 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 1801 1100* | 7022 1801 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 1801 0800 | 7022 1801 0800 |

* na zapytanie • on request



# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „BD”

## BENCH GRIP SUPPORT – „BD” TYPE




Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 50 opakowań

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

ⓘ Jednoelementowy wspornik, stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na pokryciach dachowych z blachodachówki (BD - ze stopką w dolnej części). Dostępne wersje produktu przedstawia tabela.

ⓘ 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.

**BD - A / B**

**rodzaj** wspornika
bench grip **support type**

**rozstaw otworów** montażowych
(moduł blachodachówki)
**spacing** of mounting holes
(roof tile module)

**wysokość** stopki
fastening stand
**height**

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BD-330/30 | index BD-350/20 | index BD-350/30 | index BD-350/35 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 1401 0300 | 7017 1001 0300 | 7017 1501 0300 | 7017 1601 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 1401 0100 | 7017 1001 0100 | 7017 1501 0100 | 7017 1601 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 1401 0200 | 7017 1001 0200 | 7017 1501 0200 | 7017 1601 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 1401 0700 | 7017 1001 0700 | 7017 1501 0700* | 7017 1601 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 1401 0500* | 7017 1001 0500 | 7017 1501 0500 | 7017 1601 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 1401 0400 | 7017 1001 0400 | 7017 1501 0400 | 7017 1601 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 1401 0600 | 7017 1001 0600 | 7017 1501 0600 | 7017 1601 0600 |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7017 1401 1600* | 7017 1001 1600 | 7017 1501 1600* | - |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 1401 0800 | 7017 1001 0800 | 7017 1501 0800 | 7017 1601 0800 |

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BD-400/20 | index BD-420/20 | index BD-460/20 |
|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 1101 0300 | 7017 1201 0300* | 7017 1301 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 1101 0100 | 7017 1201 0100* | 7017 1301 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 1101 0200 | 7017 1201 0200* | 7017 1301 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 1101 0700 | 7017 1201 0700* | 7017 1301 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 1101 0500 | 7017 1201 0500* | 7017 1301 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 1101 0400 | 7017 1201 0400* | 7017 1301 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 1101 0600 | 7017 1201 0600* | 7017 1301 0600* |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7017 1101 1600* | - | 7017 1301 1600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 1101 0800 | 7017 1201 0800 | 70171 301 0800 |

* na zapytanie • on request

### PAKIET STEP MDM® „BD”

### MDM® STEP PACKAGE – „BD“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 2x stopień kominiarski
- 2x wspornik BD
- śruby mocujące

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

## PAKIET SMART MDM® „BD”

### MDM® SMART PACKAGE – „BD“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik BD
- 2x mocownik ławy kominiarskiej
- śruby mocujące

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index SMART BD-350/20 0,4 m | index SMART BD-350/20 0,8 m | index SMART BD-400/20 0,4 m | index SMART BD-400/20 0,8 m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 1001 0300 | 7022 1001 0300 | 7021 1101 0300 | 7022 1101 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 1001 0100 | 7022 1001 0100 | 7021 1101 0100 | 7022 1101 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 1001 0200 | 7022 1001 0200 | 7021 1101 0200 | 7022 1101 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 1001 0700 | 7022 1001 0700 | 7021 1101 0700 | 7022 1101 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 1001 0500 | 7022 1001 0500 | 7021 1101 0500 | 7022 1101 0500 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 1001 0400 | 7022 1001 0400 | 7021 1101 0400 | 7022 1101 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 1001 0600 | 7022 1001 0600 | 7021 1101 0600 | 7022 1101 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 1001 1100 | 7022 1001 1100 | 7021 1101 1100* | 7022 1101 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 1001 0800* | 7022 1001 0800* | 7021 1101 0800* | 7022 1101 0800* |

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index SMART BD-420/20 0,4 m | index SMART BD-420/20 0,8 m | index SMART BD-460/20 0,4 m | index SMART BD-460/20 0,8 m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 1201 0300* | 7022 1201 0300* | 7021 1301 0300* | 7022 1301 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 1201 0100* | 7022 1201 0100* | 7021 1301 0100* | 7022 1301 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 1201 0200* | 7022 1201 0200* | 7021 1301 0200* | 7022 1301 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 1201 0700* | 7022 1201 0700* | 7021 1301 0700* | 7022 1301 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 1201 0500* | 7022 1201 0500* | 7021 1301 0500* | 7022 1301 0500* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 1201 0400* | 7022 1201 0400* | 7021 1301 0400* | 7022 1301 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 1201 0600* | 7022 1201 0600* | 7021 1301 0600* | 7022 1301 0600* |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 1201 1100* | 7022 1201 1100* | 7021 1301 1100* | 7022 1301 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 1201 0800* | 7022 1201 0800* | 7021 1301 0800* | 7022 1301 0800* |

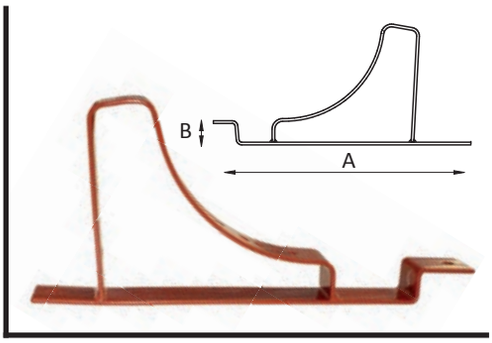
| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index SMART BD-330/30 0,4 m | index SMART BD-330/30 0,8 m | index SMART BD-350/30 0,4 m | index SMART BD-350/30 0,8 m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 1401 0300 | 7022 1401 0300 | 7021 1501 0300 | 7022 1501 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 1401 0100 | 7022 1401 0100 | 7021 1501 0100 | 7022 1501 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 1401 0200 | 7022 1401 0200 | 7021 1501 0200 | 7022 1501 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 1401 0700* | 7022 1401 0700* | 7021 1501 0700 | 7022 1501 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 1401 0500 | 7022 1401 0500 | 7021 1501 0500* | 7022 1501 0500* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 1401 0400 | 7022 1401 0400 | 7021 1501 0400 | 7022 1501 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 1401 0600 | 7022 1401 0600 | 7021 1501 0600 | 7022 1501 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 1401 1100* | 7022 1401 1100* | 7021 1501 1100* | 7022 1501 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 1401 0800* | 7022 1401 0800* | 7021 1501 0800* | 7022 1501 0800* |

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index SMART BD-350/35 0,4 m | index SMART BD-350/35 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 1601 0300 | 7022 1601 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 1601 0100 | 7022 1601 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 1601 0200* | 7022 1601 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 1601 0700* | 7022 1601 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 1601 0500* | 7022 1601 0500* |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 1601 0400 | 7022 1601 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 1601 0600 | 7022 1601 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 1601 1100* | 7022 1601 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 1601 0800* | 7022 1601 0800* |

* na zapytanie • on request

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „BG”

## BENCH GRIP SUPPORT – „BG” TYPE




Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 50 opakowań

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

ⓘ Jednoelementowy wspornik, stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na pokryciach dachowych z z blachodachówki jednomodułowej (BG - ze stopką w górnej części). Dostępne wersje produktu przedstawia tabela.

ⓘ 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.

**BG - A / B**

**rodzaj** wspornika
bench grip **support type**

**rozstaw otworów** montażowych
(moduł blachodachówki)
**spacing** of mounting holes
(roof tile module)

**wysokość** stopki
fastening stand
**height**

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BG-315/20 | index BG-315/25 | index BG-350/30 | index BG-365/20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 3101 0300* | 7017 3201 0300* | 7017 3301 0300* | 7017 3401 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 3101 0100* | 7017 3201 0100* | 7017 3301 0100* | 7017 3401 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 3101 0200* | 7017 3201 0200* | 7017 3301 0200* | 7017 3401 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 3101 0700* | 7017 3201 0700* | 7017 3301 0700* | 7017 3401 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 3101 0500* | 7017 3201 0500* | 7017 3301 0500* | 7017 3401 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 3101 0400* | 7017 3201 0400* | 7017 3301 0400* | 7017 3401 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 3101 0600* | 7017 3201 0600* | 7017 3301 0600* | 7017 3401 0600* |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7017 3101 1600* | 7017 3201 1600* | 7017 3301 1600* | 7017 3401 1600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 3101 0800* | 7017 3201 0800* | 7017 3301 0800* | 7017 3401 0800* |

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BG-365/25 | index BG-380/35 | index BG-400/20 | index BG-400/25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7017 3501 0300* | 7017 3601 0300* | 7017 3701 0300* | 7017 3801 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7017 3501 0100* | 7017 3601 0100* | 7017 3701 0100* | 7017 3801 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7017 3501 0200* | 7017 3601 0200* | 7017 3701 0200* | 7017 3801 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7017 3501 0700* | 7017 3601 0700* | 7017 3701 0700* | 7017 3801 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7017 3501 0500* | 7017 3601 0500* | 7017 3701 0500* | 7017 3801 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7017 3501 0400* | 7017 3601 0400* | 7017 3701 0400* | 7017 3801 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 3501 0600* | 7017 3601 0600* | 7017 3701 0600* | 7017 3801 0600* |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7017 3501 1600* | 7017 3601 1600* | 7017 3701 1600* | 7017 3801 1600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7017 3501 0800* | 7017 3601 0800* | 7017 3701 0800* | 7017 3801 0800* |

* na zapytanie • on request

### PAKIET STEP MDM® „BG”

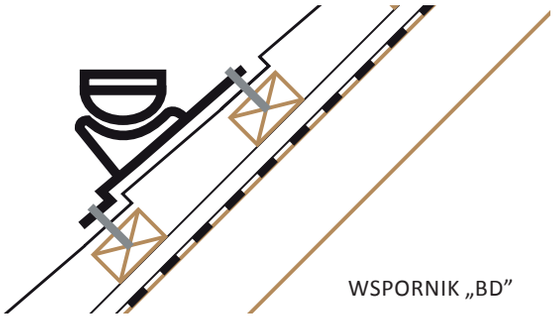
### MDM® STEP PACKAGE – „BG“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 2x stopień kominiarski
- 2x wspornik BG
- śruby mocujące

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

## SCHEMATY MONTAŻU WSPORNIKÓW „BD” I „BG”

## INSTALLATION DIAGRAMS FOR BENCH GRIP SUPPORT „BD” AND „BG” TYPE



## WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „P”

## BENCH GRIP SUPPORT – „P” TYPE

ⓘ Stosowany do montażu ław bezpośrednio do ściany.

ⓘ Used to fixed roof platforms directly to the wall.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 2 | 7017 2201 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 2 | 7017 2201 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 2 | 7017 2201 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 2 | 7017 2201 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 2 | 7017 2201 0500 |
| czarny • black | 9005 | 2 | 7017 2201 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 2 | 7017 2201 0600 |
| zielony • green | 6020 | 2 | 7017 2201 1600* |
| ocynk • zinc | - | 2 | 7017 2201 0800 |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 6 mm, szer. 25 mm, wys. 300 mm
Wysięg wspornika: 289 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 250 opakowań

Dimensions: W: 25 mm, H: 300 mm, T: 6 mm
Grip overhang: 289 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 250 packs

### PAKIET SMART MDM® „P”

### MDM® SMART PACKAGE – „P“ TYPE

Zestaw zawiera:
- 1x ława kominiarska (0,4 m lub 0,8 m)
- 2x wspornik P
- śruby mocujące

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 0,4 m | index 0,8 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 7021 2201 0300 | 7022 2201 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 7021 2201 0100 | 7022 2201 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 7021 2201 0200* | 7022 2201 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 7021 2201 0700 | 7022 2201 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 1 | 7021 2201 0500 | 7022 2201 0500 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 7021 2201 0400 | 7022 2201 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 7021 2201 0600 | 7022 2201 0600 |
| zielony • green | 6020 | 1 | 7021 2201 1100* | 7022 2201 1100* |
| ocynk • zinc | - | 1 | 7021 2201 0800* | 7022 2201 0800* |

* na zapytanie • on request

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „FALZ”

## BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ” TYPE

Wymiary: szer. 40 mm, dł. 260 mm
Konektor N:
- maksymalna wys. rąbka 28 mm

Konektor W:
- maksymalna wys. rąbka 38 mm

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 25 opakowań

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

ⓘ Umożliwia montaż ław na pokryciach dachowych wykonanych z blach płaskich łączonych “na rąbek”. Podklejony specjalną pianką zabezpieczającą pokrycie dachowe przed uszkodzeniem. Do prawidłowego montażu ław i stopni oprócz wsporników niezbędne są mocowniki. Element składający się z trzech części połączonych śrubami. Produkt dostępny w dwóch wersjach: FALZ N oraz FALZ W.

ⓘ 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.

### WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „FALZ W”

#### BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ W” TYPE

Konektory FALZ W znajdują zastosowanie przy wybranych modelach modułowych blach płaskich łączonych na rąbek (tzw. click - zatrzask).

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index W |
|---|---|---|---|
| ● czarny • black | 9005 | 10 | 7017 2001 0400* |
| ● grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 2001 0600 |
| ● ocynk • zinc | - | 10 | 7017 2001 0800 |

* na zapytanie • on request

### WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „FALZ N”

#### BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ N” TYPE

Konektory FALZ N znajdują zastosowanie przy pokryciach dachowych wykonanych z blachy płaskiej łączonej na rąbek (rąbek kształtowany przez dekarza).

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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index N |
|---|---|---|---|
| ● czarny • black | 9005 | 10 | 7017 1901 0400* |
| ● grafit • graphite | 7016 | 10 | 7017 1901 0600 |
| ● ocynk • zinc | - | 10 | 7017 1901 0800 |

* na zapytanie • on request

# WSPORNIK MOCOWNIKA ŁAWY KOMINIARSKIEJ „FALZ U”

## BENCH GRIP SUPPORT – „FALZ U” TYPE

Wymiary: gr. 3,8 + 0,2 mm, szer. 50 mm, dł. 285 mm
Opakowanie zbiorcze - 4 szt./opk

Dimensions: W: 50 mm, L: 285 mm, T: 3,8 + 0,2 mm
Package - 4 items / pack

ⓘ Produkt uniwersalny - umożliwia montaż ławy kominiarskiej na dachach krytych zarówno prefabrykowanymi panelami dachowymi (łączonymi na zatrzask), jak i na dachach krytych blachą płaską łączoną na rąbek wykonywany przez dekarza.

W skład zestawu wchodzi element mocujący ławę (nie ma konieczności stosowania dodatkowego mocownika).

ⓘ 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).

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ● czarny • black | 9005 | 1 | 8140 0000 0180* |
| ● grafit • graphite | 7016 | 1 | 8140 0000 0162 |
| ● ocynk • zinc | - | 1 | 8140 0000 0186* |

* na zapytanie • on request

# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „U”

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

Wspornik (typ U) należy ułożyć na wcześniej wykonanym płaskim poszyciu dachu (np. gont, papa) i przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu.

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.

Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub – 2 szt./wspornik).

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).

Po zamocowaniu drugiego wspornika z mocownikiem należy przykręcić ławę kominiarską.

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

Ostatnim krokiem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

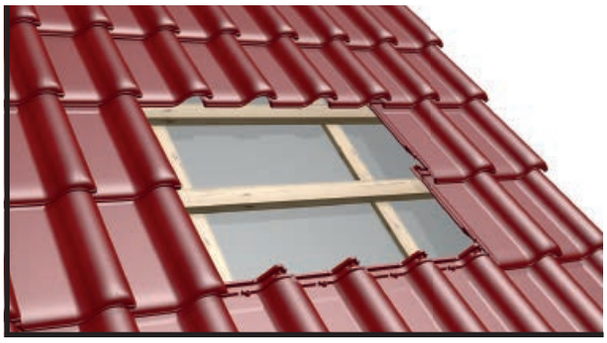
Finally, inspect the work done. Inspect in particular the stability of all the mechanical connections.

Montaż stopnia kominiarskiego mdm® należy przeprowadzić w analogiczny sposób. Stopnie kominiarskie przykręcamy bezpośrednio do wspornika (z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej).

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).

# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „D”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „D” TYPE

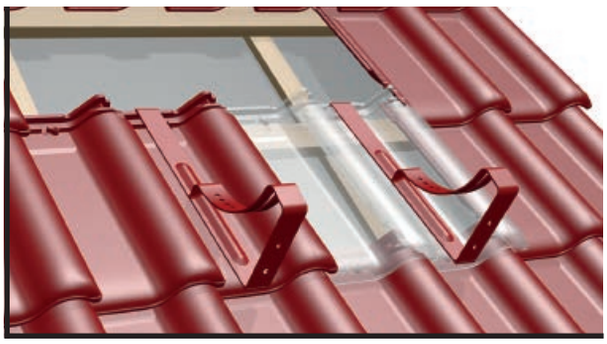


Prace należy rozpocząć od demontażu części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia komunikacji dachowej.

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

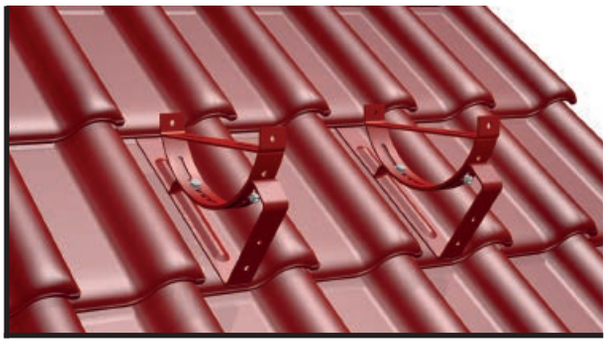
W dachówkach wyciąć kolidujące zamki (górny i dolny - dot. dachówek ceramicznych).

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



Przykręcić wspornik D do łaty. Profil górnego zaczepu wspornika umożliwia montaż bezpośrednio na łacie podpierającej dachówkę.

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.

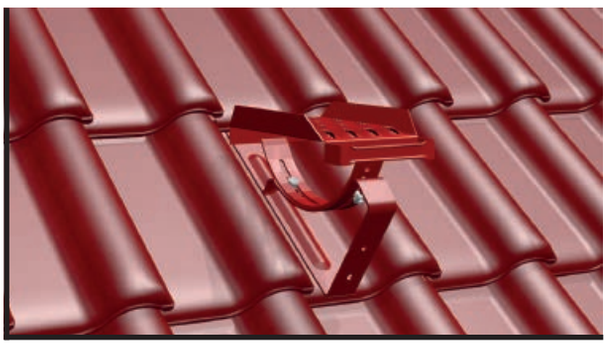


Uszczelnić miejsca wyciętych zamków. Ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej.

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

Po zamocowaniu drugiego, sąsiedniego zestawu wspornika z mocownikiem (za pomocą załączonych śrub) należy przykręcić ławę.

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



Stopnie kominiarskie przykręcamy bezpośrednio do wspornika (z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej).

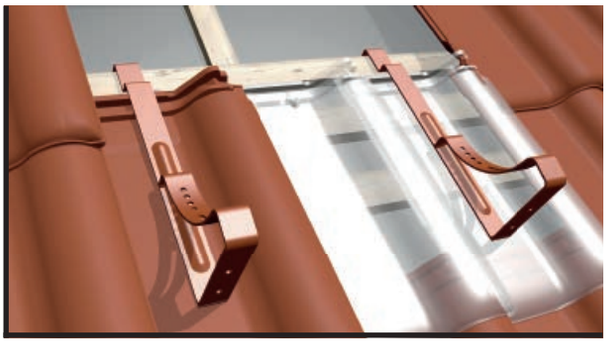
Roof steps are to be screwed directly to the support (without the mounting bracket of the roof platform).

# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „L”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „L” TYPE

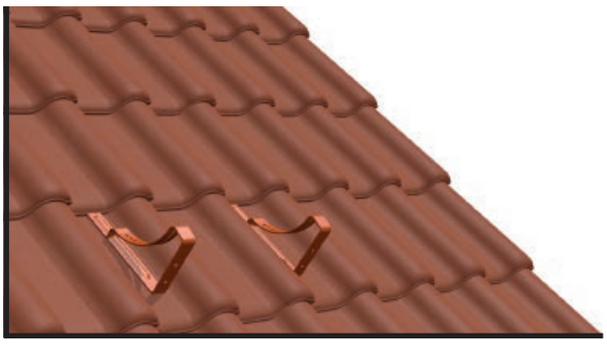
Dodać dwie łaty montażowe (wysokość przekroju ok. 2,5 cm – w miejscu przymocowania wspornika oraz standardową łatę w miejscu dolnego podparcia wspornika).

Add two wooden insallation 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.



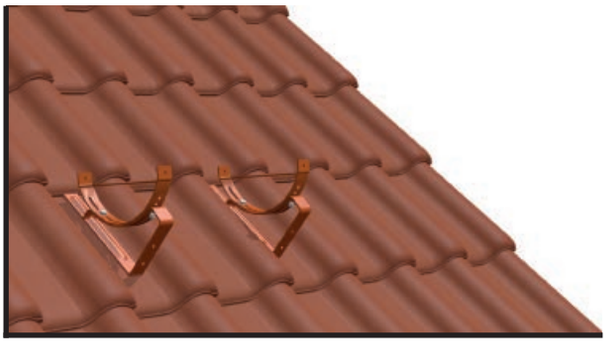
Przykręcić jednoczęściowy wspornik (typ L) do wcześniej zamontowanej górnej łaty montażowej.

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



Po ułożeniu górnego rzędu dachówek należy uszczelnić miejsca wyciętych zamków - np. uszczelniaczem dekarskim.

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.

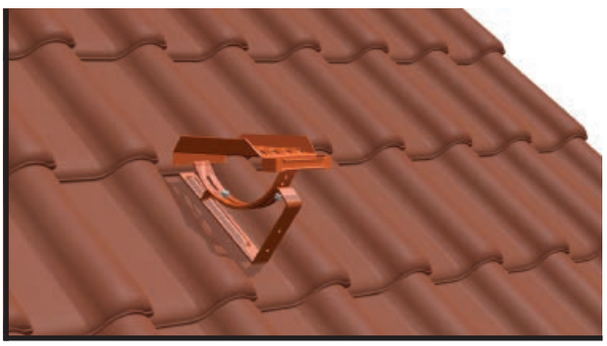


Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą śrub.

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

Po zamocowaniu drugiego, sąsiedniego zestawu wspornika z mocownikiem (za pomocą załączonych śrub) należy przykręcić ławę.

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



Stopnie kominiarskie przykręcamy bezpośrednio do wspornika (z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej).

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

## INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „S”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „S” TYPE

Prace rozpoczynamy od demontaży części dachówek – występujących w miejscu planowanego montażu.

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

W dachówkach wyciąć kolidujące zamki (górny i dolny - dot. dachówek ceramicznych).

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

Uwaga! Rozstaw pomiędzy kolejnymi wspornikami nie powinien przekraczać 60 cm.

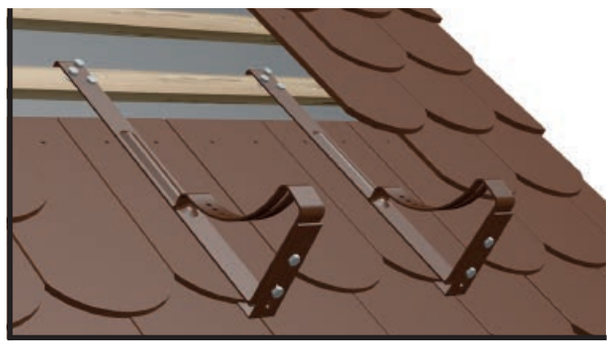
Caution! The spacing between subsequent supports should not be greater than 60 cm.

Dolną część wspornika S należy przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu – za pomocą wkrętów Ø8 mm.

The bottom part of the S type suport should be screwed directly to the wooden roof strucutre using Ø8 mm screws.

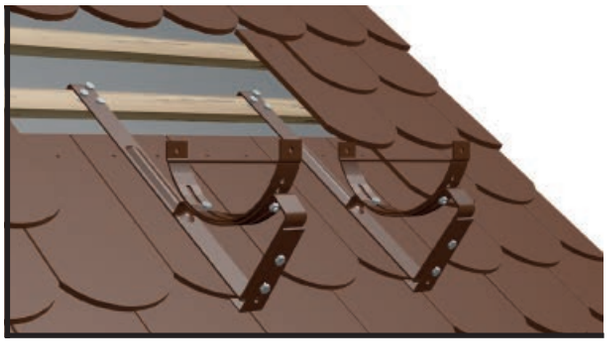
Ułożyć kolejny rząd dachówek.

Lay another row of roof tiles.



Przykręcić górną część wspornika S – za pomocą wkrętów Ø8 mm. Obie części wspornika należy ze sobą solidnie skręcić (za pomocą załączonych do zestawu śrub).

Screw in the top part of the S type suport using Ø8 mm screws. Both parts of the support should be screwed together tighly (using the screws included in the set).

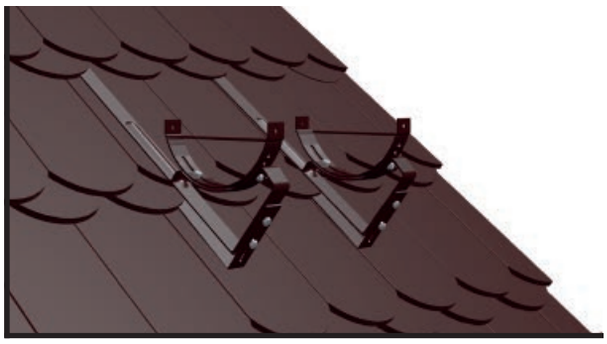


Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub (2 szt./wspornik).

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

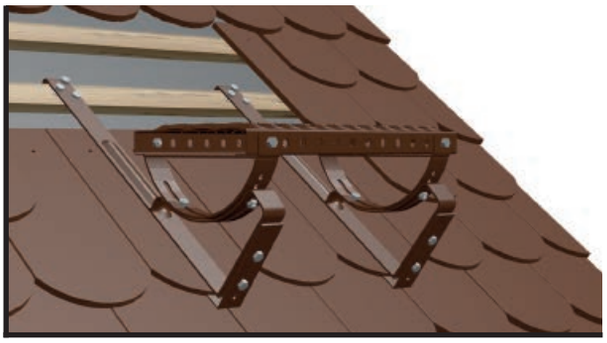
W dachówkach układanych bezpośrednio na górnym elemencie wspornika należy wyciąć kolidującą część. Dodatkowo - krawędź dachówki należy zeszlifować (na głębokość 5 mm i szerokość 20 mm).

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).



Wsporniki typ S lub SD są uchwytami uniwersalnymi – pasującymi do większości modeli dachówek betonowych i ceramicznych. W przypadku dachówki karpiówki układanej w łuskę – odpowiednim wspornikiem jest typ S. Wspornik SD dedykowany jest dla wzoru w koronkę. W obu przypadkach rozstaw łat w miejscu przymocowania komunikacji powinien wynosić ok. 16 cm.

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 walkway fixing should amount to ca. 16 cm.



Po zamontowaniu drugiego, sąsiedniego zestawu wspornika z mocownikiem należy przykręcić ławę kominiarską.

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

Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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

Montaż stopnia kominiarskiego mdm należy przeprowadzić w analogiczny sposób. Stopnie przykręcamy bezpośrednio do wspornika – z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej.

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 moutning bracket..

# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „SD”

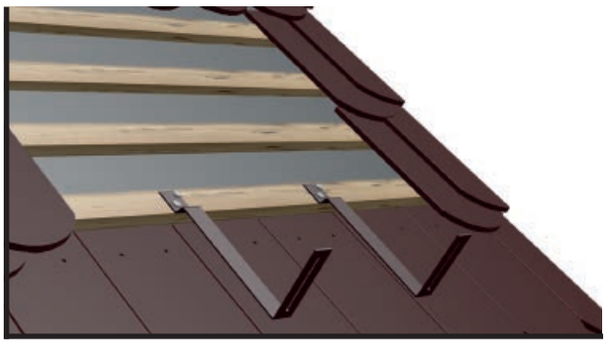
## INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „SD” TYPE

Prace należy rozpocząć od demontażu części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia komunikacji dachowej.

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

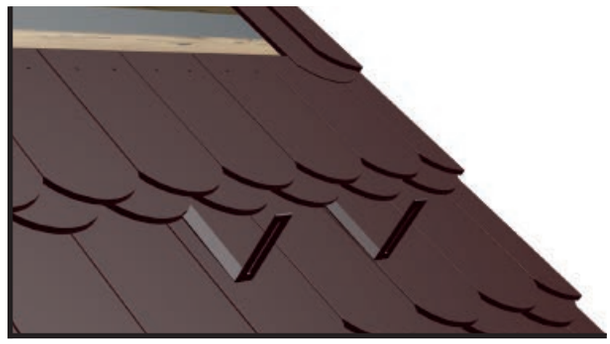
W przypadku dachów krytych karpiówką układaną w koronkę należy przykręcić dodatkowe łaty montażowe (w połowie odległości pomiędzy łatami, na których układana jest dachówka).

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



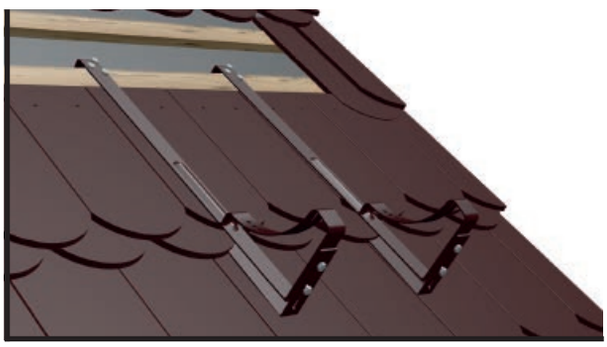
Dolną część wspornika SD należy przykręcić za pomocą wkrętów Ø8 mm. Rozstaw pomiędzy kolejnymi wspornikami nie powinien przekraczać 60 cm.

The bottom part of the SD-type support should be fixed using Ø8 mm screws. The distance between subsequent supports should not exceed 60 cm.



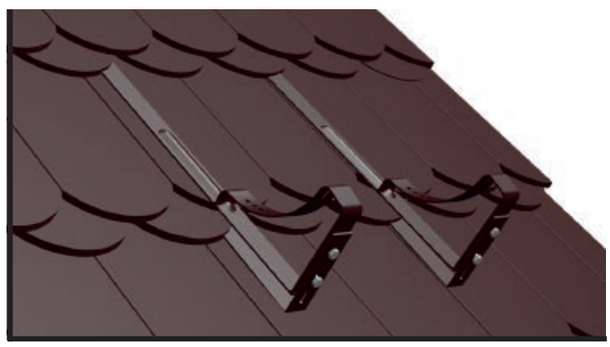
Ułożyć kolejne dwa rzędy dachówek. Uwaga - należy odciąć boczną krawędź w dachówkach znajdujących się bezpośrednio na dolnym elemencie wspornika SD.

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.



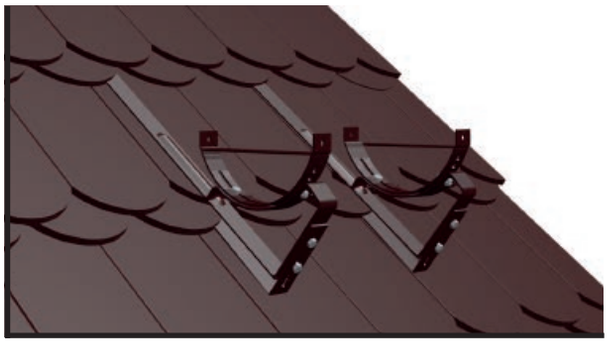
Za pomocą wkrętów Ø8 mm przykręcić górną część wspornika SD. Obie części wspornika należy ze sobą solidnie skręcić (za pomocą załączonych do zestawu śrub).

The upper part of the SD support should be screwed in using the Ø8 mm screws, Both parts of the support should be screwed together reliably (using the screws included in the set).



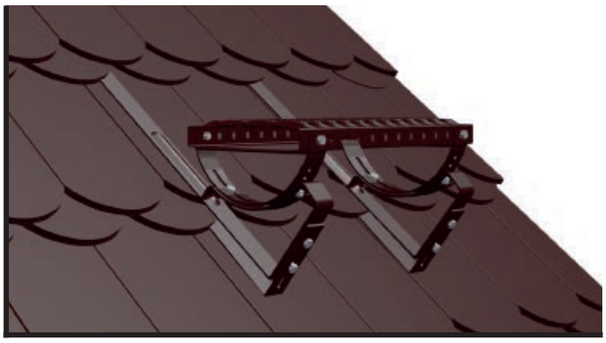
Ułożyć kolejne dwa rzędy dachówek. Uwaga - należy odciąć boczną krawędź w dachówkach znajdujących się bezpośrednio na górnym elemencie wspornika SD.

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.



Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub (2 szt./wspornik).

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).

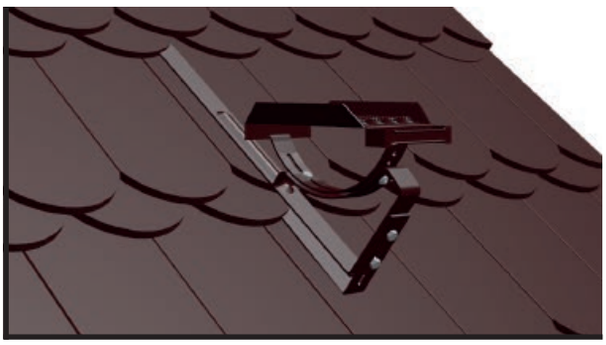


Po zamontowaniu drugiego, sąsiedniego zestawu wspornika z mocownikiem należy przykręcić ławę kominiarską. Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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.

Wsporniki typ S lub SD są uchwytami uniwersalnymi – pasującymi do większości modeli dachówek betonowych i ceramicznych. W przypadku dachówki karpiówki układanej w łuskę – odpowiednim wspornikiem jest typ S. Wspornik SD dedykowany jest dla wzoru w koronkę. W obu przypadkach rozstaw łat w miejscu przymocowania komunikacji powinien wynosić ok. 16 cm.

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 walkway fixing should amount to ca. 16 cm.

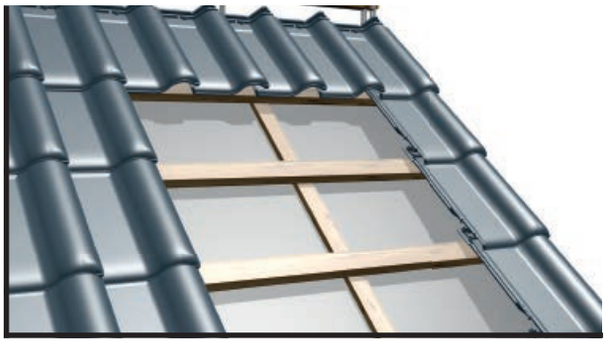


Montaż stopnia kominiarskiego mdm należy przeprowadzić w analogiczny sposób. Stopnie przykręcamy bezpośrednio do wspornika – z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej.

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 moutning bracket..

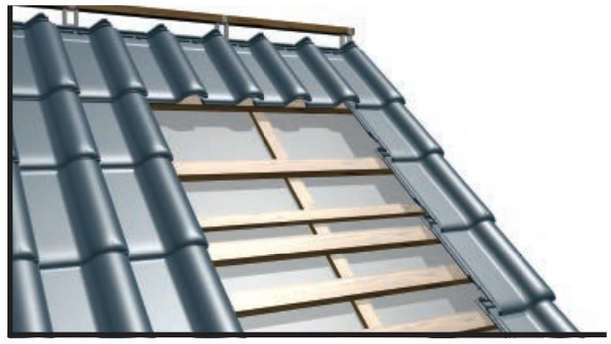
# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „DB/DC”

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



Prace należy rozpocząć od demontażu części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia komunikacji dachowej.

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



Do konstrukcji dachu należy przykręcić dwie łaty montażowe (wyskokość ok. 2,5 cm – w miejscu przymocowania wspornika oraz standardową łatę w miejscu dolnego podparcia wspornika). Wysokość zamontowania łat uzależniona jest od modelu dachówki.

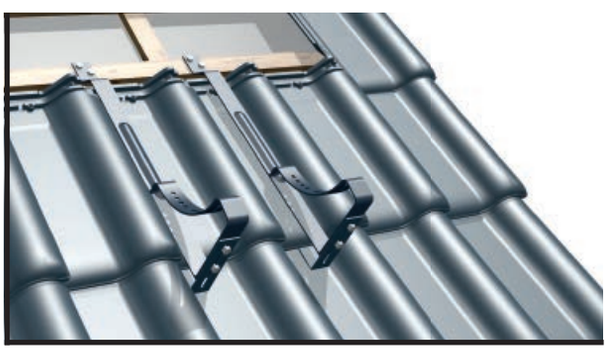
Two installation battens should be screwed to the roof structure (height of ca. 2.5 cm – at the place of fixing the support, and a standard batten where the lower support is reinforced). The batten installation height depends on the roof tile model.

W dachówkach, które mają zostać ułożone bezpośrednio na zamocowanym wsporniku należy wyciąć kolidujące zamki.

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

Kolejnym etapem jest przykręcenie dolnego elementu dwuczęściowego wspornika (typ DB/DC) do wcześniej zamontowanej dolnej łaty montażowej (za pomocą wkrętów z łbem sześciokątnym).

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).



Po ułożeniu kolejnego rzędu dachówek, w analogiczny sposób należy zamontować drugi element dwuczęściowego wspornika 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.

Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub – 2 szt./wspornik).

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).

Po zamocowaniu drugiego wspornika z mocownikiem (za pomocą załączonych śrub) należy przykręcić ławę kominiarską. Następnie należy sprawdzić poprawność wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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.

Po ułożeniu górnego rzędu dachówek należy uszczelnić miejsca wyciętych zamków - np. uszczelniaczem dekarskim.

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.

ROZSTAW WSPORNIKÓW - MAKS. CO 80 CM

BROOF PLATFORM SPACING - MAX. 80 CM

Montaż stopnia kominiarskiego mdm należy przeprowadzić w analogiczny sposób. Stopnie przykręcamy bezpośrednio do wspornika – z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej.

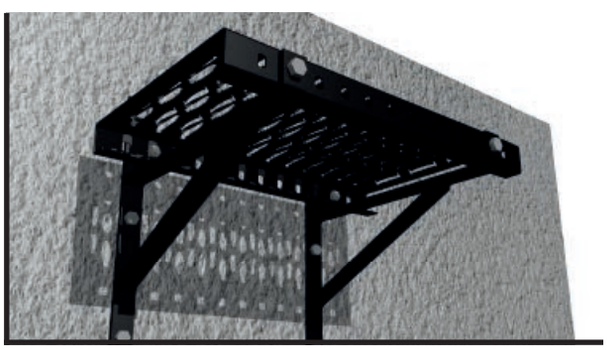
The installation of the mdm roof step should be carried ou in the same manner. Roof steps are to be screwed directly to the support, without using the roof platform moutning bracket..

## INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „P”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „P” TYPE

Wsporniki należy przymocować bezpośrednio do ściany za pomocą stalowych kotew rozprężnych KS 8x80. Następnie przykręcić do nich ławę kominiarską.

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.

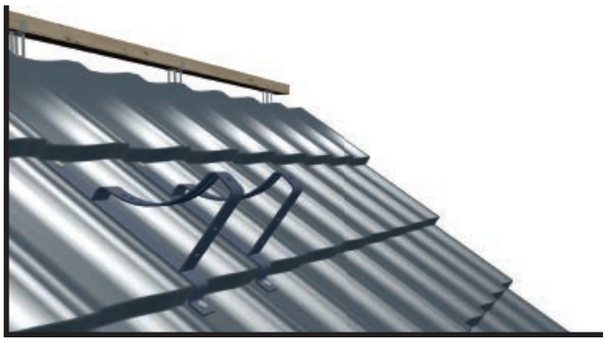


Ostatnim krokiem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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

# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „BD”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „BD” TYPE



Wspornik należy ułożyć na przymocowanej blachodachówce i przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu. Wszystkie otwory montażowe należy uszczelnić uszczelniaczem dekarskim.

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.

Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub – 2 szt./wspornik).

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).

Po zamocowaniu drugiego wspornika z mocownikiem (za pomocą załączonych śrub) należy przykręcić ławę kominiarską. Następnie sprawdzić poprawność wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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.

Montaż stopnia kominiarskiego mdm® należy przeprowadzić w analogiczny sposób. Stopnie kominiarskie przykręcamy bezpośrednio do wspornika (z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej).

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).

# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „BG”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „BG” TYPE

Wspornik należy ułożyć na przymocowanej blachodachówce i przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu. Wszystkie otwory montażowe należy uszczelnić uszczelniaczem dekarskim.

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.

Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub – 2 szt./wspornik).

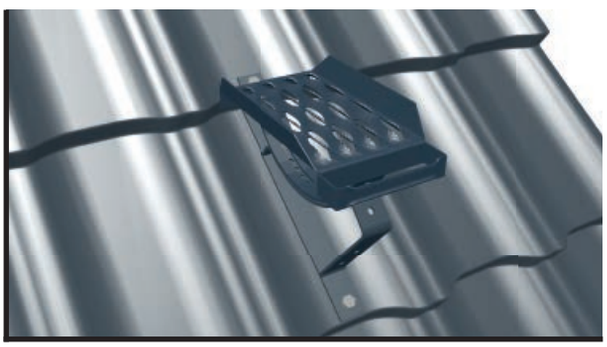
Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using the screw set included (2 pieces per support).

Wspornik BG jest przeznaczony do montażu komunikacji dachowej na pokryciach dachowych z blachodachówki jednomodułowej (blachodachówki z nietypowym rozmieszczeniem łat).

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).

Po zamocowaniu drugiego wspornika z mocownikiem (za pomocą załączonych śrub) należy przykręcić ławę kominiarską. Następnie sprawdzić poprawność wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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.



Montaż stopnia kominiarskiego mdm® należy przeprowadzić w analogiczny sposób. Stopnie kominiarskie przykręcamy bezpośrednio do wspornika (z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej).

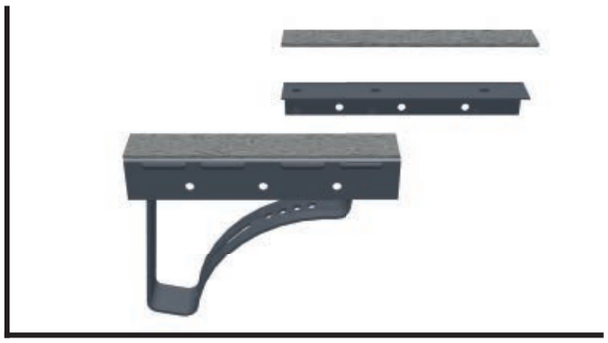
Installation of the mdm® roof step is to be done in the same way. The roof steps are to be screwed directly to the support (unlike a roof platform, which needs a mounting bracket).

# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „FALZ”

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

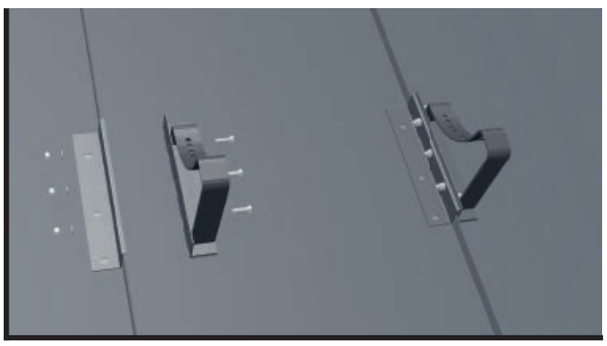
Do dolnego, dwuczęściowego elementu (konektor - w zależności od potrzeb - wysoki lub niski) należy przykręcić wspornik mocownika ławy kominiarskiej (za pomocą załączonych śrub).

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.



Następnie na obie podstawy dwuczęściowego konektora należy nakleić paski zabezpieczające z pianki. Uwaga - paski należy przykleić na śruby! Nie dopuszcza się ich dziurawienia.

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.

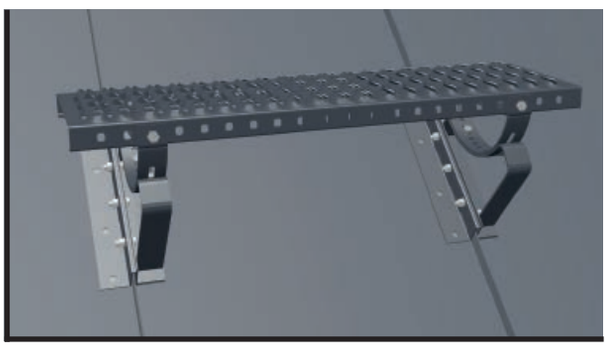


Kolejnym krokiem jest przymocowanie otrzymanego zestawu bezpośrednio do rąbka.

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

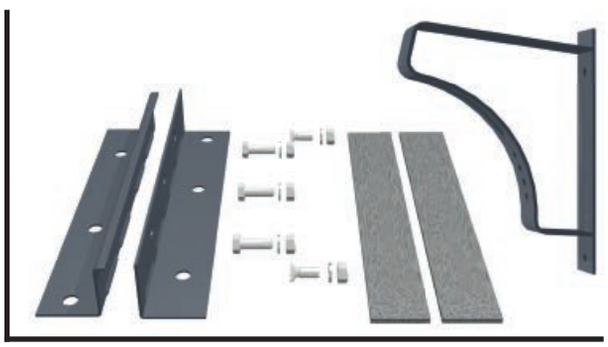
Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub.

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



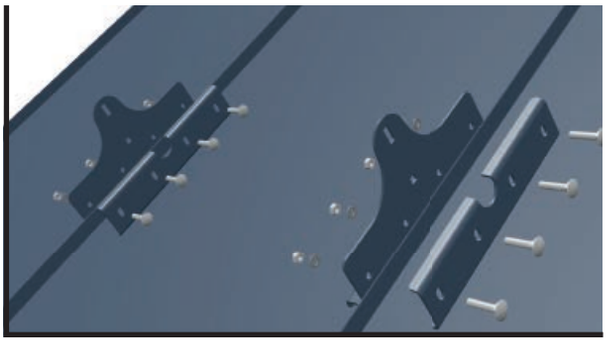
Po zamocowaniu drugiego wspornika z mocownikiem należy przykręcić ławę kominiarską. Następnie należy sprawdzić poprawność wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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



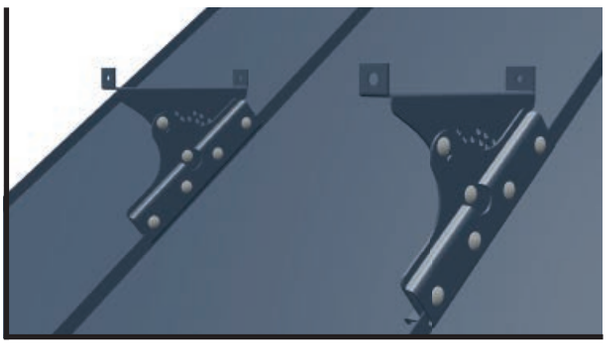
# INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „FALZ U”

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



Dwuczęściowy wspornik Falz U należy przymocować bezpośrednio do rąbka - za pomocą zestawu śrub montażowych.

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



Kolejnym krokiem jest przykręcenie mocownika ławy kominiarskiej (przed przykręceniem mocownik należy wypoziomować). Elementy należy skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub.

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

Po zamocowaniu drugiego wspornika należy przykręcić ławę kominiarską. Następnie należy sprawdzić poprawność wykonanego montażu - a w szczególności stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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.

## OCHRONA PRZECIWŚNIEGOWA

System ochrony przeciwśniegowej obejmuje akcesoria zapobiegające zsuwaniu się śniegu z dachu. W skład kompletnego systemu ochrony przeciwśniegowej wchodzą: śniegołapy oraz płotki i bale przeciwśniegowe - wraz z uchwytami służącymi do ich przymocowania do połaci dachu. Odpowiednio rozmieszczone na połaci dachu śniegołapy znacznie utrudniają samoistne zsuwanie się czapy śnieżnej. Natomiast bale lub płotki przeciwśniegowe, zamontowane wzdłuż linii okapu za pomocą systemowych uchwytów, zatrzymują śnieg zsuwający się z dachu podczas odwilży, co w istotny sposób poprawia bezpieczeństwo przechodniów. System ochrony przeciwśniegowej mdm® zabezpiecza również rynny przed zerwaniem w wyniku dużego obciążenia osuwającym się śniegiem.

Uchwyty płotka, bariery oraz bala przeciwśniegowego wykonane są z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej; oferowanej w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo.
Istnieje możliwość dostarczenia lementów komunikacji polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni).

## SNOW RETENTION SYSTEMS

Snow retention system includes accessories preventing snow from sliding from the roof. A complete snow retention system inc- ludes: 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 barier 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).

---

Uwaga! Rozstaw uchwytów płotka jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

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

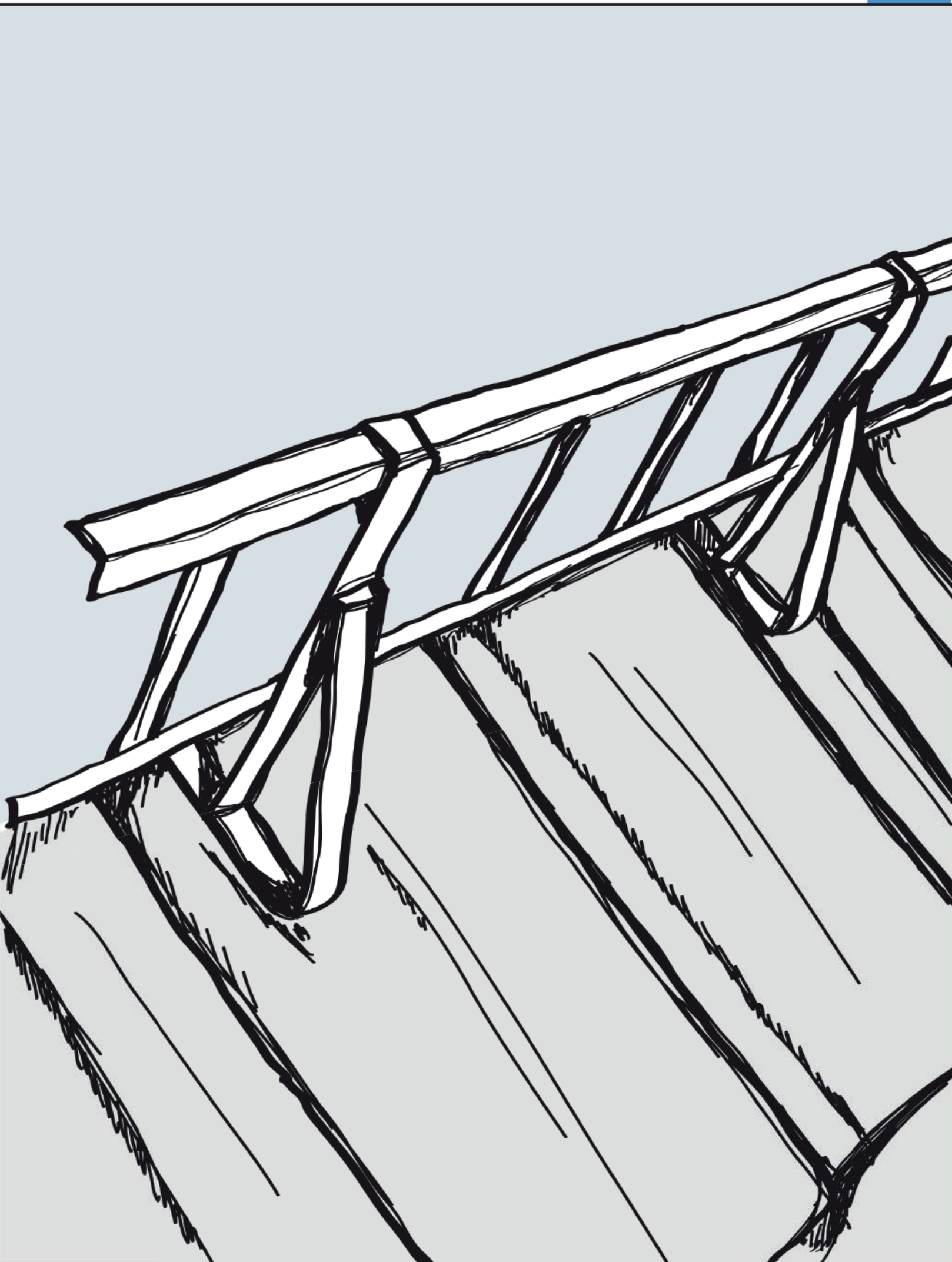
---

Wyjaśnienie oznakowania:

- Dachówka cementowa
- Dachówka ceramiczna
- Karpiówka
- Pokrycie płaskie - gont
- Blachodachówka

Marking explanation:

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



# ŚNIEGOŁAPY

## SNOW GUARDS

Wysokość profilu podtrzymującego śnieg: 65 mm
Szerokość: 34 mm (+/- 0,1 mm)
Ilość na palecie 80 x 120 cm:

- SGN 001 - SGN 041: 100 szt./opk. (1500 szt./ paletę)
- SGN 100: 100 szt./opk. (3200 szt./paletę)
- SGN 101 - SGN 103: 100 szt./opk. (1500 szt./ paletę)

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)

ⓘ Śniegołapy dachowe mdm® posiadają specjalny profil, dzięki czemu pasują do wszystkich standardowych pokryć dachowych (brak konieczności wycinania zamków w dachówce).

Ilość śniegołapów jest uzależniona od wielkości obciążenia dachu śniegiem. Obciążenie dachu śniegiem można wyczytać z projektu budowlanego.

◢ Materiał: ocynkowana blacha stalowa gr. 1,2 mm + 0,1 mm pokryta warstwą farby poliestrowej. Nietypowy kolor - za dopłatą (obowiązuje min. Wielkość zamówienia oraz termin realizacji do 2 tyg.).

ⓘ 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).

| nazwa • type of clamp | kolor • colour | RAL | index |
|---|---|---|---|
| **SGN 001** - do pokryć płaskich • for flat roofing | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0699 |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0698 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0703* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0702 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0700 |
| **SGN 002** - Röben Fleming; Creaton: Harmonia, Sirius; Nelskamp Nibra F10U | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0713 |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0712 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0716 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0715 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0714 |
| **SGN 003** - do dach. cemenowych i karpiówki • for concrete tiles and plain tiles | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0726 |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0723 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0735 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0732 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0729 |
| **SGN 004** - Koramic Romańska L25 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0755 |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0754 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0758* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0757 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0756 |
| **SGN 005** - Tondach Romańska | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0771 |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0770 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0775* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0774 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0772 |
| **SGN 007** - Tondach Marsylka 12 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0792 |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0791 |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0796 |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0795 |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0793 |
| **SGN 008** - Tondach Marsylka 14 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0805* |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0804* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0809* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0808* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0806* |
| **SGN 009** - Koramic Renesans L15 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0816* |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0815* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0819* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0818* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0817* |
| **SGN 010** - Braas Rubin, Creaton-Mz3 | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0826* |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0825* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0829* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0828* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0827* |
| **SGN 011** - Creaton Futura | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0838* |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0837* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0841* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0840* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0839* |
| **SGN 012** - Erlus E58/E58 Max | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0850* |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0849* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0853* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0852* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0851* |
| **SGN 013** - Tondach Polka, Jircanka | | | |
| | ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0855* |
| | brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0854* |
| | kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0859* |
| | grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0858* |
| | czarny • black | 9005 | 9100 0000 0856* |

* na zapytanie • on request

**SGN 014** - Roben Monza Plus

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0861 |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0860 |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0865 |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0864 |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0862 |

**SGN 015** - Bogener Innovo 12

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0872* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0871* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0875* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0874* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0873* |

**SGN 016** - Jungmeier Cosmo

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0877 |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0876 |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0880 |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0879* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0878 |

**SGN 017** - Tondach Sulm

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 3041 1701 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 3041 1701 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 3041 1701 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 3041 1701 0700* |
| czarny • black | 9005 | 3041 1701 0300* |

**SGN 018** - Nelskamp Nibra F7

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0889* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0888* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0892* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0891* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0890* |

**SGN 019** - Tondach Palotas (Mediteran)

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0894* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0893* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0897* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0896* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0895* |

**SGN 020** - Creaton Premion

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0899* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0898* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0902* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0901* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0900* |

**SGN 021** - Tondach Samba (Rumba)

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0904 |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0903 |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0906* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 1909* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0905 |

**SGN 023** - Creaton Premion

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0912* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0911* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0910* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0914* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0913* |

**SGN 024** - Roben Premion

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0916* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0915 |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0919 |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0918 |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0917 |

**SGN 025** - Creaton Rapido

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 3041 2501 0100 |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0922* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0926* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0925* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0924 |

**SGN 026** - Tondach Makedo; Kontinental Plus; Brnenka

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0928* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0927* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0932* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0931* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0929* |

**SGN 027** - Tondach Vineam

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0934* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0933* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0938* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0937* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0935* |

**SGN 028** - Creaton Balance

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0940 |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0939* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0944* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0943* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0941 |

**SGN 029** - Tondach Hranice 11; Jupiter

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0946* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0945* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0949* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0948* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0947* |

**SGN 030** - Nelskamp Nibra G10

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0951* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0950* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0954* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0953* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0952* |

**SGN 031** - Nexe Cezar

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0956* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0955* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0959* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0958* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0957* |

**SGN 032** - Nelskamp Nibra DS 5

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0961* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0960* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0964* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0963* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0962* |

**SGN 033** - Tondach Figaro Delux

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 3041 3301 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 3041 3301 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 3041 3301 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 3041 3301 0700* |
| czarny • black | 9005 | 3041 3301 0300* |

**SGN 034** - Nelskamp F12 SUD

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 3041 3401 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 3041 3401 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 3041 3401 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 3041 3401 0700* |
| czarny • black | 9005 | 3041 3401 0300* |

* na zapytanie • on request

**SGN 035** - Tondach Wiener Norma

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0970* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0969* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0974* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0973* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0971* |

**SGN 036** - Meyer Holsen Vario Junior Zwilling

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0976* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0975* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0980* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0979* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0977* |

**SGN 037** - Creaton Titania

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0982 |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0981 |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0986* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0985 |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0983 |

**SGN 038** - Monier (Braas) Maizieres

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 3041 3801 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 3041 3801 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 3041 3801 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 3041 3801 0700* |
| czarny • black | 9005 | 3041 3801 0300* |

**SGN 040** - Creaton Terra Optima D

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 3041 4001 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 3041 4001 0200* |
| kasztan • red red brown | 8012 | 3041 4001 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 3041 4001 0700* |
| czarny • black | 9005 | 3041 4001 0300* |

**SGN 041** - Tondach Bolero

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 3041 4101 0100* |
| brąz • brown | 8017 | 3041 4101 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 3041 4101 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 3041 4101 0700* |
| czarny • black | 9005 | 3041 4101 0300* |

* na zapytanie • on request

**SGN 100** - Śniegołap do pokryć płaskich, ultrakrótki

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 0988 |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 0987 |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 0991 |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 0990 |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 0989 |

**SGN 101** - Śniegołap do pokryć płaskich

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 1003* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 1002* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 1007* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 1006* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 1004* |

**SGN 102** - Roben Fleming,Creaton Harmonia,Sirius

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 1009* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 1008* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 1013* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 1012* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 1010* |

**SGN 103** - Śniegołap do dach.cement.i karp.

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 9100 0000 1015* |
| brąz • brown | 8017 | 9100 0000 1014* |
| kasztan • red brown | 8012 | 9100 0000 1019* |
| grafit • graphite | 7016 | 9100 0000 1018* |
| czarny • black | 9005 | 9100 0000 1016* |

* na zapytanie • 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 |
| Pokrycie płaskie / Flat roofing: | SGN: 001, 100, 101 |

## PŁOTEK PRZECIWŚNIEGOWY

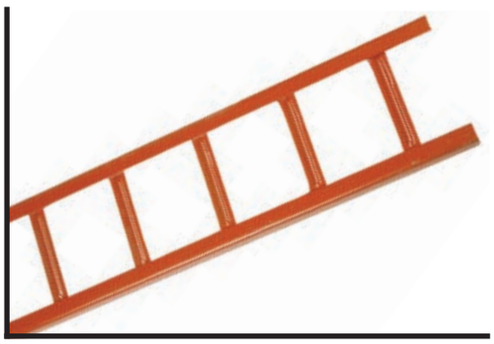
### SNOW FENCE

ⓘ Płotki przeciwśniegowe mdm® mocowane są do konstrukcji dachu za pomocą systemowych uchwytów, dopasowanych do różnego rodzaju pokryć dachowych. Skutecznie zapobiegają zsuwaniu się śniegu z dachu, wpływając na bezpieczeństwo wokół budynku. Płotki można łączyć w dłuższe odcinki – stosując specjalne łączniki mdm®.
System ochrony przeciwśniegowej mdm® zabezpiecza również rynny przed zerwaniem w wyniku dużego obciążenia osuwającym się śniegiem.

◢ Materiał: Ocynkowany ogniowo kątownik stalowy 20 x 20 x 2 mm oraz ocynkowana ogniowo blacha stalowa 20 x 1 mm (szczeble); oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Istnieje możliwość dostarczenia płotków przeciwśniegowych polakierowanych na nietypowy kolor (inny niż wymieniony w tabeli) za dodatkową opłatą (termin realizacji N wymiary do 7 dni).

ⓘ 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).



Długość: 2000 lub 3000 mm
Wysokość: 155 lub 200 mm
Ilość na palecie 80 x 200 cm:
- płotek 2 m / 3 m: 20 opakowań

Length: 2000 or 3000 mm
Height: 155 or 200 mm
Quantity per pallet 80 x 200 cm:
- 2 m / 3 m fence: 20 packs

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 2000/155 mm | index 2000/200 mm | index 3000/155 mm | index 3000/200 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0300 | 7032 0201 0300 | 7031 0301 0300 | 7032 0301 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0100 | 7032 0201 0100 | 7031 0301 0100 | 7032 0301 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0200 | 7032 0201 0200* | 7031 0301 0200 | 7032 0301 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0700 | 7032 0201 0700* | 7031 0301 0700 | 7032 0301 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0500 | 7032 0201 0500* | 7031 0301 0500 | 7032 0301 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0400 | 7032 0201 0400 | 7031 0301 0400 | 7032 0301 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0600 | 7032 0201 0600 | 7031 0301 0600 | 7032 0301 0600 |
| zielony • green | 6020 | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 1600 | - | 7031 0301 1600 | - |
| ocynk • zinc | - | 10x (2 m); 5x (3 m) | 7031 0201 0800 | 7032 0201 0800 | 7031 0301 0800 | 7032 0301 0800 |

* na zapytanie • on request

## ŁĄCZNIK PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO

### SNOW FENCE CONNECTOR

ⓘ Stosowany do łączenia płotków przeciwśniegowych w dłuższe odcinki. Płotki należy bezwzględnie łączyć przy użyciu dwóch elementów - po jednym w każdym miejscu łączenia.

◢ Materiał: ocynkowana blacha

ⓘ 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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 20 | 7033 0601 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 20 | 7033 0601 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 20 | 7033 0601 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 20 | 7033 0601 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 20 | 7033 0601 0500 |
| czarny • black | 9005 | 20 | 7033 0601 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 20 | 7033 0601 0600 |
| zielony • green | 6020 | 20 | 7033 0601 1600* |
| ocynk • zinc | - | 20 | 7033 0601 0800 |

* na zapytanie • on request

Grubość: 0,8 mm
Długość: 55 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 500 opakowań

Thickness: 0,8 mm
Length: 55 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 500 packs

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „U”

### SNOW FENCE GRIP - „U” TYPE

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 283 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 283 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych płaskich.

ⓘ Used to install the snow fence on flat roofing types.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7035 2201 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7035 2201 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7035 2201 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7035 2201 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7035 2201 0500 |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7035 2201 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7035 2201 0600 |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7035 2201 1600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7035 2201 0800 |

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „D”

### SNOW FENCE GRIP - „D” TYPE

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 430 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 430 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki zakładkowej cementowej lub ceramicznej.

ⓘ Used to install the snow fence on roofings made of interlocking concrete or clay tiles.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 155 mm | index 200 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7035 1401 0300 | 7036 1401 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7035 1401 0100 | 7036 1401 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7035 1401 0200* | 7036 1401 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7035 1401 0700* | 7036 1401 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7035 1401 0500* | 7036 1401 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7035 1401 0400 | 7036 1401 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7035 1401 0600 | 7036 1401 0600 |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7035 1401 0800 | 7036 1401 0800 |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „L”

### SNOW FENCE GRIP - „L” TYPE

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 505 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 505 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki zakładkowej cementowej lub ceramicznej.

ⓘ Used to install the snow fence on roofings made of interlocking concrete or clay tiles.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7035 1801 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7035 1801 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7035 1801 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7035 1801 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7035 1801 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7035 1801 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7035 1801 0600 |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7035 1801 0800 |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „S”

## SNOW FENCE GRIP - „S” TYPE

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki ceramicznej, betonowej oraz karpiówki układanej „w łuskę”.

ⓘ It is used for installing the snow fence on clay tiles, concrete tiles and bibber tiles (double lapped tiles).

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 155 mm | index 200 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7035 2001 0300 | 7036 2001 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7035 2001 0100 | 7036 2001 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7035 2001 0200 | - |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7035 2001 0700 | - |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7035 2001 0500* | - |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7035 2001 0400 | 7036 2001 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7035 2001 0600 | 7036 2001 0600 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7035 2001 0800 | 7036 2001 0800 |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 310 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 310 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „SD”

## SNOW FENCE GRIP - „SD” TYPE

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki ceramicznej, betonowej oraz karpiówki układanej „w łuskę”.

ⓘ It is used for installing the snow fence on clay tiles, concrete tiles and bibber tiles (double lapped tiles).

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 155 mm | index 200 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7035 2101 0300 | 7036 2101 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7035 2101 0100 | 7036 2101 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7035 2101 0200* | 7036 2101 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7035 2101 0700 | 7036 2101 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7035 2101 0500 | 7036 2101 0500 |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7035 2101 0400 | 7036 2101 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7035 2101 0600 | 7036 2101 0600 |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7035 2101 0800 | 7036 2101 0800 |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 500 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 20 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 500 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 20 packs

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „DB/DC”

## SNOW FENCE GRIP - „DB/DC” TYPE

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki zakładkowej cementowej lub ceramicznej.

ⓘ Used for installing the snow fence on the interlocking concrete or clay tile roofings.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 155 mm | index 200 mm |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7035 1501 0300 | 7036 1501 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7035 1501 0100 | 7036 1501 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7035 1501 0200 | 7036 1501 0200 |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7035 1501 0700 | 7036 1501 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7035 1501 0500 | - |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7035 1501 0400 | 7036 1501 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7035 1501 0600 | 7036 1501 0600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7035 1501 0800 | 7036 1501 0800 |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 295 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 295 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „BD”

## SNOW FENCE GRIP - „BD” TYPE

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm,
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z blachodachówki.

ⓘ Used for installing the snow fence on steel tile roofings.

**BD - A / B**

**rodzaj** uchwytu
snow fence **grip type**

**rozstaw otworów** montażowych
(moduł blachodachówki)
**spacing** of mounting holes
(roof tile module)

**wysokość** stopki
fastening stand **height**

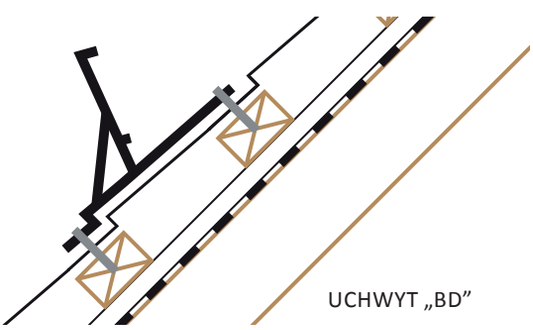
| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BD-330/30 | index BD-350/20 | index BD-350/30 | index BD-350/35 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7035 1101 0300 | 7035 0701 0300 | 7035 1201 0300 | 7035 1301 0300 |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7035 1101 0100 | 7035 0701 0100 | 7035 1201 0100 | 7035 1301 0100 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7035 1101 0200 | 7035 0701 0200 | 7035 1201 0200 | 7035 1301 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7035 1101 0700* | 7035 0701 0700 | 7035 1201 0700 | 7035 1301 0700 |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7035 1101 0500* | 7035 0701 0500 | 7035 1201 0500 | 7035 1301 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7035 1101 0400 | 7035 0701 0400 | 7035 1201 0400 | 7035 1301 0400 |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7035 1101 0600 | 7035 0701 0600 | 7035 1201 0600 | 7035 1301 0600 |
| zielony • green | 6020 | 5 | 7035 1101 1600* | 7035 0701 1600 | 7035 1201 1600 | 7035 1301 1600* |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7035 1101 0800 | 7035 0701 0800 | 7035 1201 0800 | 7035 1301 0800 |

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BD-400/20 | index BD-420/20 | index BD-460/20 |
|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7035 0801 0300 | 7035 0901 0300* | 7035 1001 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7035 0801 0100 | 7035 0901 0100* | 7035 1001 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7035 0801 0200 | 7035 0901 0200* | 7035 1001 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7035 0801 0700* | 7035 0901 0700* | 7035 1001 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7035 0801 0500 | 7035 0901 0500* | 7035 1001 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7035 0801 0400 | 7035 0901 0400* | 7035 1001 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7035 0801 0600 | 7035 0901 0600* | 7035 1001 0600* |
| zielony • green | 6020 | 5 | 7035 0801 1600 | 7035 0901 1600* | 7035 1001 1600* |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7035 0801 0800 | 7035 0901 0800 | 7035 1001 0800 |

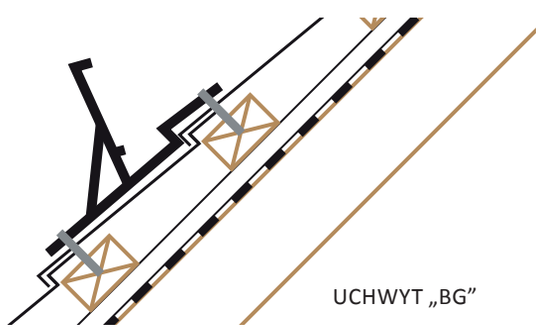
* na zapytanie • on request

## SCHEMATY MONTAŻU UCHWYTÓW PŁOTKA „BD” I „BG”

## INSTALLATION DIAGRAMS FOR SNOW FENCE GRIP „BD” AND „BG” TYPE



UCHWYT „BD”



UCHWYT „BG”

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „BG”

## SNOW FENCE GRIP - „BG” TYPE

ⓘ Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z z blachodachówki jednomodułowej (BG - ze stopką w górnej części). Dostępne wersje produktu przedstawia tabela.

ⓘ 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.

**BG - A / B**

**rodzaj** uchwytu
snow fence **grip type**

**rozstaw otworów** montażowych
(moduł blachodachówki)
**spacing** of mounting holes
(roof tile module)

**wysokość** stopki
fastening stand
**height**

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm,
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BG-315/20 | index BG-315/25 | index BG-350/30 | index BG-365/20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7035 2401 0300* | 7035 2501 0300* | 7035 2601 0300* | 7035 2701 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7035 2401 0100* | 7035 2501 0100* | 7035 2601 0100* | 7035 2701 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7035 2401 0200* | 7035 2501 0200* | 7035 2601 0200* | 7035 2701 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7035 2401 0700* | 7035 2501 0700* | 7035 2601 0700* | 7035 2701 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7035 2401 0500* | 7035 2501 0500* | 7035 2601 0500* | 7035 2701 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7035 2401 0400* | 7035 2501 0400* | 7035 2601 0400* | 7035 2701 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7035 2401 0600* | 7035 2501 0600* | 7035 2601 0600* | 7035 2701 0600* |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7035 2401 1600* | 7035 2501 1600* | 7035 2601 1600* | 7035 2701 1600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7035 2401 0800* | 7035 2501 0800* | 7035 2601 0800* | 7035 2701 0800* |

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index BG-365/25 | index BG-380/35 | index BG-400/20 | index BG-400/25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 7035 2801 0300* | 7035 2901 0300* | 7035 3001 0300* | 7035 3101 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 7035 2801 0100* | 7035 2901 0100* | 7035 3001 0100* | 7035 3101 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 7035 2801 0200* | 7035 2901 0200* | 7035 3001 0200* | 7035 3101 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 7035 2801 0700* | 7035 2901 0700* | 7035 3001 0700* | 7035 3101 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 7035 2801 0500* | 7035 2901 0500* | 7035 3001 0500* | 7035 3101 0500* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 7035 2801 0400* | 7035 2901 0400* | 7035 3001 0400* | 7035 3101 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7035 2801 0600* | 7035 2901 0600* | 7035 3001 0600* | 7035 3101 0600* |
| zielony • green | 6020 | 10 | 7035 2801 1600* | 7035 2901 1600* | 7035 3001 1600* | 7035 3101 1600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7035 2801 0800* | 7035 2901 0800* | 7035 3001 0800* | 7035 3101 0800* |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT PŁOTKA PRZECIWŚNIEGOWEGO „FALZ”

## SNOW FENCE GRIP - „FALZ” TYPE

ⓘ Umożliwia montaż płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych wykonanych z blach płaskich łączonych “na rąbek”. Element składający się z trzech części połączonych śrubami. Produkt dostępny w dwóch wersjach: N i W.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index N | index W |
|---|---|---|---|---|
| czarny • black | 9005 | 10 | 7035 1601 0400* | 7035 1701 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 7035 1601 0600* | 7035 1701 0600* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 7035 1601 0800* | 7035 1701 0800* |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm,
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ ALUMINIOWEJ „FALZ”

## SNOW BARRIER ALUMINUM GRIP „FALZ” TYPE

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- uchwyt pojedynczy: 600 szt.
- uchwyt podwójny: 400 szt.

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- single holder: 600 pcs
- double holder: 400 pcs

ⓘ Stosowany do montażu barier przeciwśniegowych na dachach krytych blachą płaską na „rąbek”. Uchwyt oferowany jest w dwóch wersjach - do montażu jednej (typ I) lub dwóch barier przeciwśniegowych (typ II). Istnieje możliwość dostarczenia uchwytów polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą. W przypadku zamówienia uchwytów, termin realizacji zamówienia wynosi do 14 dni.

◢ Materiał: aluminium

ⓘ 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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index type I alu | index type II alu |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 50 | 8140 0000 0022* | 8140 0000 0031* |
| brąz • brown | 8017 | 50 | 8140 0000 0023* | 8140 0000 0032* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 50 | 8140 0000 0024* | 8140 0000 0033* |
| kasztan • red brown | 8012 | 50 | 8140 0000 0027* | 8140 0000 0036* |
| czerwony • red | 3004 | 50 | 8140 0000 0026* | 8140 0000 0035* |
| czarny • black | 9005 | 50 | 8140 0000 0028* | 8140 0000 0037* |
| grafit • graphite | 7016 | 50 | 8140 0000 0025 | 8140 0000 0034 |
| ocynk • zinc | - | 50 | 8140 0000 0021 | 8140 0000 0029 |

* na zapytanie • on request

## BARIERA PRZECIWŚNIEGOWA ALUMINIOWA

## ALUMINUM SNOW BARRIER

Długość: 3 m
Średnica bariery: Ø26 mm
Ilość na palecie 80 x 300 cm:
- 200 szt.

Barrier length: 3 m
Barrier diameter: Ø26 mm
Quantity per pallet 80 x 300 cm:
- 200 pcs

ⓘ Stosowane jako ochrona przeciwśniegowa na dachach krytych blachą płaską na „rąbek” (aluminiową, stalową, tytan-cynkową lub miedzianą) zapobiegająca osuwaniu się śniegu z połaci dachu. Istnieje możliwość dostarczenia barier polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą. W przypadku zamówienia barier, termin realizacji zamówienia wynosi do 14 dni.

◢ Materiał: aluminium

ⓘ 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

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 8140 0000 0014* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 8140 0000 0015* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 10 | 8140 0000 0016* |
| kasztan • red brown | 8012 | 10 | 8140 0000 0019* |
| czerwony • red | 3004 | 10 | 8140 0000 0018* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0020* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0017 |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0000 |

* na zapytanie • on request

## BARIERA PRZECIWŚNIEGOWA STALOWA

### STEEL SNOW BARRIER

ⓘ Stosowana w połączeniu z odpowiednim uchwytem jako ochrona przeciwśniegowa na dachach krytych: blachodachówką, dachówką, pokryciami płaskimi (np. gont, papa); zapobiega osuwaniu się śniegu z połaci dachu. Oferowana w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo.

◢ Materiał: ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index 2 m | index 3 m |
|---|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 8140 0000 0063* | 8140 0000 0150* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 8140 0000 0134* | 8140 0000 0073* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0062* | 8100 0000 0064* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0065* | 8140 0000 0061* |
| zielony • green | 6020 | 10 | 8140 0000 0151* | 8140 0000 0165* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0058* | 8140 0000 0057* |

* na zapytanie • on request

Długość: 2 m / 3m
Średnica: 32 mm
Ilość na palecie 80 x 200 cm:
- 300 szt.

Length: 2 m / 3m
Barrier diameter: 32 mm
Quantity per pallet 80 x 200 cm:
- 300 pcs

## ŁĄCZNIK BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ

### SNOW BARRIER CONNECTOR

ⓘ Stosowany do łączenia barier 32 mm.

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie

ⓘ Used to connect barriers 32 mm.

◢ Material: through-coloured polypropylene

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| czarny • black | - | 8140 0000 0059 |

## ZAŚLEPKA BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ

### SNOW BARRIER CAP

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie

◢ Material: through-coloured polypropylene

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| czarny • black | - | 8140 0000 0060 |

## UCHWYT PODWÓJNY BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ „U”

## SNOW BARIER DOUBLE „U” HOLDER

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu stalowej bariery przeciwśniegowej (o średnicy 32 mm) na pokryciach dachowych płaskich.

ⓘ Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on flat roofing types.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 8140 0000 0105* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 8140 0000 0074* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0106* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0107* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0108* |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT PODWÓJNY BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ „S”

## SNOW BARIER DOUBLE „S” HOLDER

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu stalowej bariery przeciwśniegowej (o średnicy 32 mm) na dachach krytych dachówką ceramiczną/betonową.

ⓘ Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with ceramic/concrete roof tiles.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 8140 0000 0129* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 8140 0000 0131* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0130* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0103* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0104* |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT PODWÓJNY BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ „D”

## SNOW BARIER DOUBLE „D” HOLDER

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu stalowej bariery przeciwśniegowej (o średnicy 32 mm) na dachach krytych dachówką ceramiczną/betonową.

ⓘ Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with ceramic/concrete roof tiles.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 8140 0000 0135* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 8140 0000 0174* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0098* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0099* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0100* |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT PODWÓJNY BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ „DB/DC”

## SNOW BARIER DOUBLE „DB/DC” HOLDER

ⓘ Stosowany do montażu stalowej bariery przeciwśniegowej (o średnicy 32 mm) na dachach krytych dachówką ceramiczną/betonową.

ⓘ Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with ceramic/concrete roof tiles.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 8140 0000 0140* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 8140 0000 0155* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0124* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0101* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0102* |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT PODWÓJNY BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ „BD-350/20”

## SNOW BARIER DOUBLE „BD-350/20” HOLDER

ⓘ Stosowany do montażu stalowej bariery przeciwśniegowej (o średnicy 32 mm) na dachach krytych blachodachówką.

ⓘ Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on roofs covered with metal sheet tile.

**rodzaj** uchwytu double snow barrier **grip type** → **BD** - **A** / **B** ← **wysokość** stopki fastening stand **height**

↑ **rozstaw otworów** montażowych (moduł blachodachówki) **spacing** of mounting holes (roof tile module)

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 10 | 8140 0000 0159* |
| brąz • brown | 8017 | 10 | 8140 0000 0136* |
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0166* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0094* |
| zielony • green | 6020 | 10 | 8140 0000 0152* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0095* |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT PODWÓJNY BARIERY PRZECIWŚNIEGOWEJ STALOWEJ „FALZ”

## SNOW BARIER DOUBLE „FALZ” STEEL HOLDER

ⓘ Stosowany do montażu stalowej bariery przeciwśniegowej (o średnicy 32 mm) na pokryciachdachowych wykonanych z blach płaskich łączonych “na rąbek”.

ⓘ Used for installing a steel snow barrier (with diameter of 32 m) on flat metal standing seam roofing.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| czarny • black | 9005 | 10 | 8140 0000 0188* |
| grafit • graphite | 7016 | 10 | 8140 0000 0184* |
| ocynk • zinc | - | 10 | 8140 0000 0189* |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT BALA PRZECIWŚNIEGOWEGO „DB/DC”

## SNOW BALK „DB/DC” TYPE HOLDER

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 390 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 390 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki zakładkowej cementowej lub ceramicznej. Średnica uchwytu bala: Ø124 mm.

ⓘ Used for installing a snow balk on roofs covered with interlocking ceramic or concrete roof tiles. Balk holder diameter: Ø124 mm.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7034 1501 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7034 1501 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7034 1501 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7034 1501 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7034 1501 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7034 1501 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7034 1501 0600* |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7034 1501 0800 |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT BALA PRZECIWŚNIEGOWEGO „S”

## SNOW BALK „S” TYPE HOLDER

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 369 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 369 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki ceramicznej - karpiówki układanej w łuskę. Średnica uchwytu bala: Ø124 mm.

ⓘ Used for installing a snow balk on roofs covered with ceramic tiles – plain tyles laid in “scale” pattern. Balk holder diameter: Ø124 mm.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7034 2001 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7034 2001 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7034 2001 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7034 2001 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7034 2001 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7034 2001 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7034 2001 0600* |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7034 2001 0800* |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT BALA PRZECIWŚNIEGOWEGO „BD-350/20”

## SNOW BALK „BD-350/20” TYPE HOLDER

zdjęcie poglądowe
illustrative photo

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z blachodachówki. Wszystkie kolory na zamówienie.

ⓘ Used for installing a snow balk on roofs covered with steel tiles. All colours on request.

**rodzaj** uchwytu
snow balk **type**

**BD** - **A** / **B**

**wysokość** stopki
fastening stand **height**

**rozstaw otworów** montażowych (moduł blachodachówki)
**spacing** of mounting holes (roof tile module)

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ocynk • zinc | - | 5 | 00 0002 3668* |

* na zapytanie • on request

## UCHWYT BALA PRZECIWŚNIEGOWEGO „U”

## SNOW BALK „U” TYPE HOLDER

ⓘ Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych płaskich. Średnica uchwytu bala: Ø124 mm.

ⓘ Used for installing a snow balk on flat roofing types. Balk holder diameter: Ø124 mm.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7034 1901 0802* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | * |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7034 1901 0700* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7034 1901 0803* |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7034 1901 0801* |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7034 1901 0800* |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 310 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 310 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT BALA PRZECIWŚNIEGOWEGO „D”

## SNOW BALK „D” TYPE HOLDER

ⓘ Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki zakładkowej cementowej lub ceramicznej. Średnica uchwytu bala: Ø124 mm.

ⓘ Used for installing a snow balk on roofs covered with interlocking ceramic or concrete roof tiles. Balk holder diameter: Ø124 mm.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7034 1401 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7034 1401 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7034 1401 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7034 1401 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7034 1401 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7034 1401 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7034 1401 0600* |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7034 1401 0800 |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 430 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 430 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT BALA PRZECIWŚNIEGOWEGO „L”

## SNOW BALK „L” TYPE HOLDER

ⓘ Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki zakładkowej cementowej lub ceramicznej. Średnica uchwytu bala: Ø124 mm.

ⓘ Used for installing a snow balk on roofs covered with interlocking ceramic or concrete roof tiles. Balk holder diameter: Ø124 mm.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 5 | 7034 1801 0300* |
| brąz • brown | 8017 | 5 | 7034 1801 0100* |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 5 | 7034 1801 0200* |
| kasztan • red brown | 8012 | 5 | 7034 1801 0700* |
| czerwony • red | 3004 | 5 | 7034 1801 0500* |
| czarny • black | 9005 | 5 | 7034 1801 0400* |
| grafit • graphite | 7016 | 5 | 7034 1801 0600* |
| ocynk • zinc | - | 5 | 7034 1801 0800 |

* na zapytanie • on request

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 504 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 504 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

## UCHWYT BALA PRZECIWŚNIEGOWEGO „FALZ”

## SNOW BALK „FALZ” TYPE HOLDER

Wymiary: gr. 4 mm, szer. 40 mm, dł. 260 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 25 opakowań

Dimensions: W: 40 mm, L: 260 mm, T: 4 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 25 packs

ⓘ Umożliwia montaż bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych wykonanych z blach płaskich łączonych “na rąbek”. Element składający się z trzech części połączonych śrubami. Produkt dostępny w dwóch wersjach: N i W.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index N | index W |
|---|---|---|---|---|
| ● czarny • black | 9005 | 10 | 7034 1601 0400* | 7034 1701 0400* |
| ● grafit • graphite | 7016 | 10 | 7034 1601 0600* | 7034 1701 0600* |
| ● ocynk • zinc | - | 10 | 7034 1601 0800* | 7034 1701 0800* |

* na zapytanie • on request

## STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM

## SNOW LOAD AREAS

**Rozstaw uchwytów płotka i bala przeciwśniegowego:** uchwyty powinny być mocowane do połaci dachowej w rozstawie nie większym niż:

- 600 mm (dla I, II, III strefy obciążenia śniegiem; Sk<1,6 kN/m$^2$)
- 400 mm (dla IV i V strefy obciążenia śniegiem; Sk>1,6 kN/m$^2$).

W przypadku połaci dachowych dłuższych niż 6,5 m należy zastosować drugi rząd płotków.

Ilość śniegołapów na połaci dachowej:
dokładną ilość śniegołapów przypadających na 1m$^2$ powierzchni połaci dachowej należy przyjąć na podstawie tabeli (poniżej). Ilość śniegołapów jest uzależniona od wielkości obciążenia dachu śniegiem.
Obciążenie dachu śniegiem można wyczytać z projektu budowlanego.

**Snow fence and snow balk holder spacing:** holders should be installed on the roof surface with spacing not larger than:

- 600 mm (Sk<1,6 kN/m$^2$)
- 400 mm (Sk>1,6 kN/m$^2$).

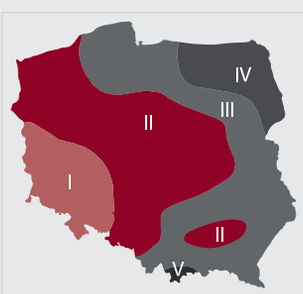
In case of roof surfaces longer than 6.5 m a second row of fences should be installed.

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 |

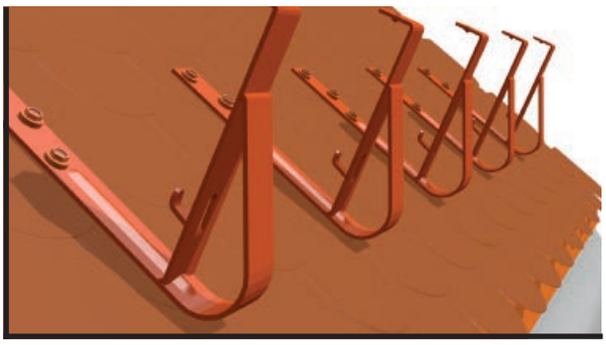
Tabela. Ilość śniegołapów (szt./m$^2$) - w zależności od kąta nachylenia połaci i wartości obciążenia dachu śniegiem S (kN/m$^2$).
Table. Number of snow guards (pcs/m$^2$) - depending on the roof inclination angle and snow load value S (kN/m$^2$)




**PLEASE VERIFY SNOW ZONES IN YOUR COUNTRY.**

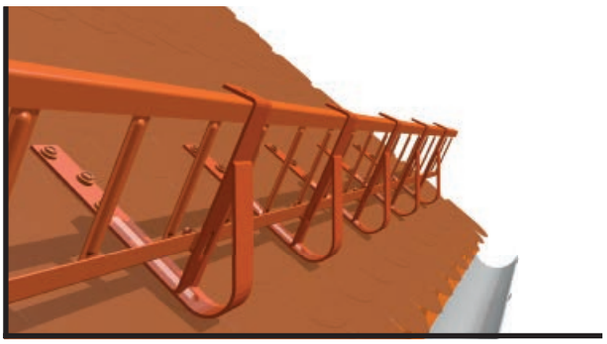
## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „U”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „U” TYPE



Uchwyt (typ U) należy ułożyć na wcześniej wykonanym płaskim poszyciu dachu (np. gont, papa) i przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu. Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefi e oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb.

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).

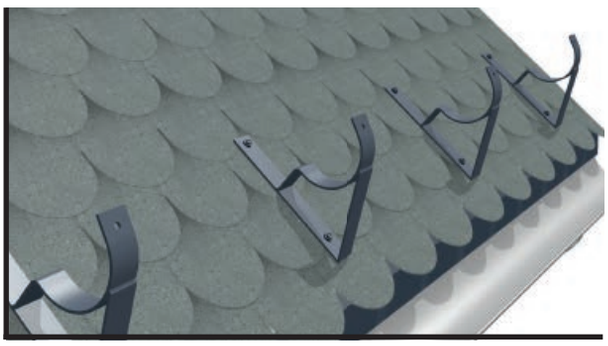


Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów U należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków. Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

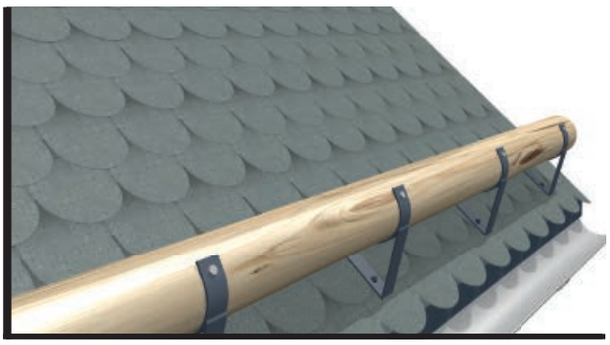
After fixing the required number of U type holders there should be installed the snow fence. The fence is installed in the holder using clamps. The last stage consists in checking the correctness of the installation carried out, particularly the stability of all the mechanical connections.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „U”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „U” TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „U”.

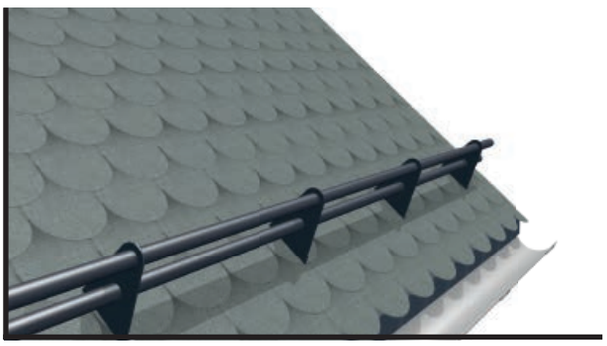


Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

## INSTRUKCJA MONTAŻU PODWÓJNEGO UCHWYTU BARIERY „U”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „U” TYPE

Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „U”.



Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

# INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „D”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „D” TYPE

Prace rozpoczynamy od demontaży części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia zestawu ochrony przeciwśniegowej.

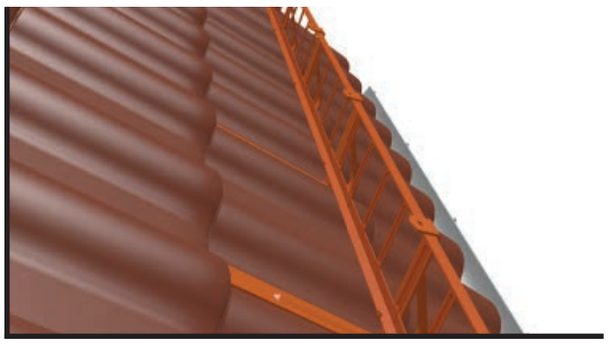
Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.

W przypadku uchwytów D nie ma konieczności przykręcania dodatkowej łaty montażowej. Uchwyt D należy zahaczyć za tą samą łatę, na której opiera się dachówka oraz przykręcić za pomocą za pomocą wkrętów Ø8 mm.

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.

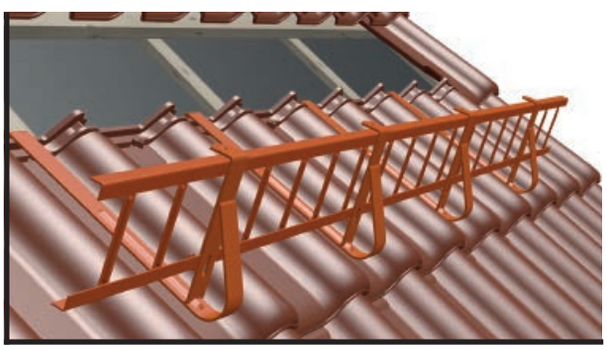
W dachówkach znajdujących się pod uchwytem należy wyciąć kolidującą część górnego zamka (dot. dachówek ceramicznych). W dachówkach układanych bezpośrednio na zamocowanych uchwytach, należy wyciąć kolidującą z uchwytem część dolnego zamka (dot. dachówek betonowych i ceramicznych).

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).



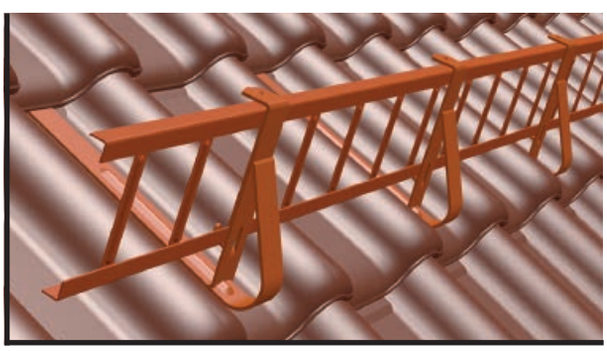
Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

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).



Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów L należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków.

After fixing the required amount of L holders there should be installed the snow fence. The fence is installed n the holder using clamps.



Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

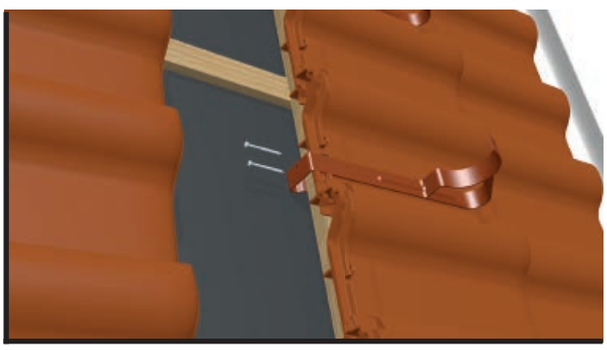
The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all the mechanical connections.

Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN /m$^2$ and max. every 60 cm for Sk<1,6 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.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „D”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „D” TYPE

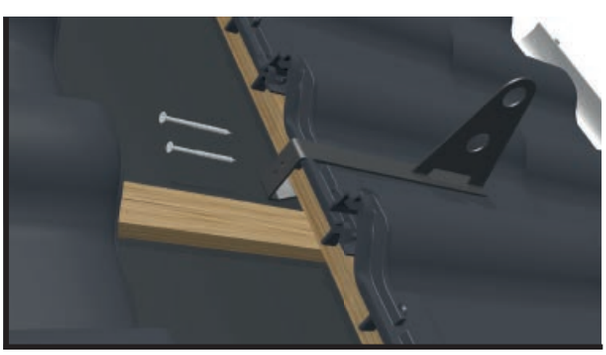


Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „D”.

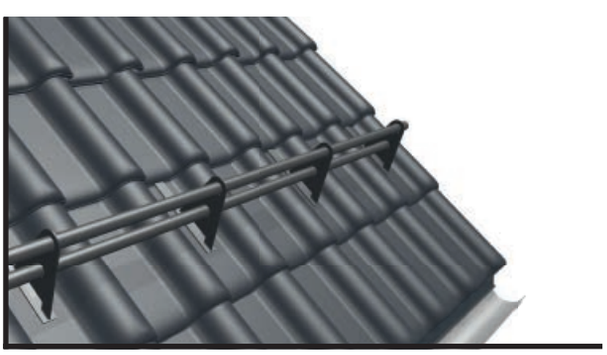
Installation identical as in the case of the fence “D” holder.

## INSTRUKCJA MONTAŻU PODWÓJNEGO UCHWYTU BARIERY „D”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „D” TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „D”.



Installation identical as in the case of the fence “D” holder.

# INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „L”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „L” TYPE

Prace rozpoczynamy od demontaży części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia zestawu ochrony przeciwśniegowej.

Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.

Do konstrukcji dachu należy przykręcić dodatkową łatę montażową. Wysokość zamontowania łaty uzależniona jest od modelu dachówki.

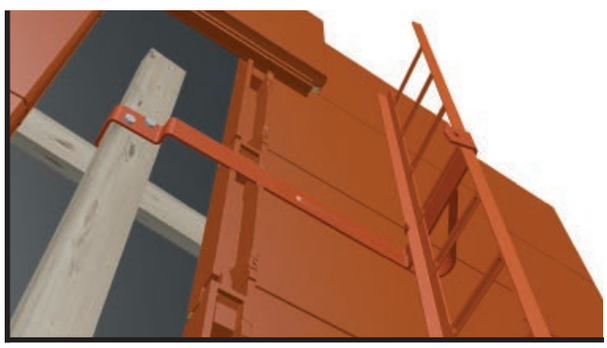
An additional installation batten should be fixed to the roof structure. The height on which the batten should be fixed depends on the roof tile model.

W dachówkach znajdujących się pod uchwytem należy wyciąć kolidującą część górnego zamka (dot. dachówek ceramicznych). W dachówkach układanych bezpośrednio na zamocowanych uchwytach, należy wyciąć kolidującą z uchwytem część dolnego zamka (dot. dachówek betonowych i ceramicznych).

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).

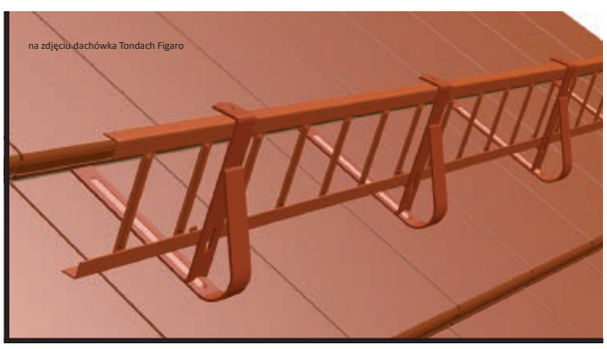
Uchwyt L należy zahaczyć za dodatkową łatę montażową oraz przykręcić za pomocą za pomocą wkrętów Ø8 mm.

The L type grip is to be hooked on additional installation batten and fixed using 8 mm screws.



Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów L należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków.

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.




Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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

Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN /m$^2$ and max. every 60 cm for Sk<1,6 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.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „L"

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „L" TYPE

Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „L".

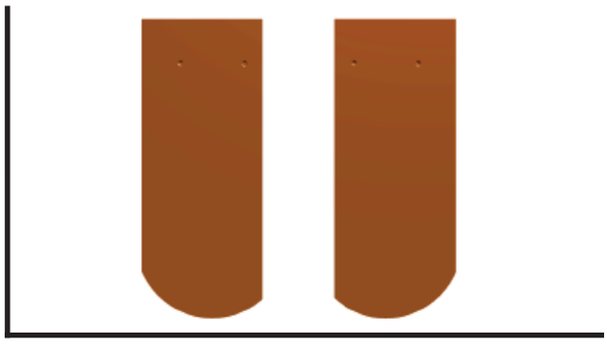
Installation identical as in the case of the fence "L" holder.

# INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „S”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „S” TYPE

Prace rozpoczynamy od demontaży części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia zestawu ochrony przeciwśniegowej.

Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.

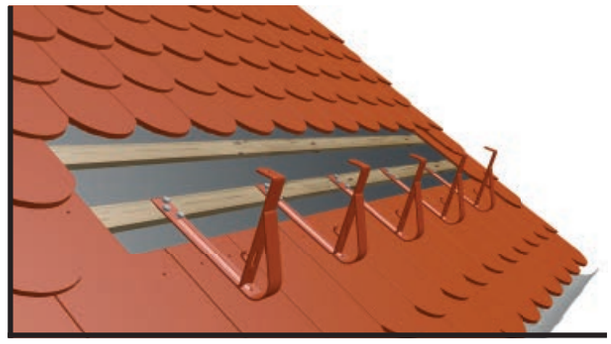


W dachówkach wyciąć kolidujące zamki (górny i dolny - dot. dachówek ceramicznych).

Cut out the colliding tile locks (top and bottom – applicable to ceramic tiles).

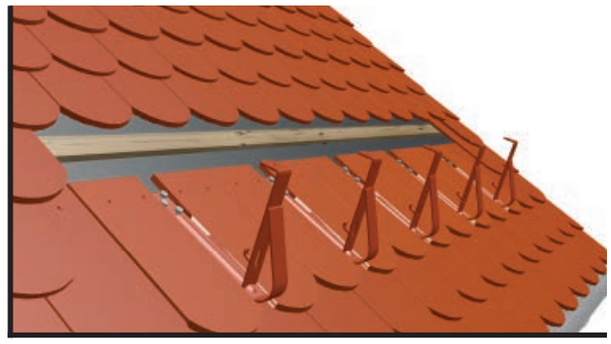
Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów S należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków.

After fixing the required amount of S holders there should be installed the snow fence. It is installed in the holder using clamps.



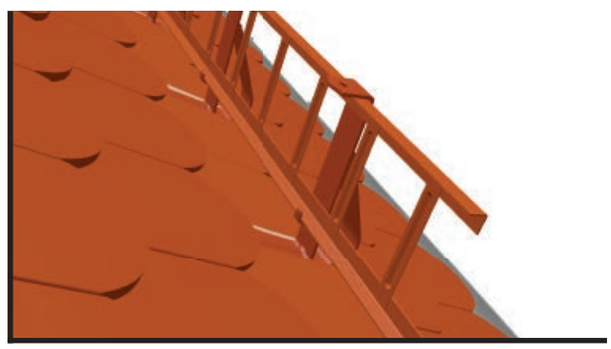
Uchwyt S należy przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu za pomocą wkrętów Ø8 mm.

Lower part of the snow fence grips S type is to be fixed directly to the wooden roof construction using 8 mm screws.



Uchwyty typ S lub SD są uchwytami uniwersalnymi – pasującymi do większości modeli dachówek betonowych i ceramicznych. W przypadku dachówki karpiówki układanej w łuskę – odpowiednim uchwytem jest typ S (uchwyt SD dedykowany jest dla wzoru w koronkę).

S or SD type holders are universal holders that fit the majority of concreto 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



Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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

Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN /m$^2$ and max. every 60 cm for Sk<1,6 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.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „S”

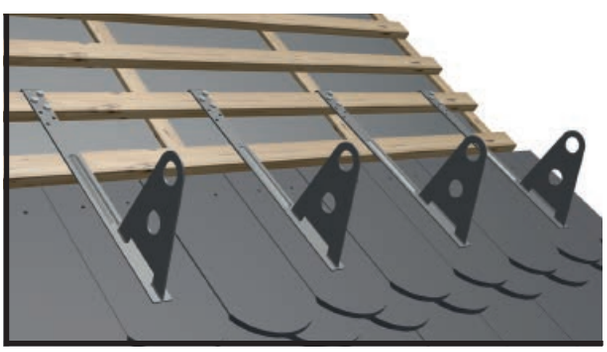
## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „S” TYPE

Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „S”.

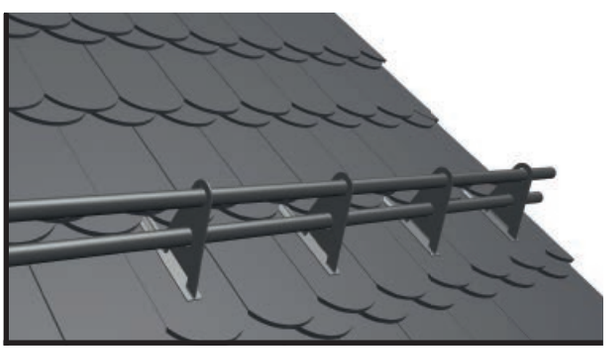
Installation identical as in the case of the fence “S” holder.

## INSTRUKCJA MONTAŻU PODWÓJNEGO UCHWYTU BARIERY „S”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „S” TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „S”.



Installation identical as in the case of the fence “S” holder.

# INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „DB/DC”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „DB/DC” TYPE

Prace rozpoczynamy od demontaży części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia zestawu ochrony przeciwśniegowej.

Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.

Do konstrukcji dachu należy przykręcić dodatkową łatę montażową. Wysokość zamontowania łaty uzależniona jest od modelu dachówki.

To the roof structure there should be screwed an additional installation batter. The installation height depends on the roof tile model.

W dachówkach znajdujących się pod uchwytem należy wyciąć kolidującą część górnego zamka (dot. dachówek ceramicznych). W dachówkach układanych bezpośrednio na zamocowanych uchwytach, należy wyciąć kolidującą z uchwytem część dolnego zamka (dot. dachówek betonowych i ceramicznych).

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).

Uchwyt DB/DC należy przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu za pomocą wkrętów Ø8 mm.

The DB/DC type holder should be fixed to the woodern structure of the roof using Ø8 mm screws.

Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów DB/DC należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków.

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.

Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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

Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN /m$^2$ and max. every 60 cm for Sk<1,6 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.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „DB/DC"

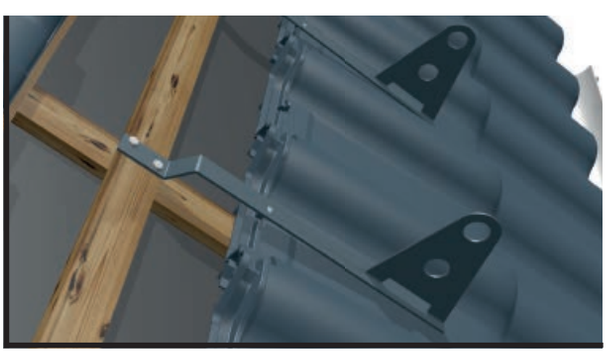
## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „DB/DC" TYPE

Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „DB/DC".

Installation identical as in the case of the fence "DB/DC" holder.

## INSTRUKCJA MONTAŻU PODWÓJNEGO UCHWYTU BARIERY „DB/DC"

## INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „DB/DC" TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „DB/DC".

Installation identical as in the case of the fence "DB/DC" holder.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „BD”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „BD” TYPE

Uchwyt należy ułożyć na przymocowanej blachodachówce i przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu za pomocą za pomocą wkrętów Ø8 mm. Wszystkie otwory montażowe w blacho dachówce należy uszczelnić uszczelniaczem dekarskim.

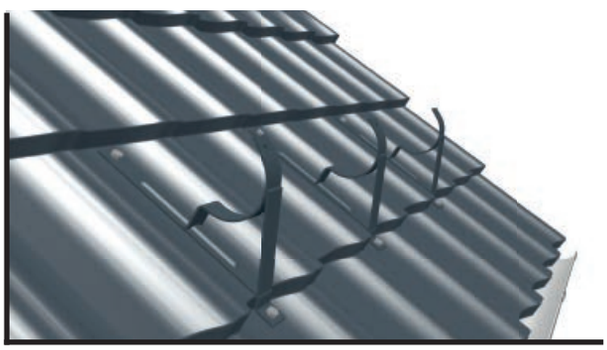
The support has to be placed on the fixed steel tile roofing and screwed directly to the roof’s wooden structure using Ø8 mm screws. All the mounting holes in the steel tile roofing need to be sealed using  a  roofing sealant.

Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „BD”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „BD” TYPE

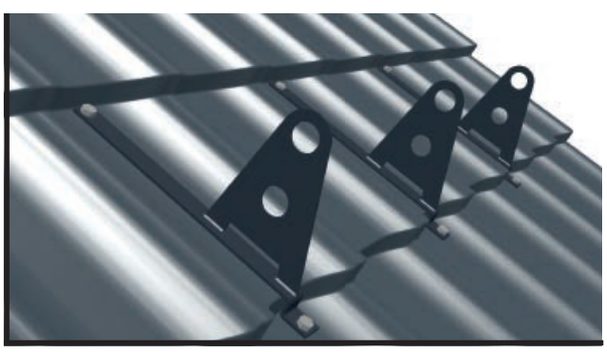


Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „U”.

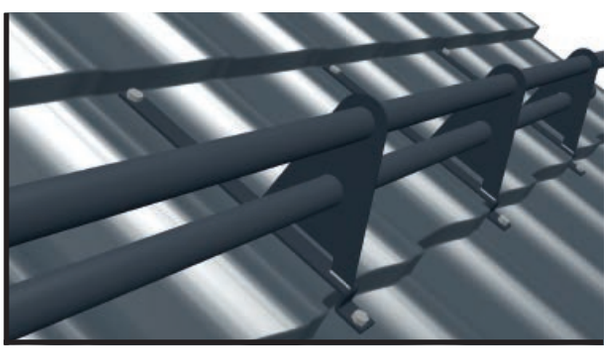
Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

## INSTRUKCJA MONTAŻU PODWÓJNEGO UCHWYTU BARIERY „BD”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „BD” TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „U”.



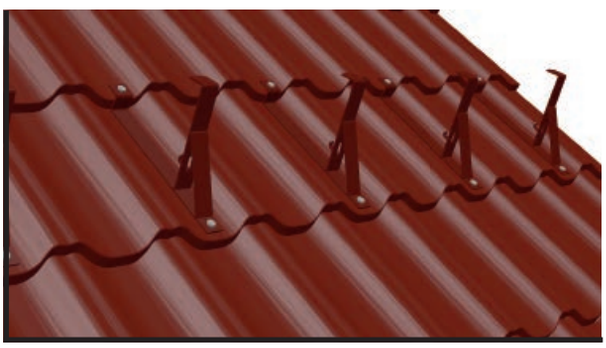
Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

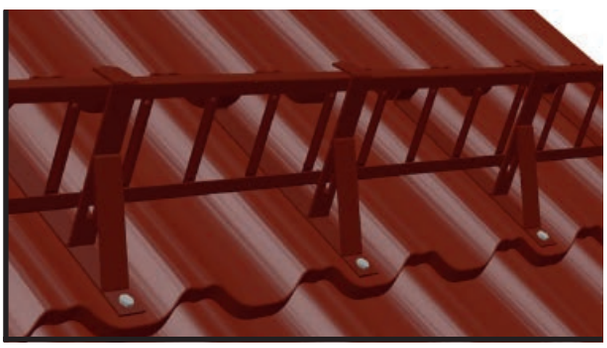
The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN /m$^2$ and max. every 60 cm for Sk<1,6 kN /m$^2$). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „BG"

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „BG" TYPE



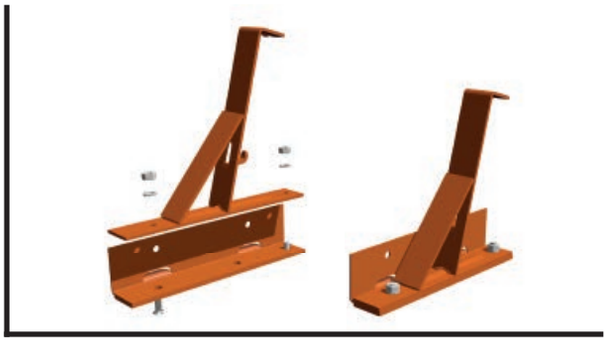
Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „BG".



Installation identical as in the case of the fence "BG" holder.

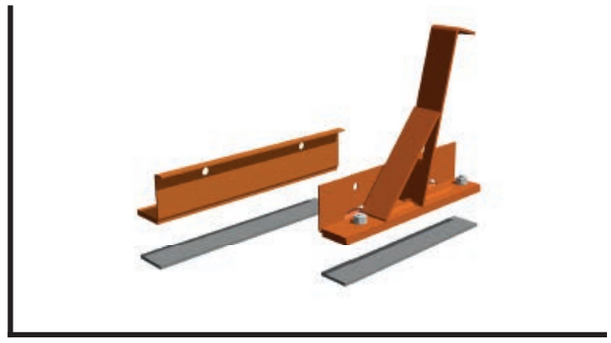
# INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „FALZ”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „FALZ” TYPE



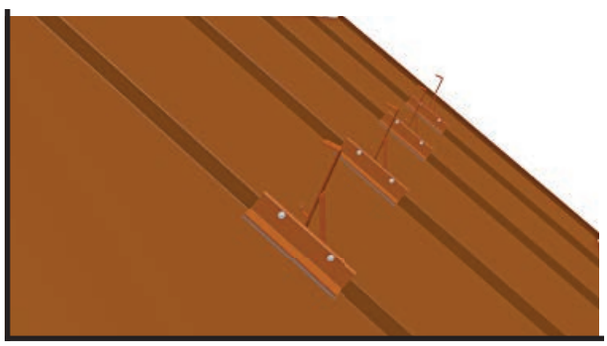
Do dolnego, dwuczęściowego elementu (konektor – w zależności od potrzeb wysoki lub niski) należy za pomocą śrub przykręcić uchwyt płotka przeciwśniegowego. Konektor wysoki jest przeznaczony do blach panelowych – łączonych na tzw. „click”, konektor niski do rąbków zaklepywanych przez dekarza.

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.



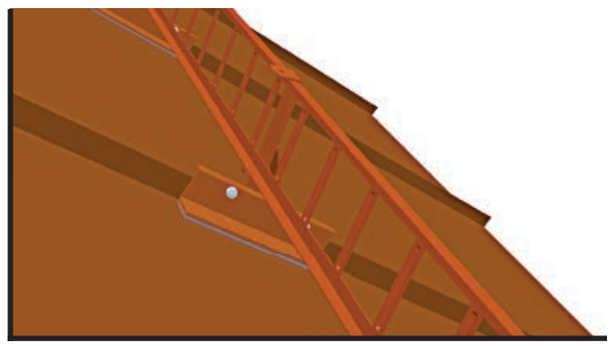
Następnie na obie podstawy dwuczęściowego konektora należy nakleić paski zabezpieczające z pianki. Uwaga – paski należy przykleić na śruby! Nie dopuszcza się ich dziurawienia.

Then on both bases of the two-piece connecotr there should be glued securing strips made of foam. Note – the strips are to be glued onto the screws! They must not be punctured.



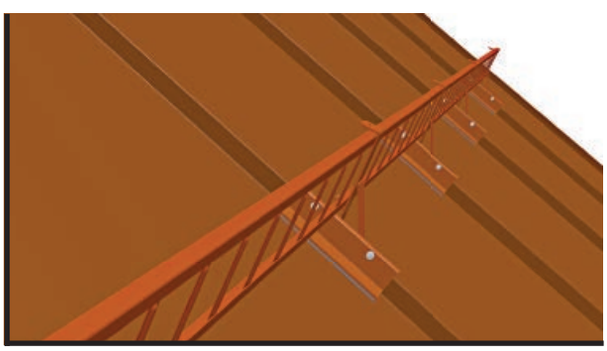
Kolejnym krokiem jest przymocowanie otrzymanego zestawu bezpośrednio do rąbka. Oba konektory należy ze sobą skręcić za pomocą zestawu śrub.

The next step is connecting the set received directly to the seam. Both connectors should be screwed together using the screw set provided.



Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów Falz należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków.

After installing the required amount of Falz holders the snow fence should be installed. The fence is installed in the holder using clamps.



Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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

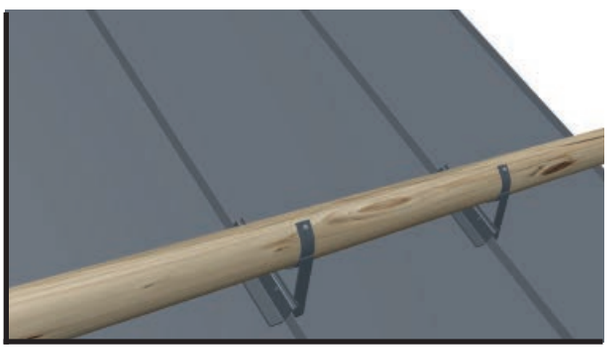
Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN /m$^2$ and max. every 60 cm for Sk<1,6 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.

## INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „FALZ”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „FALZ” TYPE

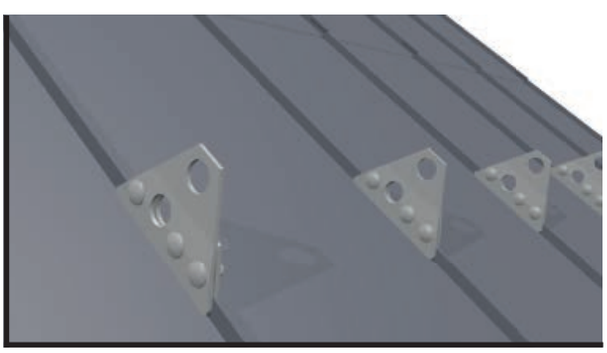
Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „Falz”.



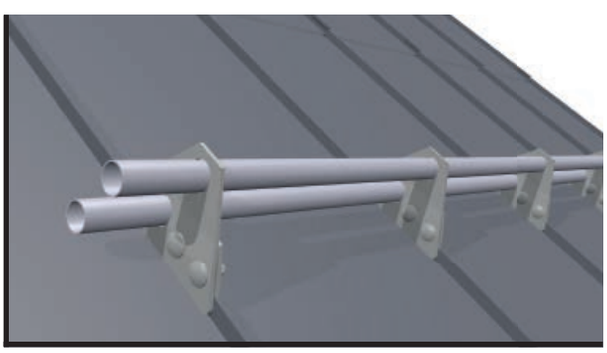
Installation identical as in the case of the fence “Falz” holder.

## INSTRUKCJA MONTAŻU PODWÓJNEGO UCHWYTU BARIERY „FALZ”

## INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „FALZ” TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „Falz”.



Installation identical as in the case of the fence “Falz” holder.

## DODATKI

Akcesoria uzupełniające wykorzystywane przy konstruowaniu dachów, takie jak: haki rynnowe, zaczepy do montażu blach, zszywki do montowania membran i folii, blachy do obróbek dekarskich itp.

### Wyłazy dachowe

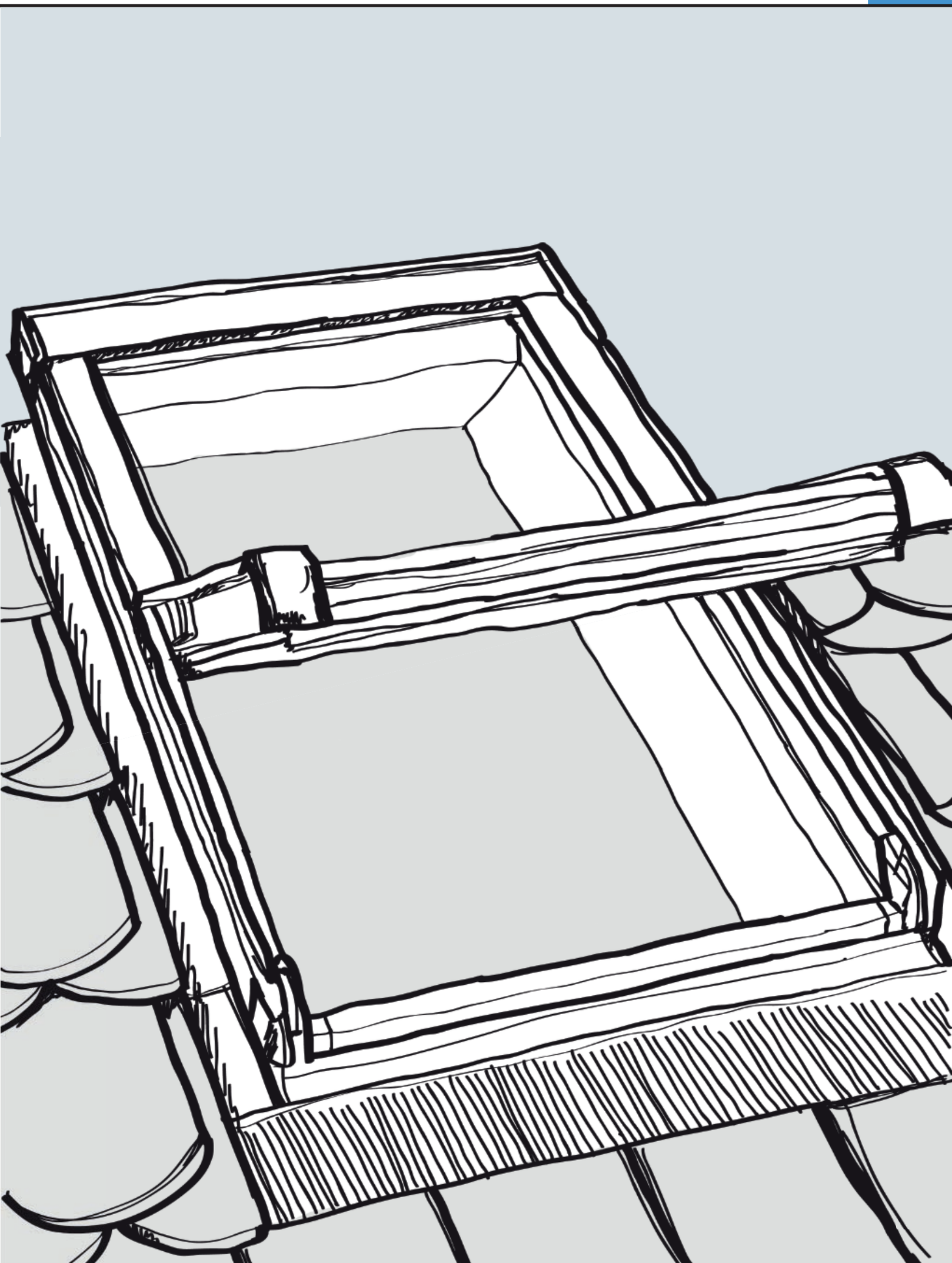
Przeznaczone wyłącznie do nieogrzewanych pomieszczeń nieużytkowych. Dostępne w dwóch wersjach: otwierane do góry i otwierane na bok (na prawą lub lewą stronę). Wyposażone w fartuch ołowiany, kliny uszczelniające, wspornik dachówki, listwę kominiarską. Możliwość blokowania skrzydła w 3 pozycjach.

## 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.



# WYŁAZ DACHOWY MDM®

## MDM® ROOF HATCH

Wymiary:
- wyłaz dachowy mdm® otwierany na bok 45 x 73 cm
- wyłaz dachowy mdm® otwierany do góry 45 x 55 cm

Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 15 wyłazów

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

ⓘ Funkcjonalny wyłaz dachowy przeznaczony wyłącznie do nieogrzewanych pomieszczeń nieużytkowych. Solidna konstrukcja gwarantuje bezproblemową eksploatację.
Wyposażony w praktyczne rozwiązania:
- uchwyt z funkcją blokowania skrzydła w 3 pozycjach;
- ogranicznik blokujący skrzydło przy max. otwarciu;
- listwę kominiarską;
- wspornik dachówki;
- uniwersalny fartuch ołowiany zintegrowany z ościeżnicą;
- kliny uszczelniające;
- możliwość otwierania na prawą lub lewą stronę.

Kąt montażu: 15 - 65 stopni.
**Gwarancja: 2 lata.**
Odporność szyb hartowanych na gradobicie - gwarancja bezterminowa.

◢ Materiał:
- Ościeżnica: Impregnowane drewno sosnowe. Kolor naturalny.
- Skrzydło: Profile aluminowe. Kolor RAL 7022.
- Pakiet szybowy: Dwuszybowy, zewnętrzna szyba hartowana.

ⓘ 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.

### WYŁAZ DACHOWY MDM OTWIERANY NA BOK

### MDM® ROOF HATCH SIDE-OPENING

| wymiar • size [cm] | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| 45 x 73 cm | 1 | 8061 0000 0002 |

### WYŁAZ DACHOWY MDM OTWIERANY DO GÓRY

### MDM® ROOF HATCH UPWARDS-OPENING

| wymiar • size [cm] | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| 45 x 55 cm | 1 | 8061 0000 0001 |

## WYWIETRZNIK POŁACIOWY WP-G DO GONTÓW

## SHINGLE ROOFING VENTILATION TILE WP-G

ⓘ Element wentylacyjny stosowany do pokryć płaskich (np. gont bitumiczny) w celu zapewnienia dodatkowej wentylacji połaci dachowej. Zamocowany wywietrznik pokrywa się elementami zastosowanego pokrycia dachowego. Trwały i odporny na promieniowanie UV.

◢ Materiał: polipropylen (PP)

ⓘ 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)

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| ● czarny • black | 10 | 1510 5000 0010 |

Wymiary: 500 x 300 mm (wymiar zewnętrzny)
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 24 opakowania

Dimensions: 500 x 300 mm (external dimensions)
Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 24 packs

## ARKUSZ BLACHY

## COPPER OR ALUMINIUM SHEET

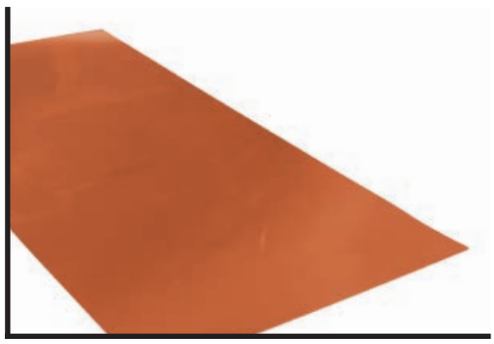
ⓘ Do samodzielnej realizacji obróbek dekarskich.

◢ Materiał: aluminium pokryte farbą poliestrową bądź miedź.
W przypadku blachy w kolorze innym niż szary lakierowana powłoka zabezpieczona jest dodatkowo folią polietylenową usuwaną podczas montażu.

ⓘ 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.

| kolor • colour | RAL | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | 1 | 9100 0000 0002 |
| brąz • brown | 8017 | 1 | 9100 0000 0059 |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | 1 | 9100 0000 0003 |
| kasztan • red brown | 8012 | 1 | 9100 0000 0007 |
| czerwony • red | 3011 | 1 | 9100 0000 0005 |
| czarny • black | 9005 | 1 | 9100 0000 0004 |
| grafit • graphite | 7016 | 1 | 9100 0000 0006 |
| miedź • copper | - | 1 | 9100 0000 0079 |



Grubość:
- aluminium 0,58 mm
- miedź 0,55 mm

Rozmiar arkusza: 1000 x 2000 mm

Ilość na palecie 200 x 120 cm:
- 100 arkuszy

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

## TAŚMA POD KONTRŁATY

### SNOW BARIER DOUBLE „U” HOLDER

Szerokość: 40/50 mm
Długość: 30 mb

Width: 40/50 mm
Length: 30 m

ⓘ Samoprzylepna taśma z pianki polietylenowej do uszczelniania w miejscach styku membrany dachowej z kontrłatami. Niweluje ponadto nierówności pomiędzy kontrłatami, membraną dachową a krokwiami. Zapobiega przedostawaniu się wody do termoizolacji.

◢ Materiał: pianka polietylenowa powlekana z jednej str. klejem akrylowym.

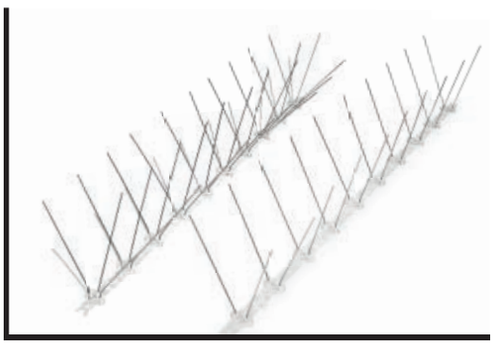
ⓘ Self-adhesive nail sealing tape used on counter-battens for sealing membranes in places where they are penetrated by nails or screws. Reduces uneveness between counter-battens, membranes and rafters. Prevents the thermal insulation layer from water penetration. Used underneath. Used underneath the counter-battens.

◢ Material: polyethylene foam.

| wymiar • size [mm] | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| 50 mm | 18 | 8025 0000 0025 |
| 40 mm | 24 | 8025 0000 0024 |

## KOLCE ZABEZPIECZAJĄCE PRZED PTACTWEM

### BIRD SPIKES NEEDLE STRIPS



Ilość na palecie 120 x 120 cm :
- 1400 szt.

Quantity per pallet 120 x 120 cm:
- 1400 pcs

ⓘ Zabezpiecza przed ptactwem bardzo szerokie gzymsy, parapety, pasy nad rynnowe, kalenice, klimatyzatory, daszki. Wersja „V” zapewnia optymalną ochronę na szerokości ponad 12 cm, a wersja „X” - ponad 20 cm.

◢ Materiał: produkt w formie modułów o długości 50 cm składa się z kolców wykonanych z wysokiej jakości stali nierdzewnej, przymocowanych do sztywnej przezroczystej taśmy z poliwęglanu.

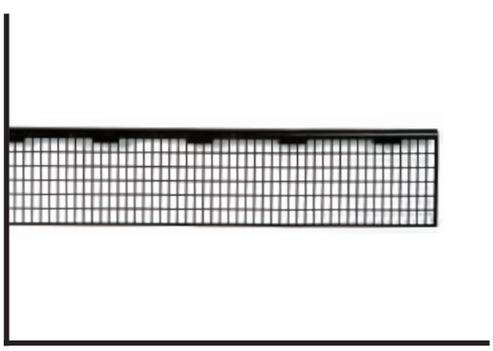
ⓘ They secure legdes, window sills, strips over the gutters, ridges, air conditioners and roofs from birds. “V’ version ensures optimal protection up to 12 cm width, and “X” version - up to 20 cm.

◢ Material: product in a form of 50 cm long needlelike rods made of high quality stainless steel, attached to a rigid, transparent policarbonate tape.

| wersja • size [mm] | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| wersja V | 100 | 8025 0000 0002 |
| wersja X | 100 | 8025 0000 0003 |

## KRATKA OCHRONNA NA RYNNY

### GUTTER PROTECTION GRILLE



Wymiary: dł. 1000 mm, szer. 175 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm: 16 opakowań

Dimensions: L: 1000 mm, T: 175 mm
Quantity per pallet 80 x 120 cm: 16 packs

ⓘ Produkt stosowany do zabezpieczania rynien przed gromadzeniem się liści i fragmentów gałęzi drzew.

◢ Materiał: polipropylen barwiony w masie.

ⓘ Product used for preventing leaves, pinecones and branches fragment from accumulating in gutters.

◢ Material: polypropylene dyed brown in mass.

| kolor • colour | szt./opk. • pcs/pack | index |
|---|---|---|
| ● brąz • brown | 30 | 8025 0000 0022 |

# ZACZEPY KĄTOWE DO MOCOWANIA POKRYĆ Z BLACH

## SHINGLE ROOFING VENTILATION TILE WP-G

ⓘ Zaczepy kątowe (haftry) przeznaczone są do mocowania pokryć dachowych formowanych na „rąbek" wykonanych z blach aluminiowych, tytanowo-cynkowych, miedzianych i stalowych.

Produkt dostępny w pięciu rodzajach:

- do mocowania na podłożach twardych (blachy trapezowe, deskowanie, płyty OSB, itp.):
  1. ZK-0 (zaczep ruchomy o ograniczonej strefie przesuwu),
  2. ZK-1 (zaczep stały),
  3. ZK-2 (zaczep ruchomy),
- do mocowania na podłożach miękkich (wełna mineralna twarda, styropian, pianka PU, itp.):
  4. ZK-3 (zaczep stały),
  5. ZK-4 (zaczep ruchomy).

Zaczepy dla podłoży miękkich sprzedawane są w komplecie z kołkami i wkrętami. W przypadku zamówienia zaczepów, termin realizacji zamówienia wynosi do 14 dni. Zaczepy oferowane są wyłącznie w pełnych opakowaniach.

◢ Materiał: stal nierdzewna o grubości 0,4 mm.

ⓘ Angle latches (clamps) are indended to install standing seam metal sheet roofing made of aluminium, titan-zinc, copper and steel.

Product available in five kinds:

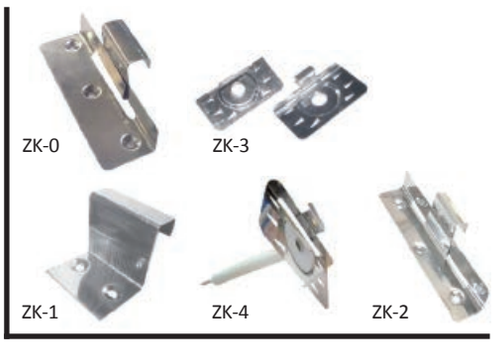
- to install on hard basis (trapezoid metal sheets, boarding, OSB, etc):
  1. ZK-0 (mobile latch with a limited moving area),
  2. ZK-1 (permanent latch),
  3. ZK-2 (mobile latch),
- to install on soft basis (hard mineral wool, polystyrene, PU foam, etc):
  4. ZK-3 (permanent latch) - available on demand, 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.

| wersja • version | szt./opk. • pcs/pack | 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* |

* na zapytanie • on request




Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 50 opakowania

Quantity per pallet 80 x 120 cm:
- 50 packs

CENY

1. Produkty prezentowane w katalogu oferowane są Klientom w oparciu o indywidualną ofertę handlową. W celu otrzymania oferty handlowej prosimy o kontakt z naszym regionalnym przedstawicielem handlowym.
2. Oferta mdm® (dalej: Sprzedającego) skierowana jest wyłącznie do firm handlowych.

ZASADY PŁATNOŚCI

3. Warunki handlowe dotyczące form płatności oraz ewentualnego kredytu kupieckiego określane są indywidualnie dla każdego Klienta.

SKŁADANIE ZAMÓWIEŃ

4. Zamówienia mogą być przesyłane:
- faksem na nr 33 47 94 513
- poprzez stronę internetową www.mdmsa.com
- pocztą elektroniczną na adres: biuro@mdmnt.com
5. W zamówieniu należy określić specyfikację oraz ilości zamawianego towaru.
6. W celu uniknięcia błędów związanych z realizacją zamówień oraz usprawnienia ich obsługi, Klienci są proszeni o umieszczanie w zamówieniach indeksów towarów wg oznaczeń w katalogu.

REALIZACJA ZAMÓWIEŃ KRAJOWYCH

7. Wysyłka otrzymanych zamówień (krajowych) realizowana jest w następujący sposób:
- zamówienia złożone do godz. 12.00 od poniedziałku do piątku – tego samego dnia;
- zamówienia złożone po godz. 12.00 w dniu roboczym, w sobotę lub dzień wolny od pracy – następnego dnia roboczego;
- termin realizacji jednorazowych większych zamówień - do 48h.
8. Wysyłka towarów do Klienta jest uzależniona od spełnienia przez niego indywidualnych warunków handlowych (w szczególności: brak przeterminowanych płatności oraz nieprzekroczenie limitu kredytowego). W przypadku braku możliwości wysyłki w danym dniu, pracownik mdm® kontaktuje się telefonicznie z Klientem w celu poinformowania go o tym fakcie oraz uzgodnienia dalszego sposobu postępowania.
9. Wysyłka zamówień realizowana jest za pośrednictwem firm spedycyjnych w formie przesyłek paletowych lub paczek.
10. Przesyłki są dostarczane do Klienta w ciągu 24 / 48 godzin od momentu nadania.
11. Terminy, o których mowa w pkt 7 nie dotyczą produktów oznaczonych w katalogu jako dostępne na zamówienie - w ich przypadku termin dostawy jest ustalany z Klientem indywidualnie.
12. W szczególnych przypadkach Sprzedający rezerwuje sobie prawo ustalenia innych niż określone w pkt 7 terminów realizacji zamówienia. O każdym takim przypadku Dział Obsługi Klienta informuje Nabywcę w dniu otrzymania zamówienia.
13. Dostawa towaru o wartości powyżej 800 zł netto realizowana jest na koszt Sprzedającego.
14. Sprzedający nie przewiduje możliwości zwrotu zakupionego i dostarczonego do Klienta towaru lub jego wymiany na inny towar.

REKLAMACJE

15. Reklamacje dotyczące jakości otrzymanej przesyłki powinny być przekazywane w formie pisemnej najpóźniej następnego dnia po jej otrzymaniu.
16. W przypadku gdy przedmiotem reklamacji jest uszkodzenie towarów podczas transportu, a przesyłka w momencie jej otrzymania zawierała oznaki uszkodzenia lub otwierania, warunkiem przyjęcia reklamacji jest odnotowanie przez Klienta tego faktu na liście przewozowym lub w formie odrębnej notatki i potwierdzenie tego faktu przez kuriera firmy spedycyjnej doręczającej przesyłkę.
17. Reklamacje są rozpatrywane w terminie 14 dni od daty ich złożenia.

INFORMACJE KONTAKTOWE

18. Numery telefonów:
- 33 479 44 00 Sekretariat
- 33 479 44 09 / 10 / 15 / 13 / 16 / 18 / 07 / 08 Dział Obsługi Klienta
- 33 479 45 05 Dział Księgowości

GODZINY PRACY

19. Dział Obsługi Klienta pracuje od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:30.
20. Wysyłki towaru do Klientów realizowane są w dni robocze od poniedziałku do piątku.

UWAGI DODATKOWE

21. Informacje zamieszczone w niniejszym katalogu przedstawiają ofertę Sprzedającego według stanu na dzień 01.01.2019
22. Sprzedający zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie - w szczególności do wycofywania produktów lub ich wersji z katalogu, a także do wprowadzania do oferty produktów nie objętych niniejszym katalogiem.
23. Informacje o aktualnym katalogu produktów dostępne są na stronie internetowej pod adresem: **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 5:00 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 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**

## PALETA KOLORÓW RAL • THE RAL PALETTE

| | | |
|---|---|---|
| ceglasty • brick red | 8004 | |
| brązowy • brown | 8017 | |
| ciemny brąz • dark brown | 8019 | |
| szary • grey | 7022 | |
| grafitowy • graphite | 7016 | |
| czarny • black | 9005 | |
| kasztanowy • red brown | 8012 | |
| czerwony • red | 3004 | |
| czerwony • red | 3011 | |
| zielony • green | 6020 | |

Kolory mogą odbiegć od rzeczywistych. Produkty przedstawione na zdjęciach mogą odbiegać od rzeczywistych produktów.
The presented colours may differ from reality. Products shown in the pictures may differ from actual products.

mdm®NT Sp. z o. o.
43-346 Bielsko-Biała
ul. Bestwińska 143