mdm® NT

Membrany dachowe i folie budowlane

Roofing membranes & construction foils

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.

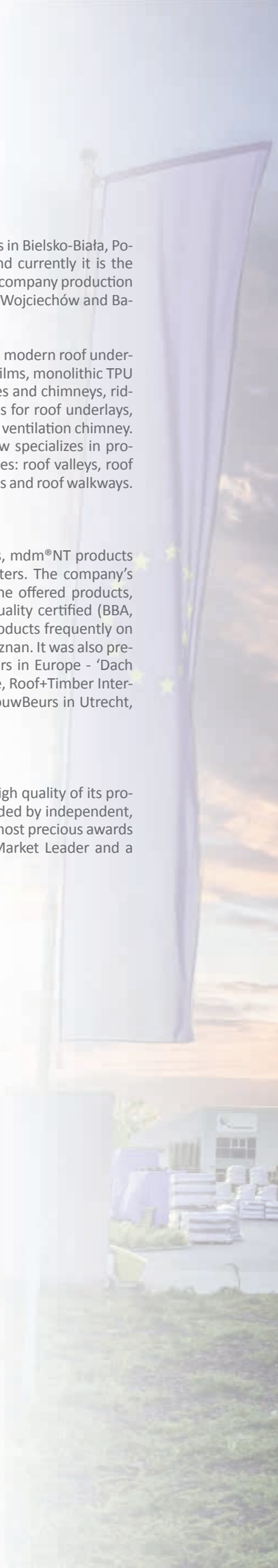
Rozwój firmy i wysoka jakość produktów mdm®NT znajdują odzwierciedlenie w licznych nagrodach przyznawanych przez niezależne, prestiżowe organizacje. Wśród najcenniejszych nagród wymienić można: Gazele Biznesu, Diamenty Forbes'a, Lider Rynku, wyróżnienia w konkursie Euro Leader.

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. Technologie mdm®NT
2. Membrany mdm®Ventia i Vaxo®
3. Folie paroizolacyjne mdm®Verso
4. Taśmy ViBEST
5. Instrukcje Montażu

Contents

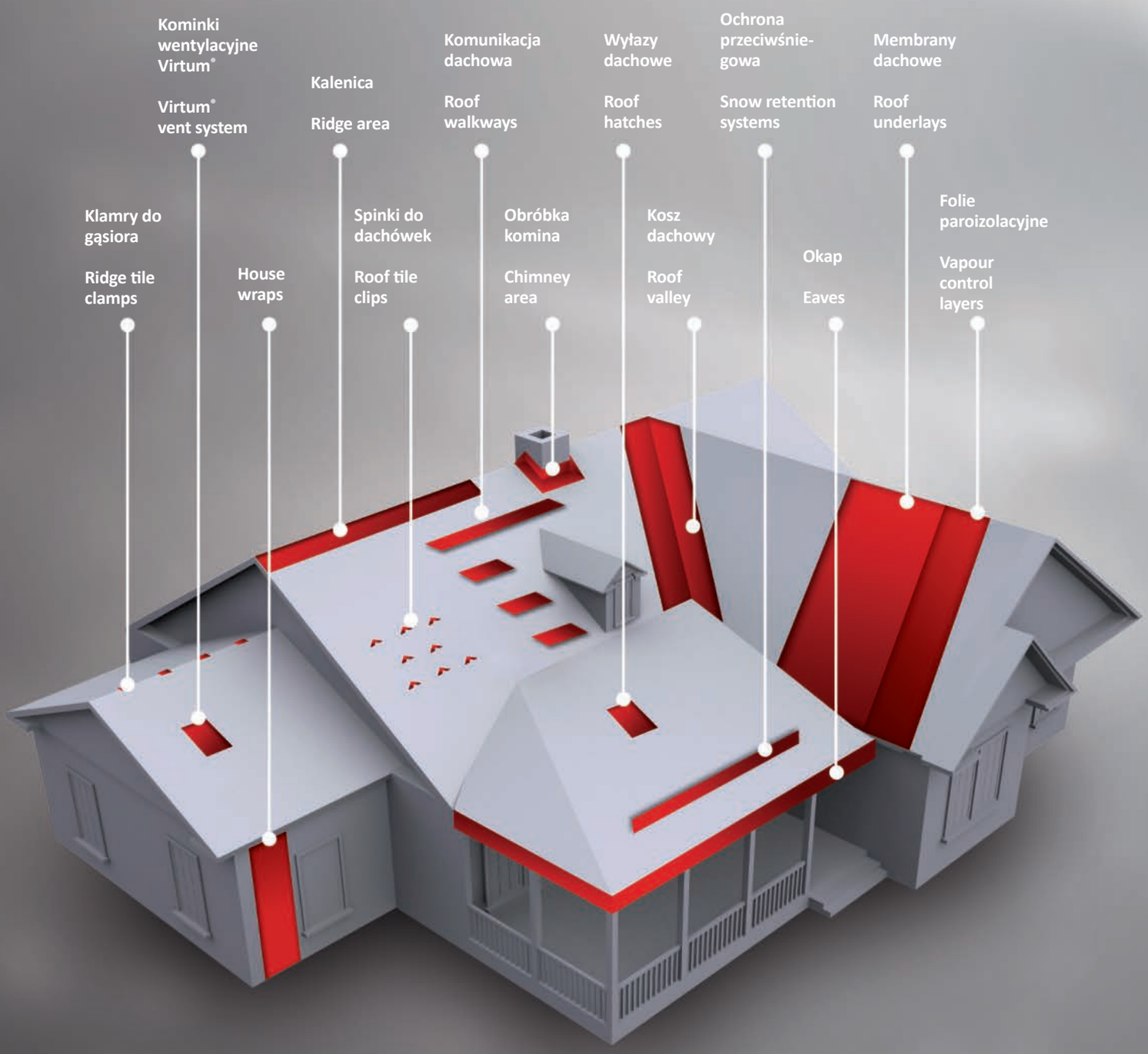
mdm®NT Technologies	s.8
mdm®Ventia & Vaxo® Undarlays	s.14
Vapour barriers mdm®Verso	s.30
ViBEST tapes	s.34
Installation instruction of membranes	s.38

Patrz: Katalog Akcesoria dachowe:

- Kalenica
- Spinki do dachówek
- Kominki wentylacyjne Virtum®
- Obróbka komina
- Kosz dachowy
- Okap
- Komunikacja dachowa
- Ochrona przeciwśniegowa

At Roofing accessories catalogue:

- Ridge area
- Roof tile clips
- Virtum® vent system
- Chimney area
- Roof valley
- Eaves
- Roof walkways
- Snow retention systems


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

TECHNOLOGIE MDM®NT

Dzięki stosowaniu zaawansowanej technologii, produkty mdm®NT charakteryzują się doskonałymi parametrami technicznymi i użytkowymi.

Jesteśmy w światowej czołówce najbardziej zaawansowanych technologicznie firm w swojej branży.

Nasza firma specjalizuje się w:
- Profilowaniu metali (stal i aluminum)
- Laminacji (laminacja ultradźwiękami, thermobonding, laminacja klejem)
- Produkcji laminatów
- Technologii wtrysku
- Technologii Cast
- Technologii Blown.

Nasza główna działalność:
- Komponenty dachowe
- Akcesoria dachowe
- Membrany paroprzepuszczalne
- Folie paroizolacyjne
- Film funkcyjny PP - produkcja filmu odbywa się na najnowocześniejszej linii produkcyjnej w Europie, która została zainstalowana w nowym zakładzie (inwestycja prowadzona w latach 2010-2012) firmy mdm®NT w Polsce.
- Film monolityczny TPU - w 2016 roku firma mdm®NT wdrożyła unikalną na skalę światową produkcję filmów TPU w technologii blown.

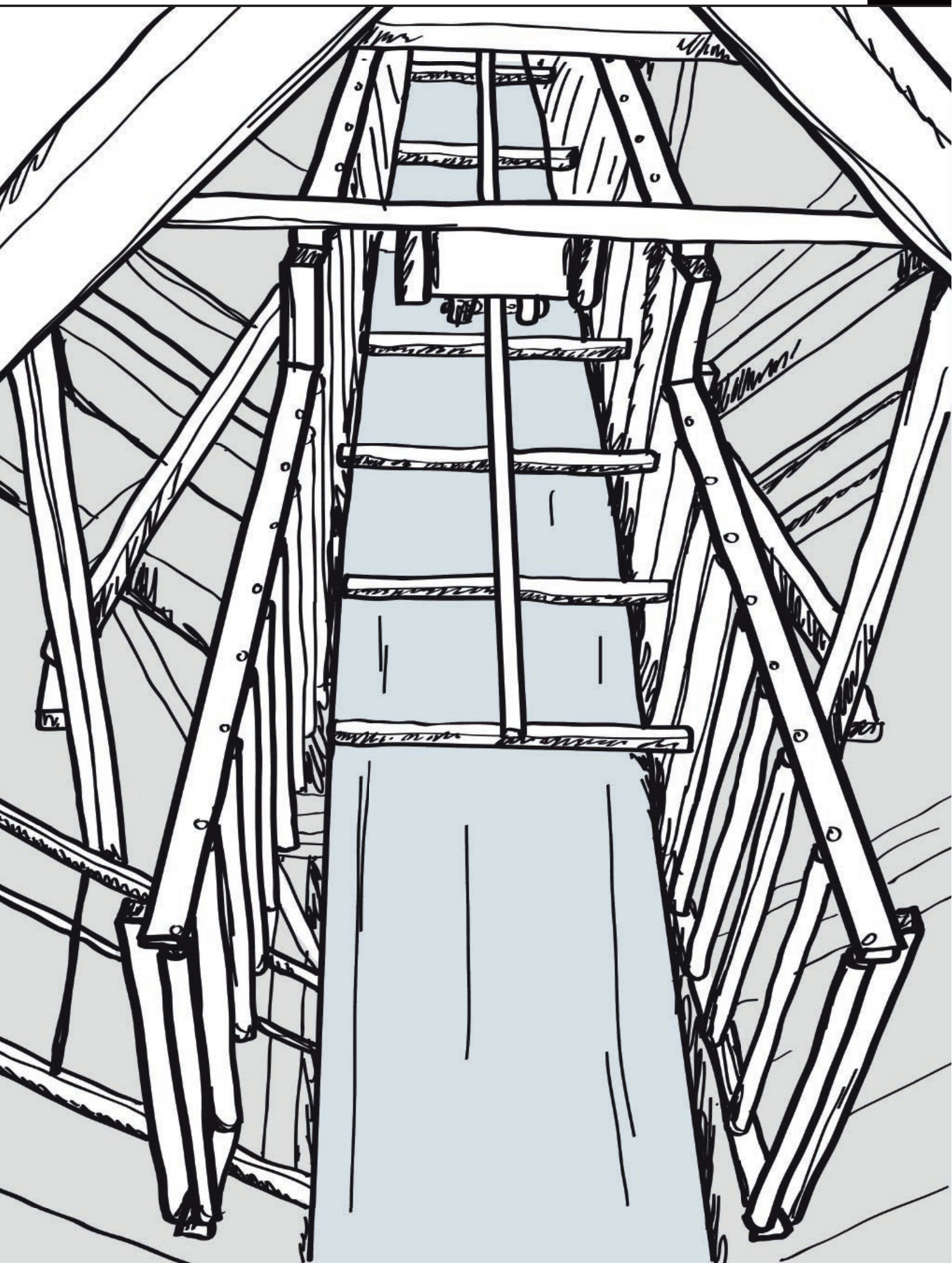
MDM®NT TECHNOLOGIES

Thanks to advanced technology applied, the products of mdm®NT feature excellent technical and functional parameters.

We are among the most technologically advanced companies operating in our industry all over the world.

Our company specializes in:
- Profiling of metals (steel and aluminum)
- Lamination (ultrasonic lamination, thermobonding, glue lamination)
- Production of laminates
- Injection technology
- Cast technology
- Blown technology.

Our main lines of business:
- Roofing components
- Roofing accessories
- Breathable underlays
- Vapour control layers
- Functional breathing films - the film manufacturing takes place at the most modern manufacturing line in Europe, which was installed in the new plant (investment executed during years 2010-2012) of the mdm®NT company in Poland.
- Monolithic TPU films – in 2016 the mdm®NT company implemented production of TPU films employing.



PAROPRZEPUSZCZALNY FILM MONLITYCZNY TPU

DAXALL®

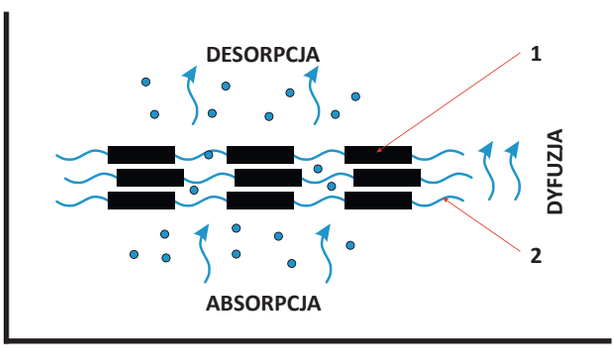
VAPOR PERMEABLE MONOLITHIC TPU FILM

ⓘ W 2016 r. firma mdm®NT uruchomiła unikalną linię produkcyjną wszelkiego typu monolitycznych filmów i folii funkcyjnych. Nowa linia wykorzystuje technologię rozdmuchu - „blown". Powstający w procesie rozdmuchu film funkcyjny TPU (marka DAXALL®) składa się z 5 warstw – każda z nich może mieć inne właściwości, a co za tym idzie – może realizować inne funkcje. Receptura oraz grubość filmów TPU (DAXALL®) dobierana jest w taki sposób, aby w pełni spełniały one oczekiwania wszystkich klientów w zakresie aplikacji gotowych wyrobów.

Monolityczny film TPU jest:
- odporny na działanie bardzo wysokich temperatur oraz promieniowania UV,
- elastyczny,
- odporny na działania wielu substancji agresywnych,
- szczelny dla powietrza oraz wielu innych gazów (np. helu, który wypełnia balony),
- jednocześnie wodoszczelny i paroprzepuszczalny (pozwala na przenikanie pary wodnej),
- ekstremalnie wytrzymały (m. in. wykazuje wysoką odporność na ścieranie).

Film TPU (DAXALL®) znajduje szerokie zastosowanie w takich branżach jak np.:
- budownictwo (m. in. w membranach dachowych mdm® Ventia Neo, mdm® Ventia Magnum, mdm® Ventia Code),
- logistyka i transport,
- przemysł samochodowy i lotniczy,
- przemysł sportowy i odzieżowy (akcesoria i ubrania sportowe, out-door'owe)
- przemysł opakowaniowy,
- hotelarstwo i szpitale.

Największą zaletą membrany dachowych z filmem TPU (DAXALL®) jest ich wysoka elastyczność, wytrzymałość mechaniczna (na rozdzieranie i przebicie), ekstremalna odporność na działanie szkodliwego promieniowania UV i bardzo wysokich temperatur (nawet do 120°C).



Rys. Film TPU „oddycha" dzięki obecności miękkich bloków polimerowych (2), które odpowiadają za transmisję molekuł pary wodnej. Twarde bloki polimerowe (1) są odpowiedzialne za ponadprzeciętne właściwości mechaniczne.

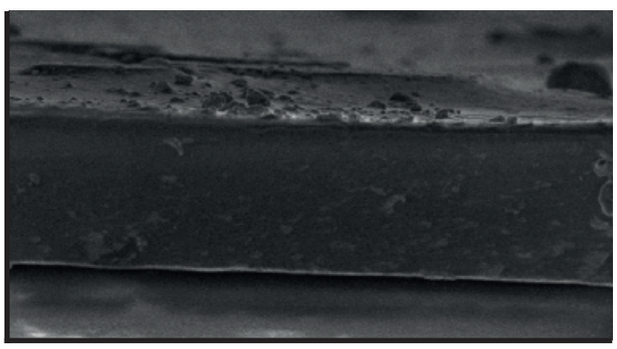
The TPU film breathes thanks to presence of Soft polymer blocks (2) which are responsible for the transmission of water vapor molecules. Hard polymer blocks are responsible for above-average mechanical properties.

ⓘ In 2016, mdm NT has implemented a unique production line for all types of monolithic films and functional films in Blown technology. TPU film (DAXALL®) is produced in the blow molding process and consists of 5 layers, each of which can have different properties and perform other functions. Our company has the technology and know-how to create unique recipes and functionality that makes it possible to produce films with features that meet the expectations of our customers.

The monolithic TPU film is:
- Resistant to very high temperatures and UV radiation,
- Flexible,
- Resistant to many aggressive substances,
- Hermetic for air and many other gases (eg. helium that fills balloons),
- Simultaneously watertight and vapor-permeable (allows the penetration of water vapor)
- Extremely durable (it shows high abrasion resistance, among other features).

The TPU (DAXALL®) film is widely used in such industries as:
- construction (including roof membranes mdm® Ventia Neo, mdm® Ventia Magnum, mdm® Ventia Code),
- logistics and transport,
- automotive and aviation industry,
- sport clothing and garment industry (accessories and sportswear, outdoor clothes)
- packaging,
- medical applications,
- hospitality industry.

The biggest advantage of roof membranes with TPU film (DAXALL®) is their high elasticity, mechanical strength (for tearing and puncturing), extreme resistance to harmful UV radiation and very high temperatures (up to 120°C).



Monolityczna struktura paroprzepuszczalnego filmu TPU Daxall®.

The monolithic structure of a vapor permeable TPU Daxall film.

PAROPRZEPUSZCZALNY FILM MIKROPOROWATY PP

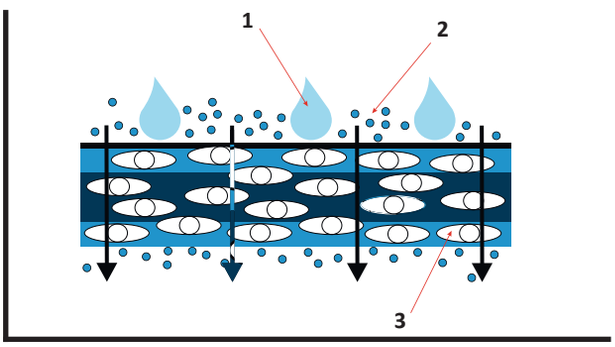
VAPOR PERMEABLE MICROPOROUS PP FILM

ⓘ Trójwarstwowy film funkcyjny PP charakteryzuje się bardzo wysoką paroprzepuszczalnością - Sd w zakresie od 0 do 0,04 [m]. Za dyfuzję pary wodnej odpowiadają mikropory, których średnica jest kilkaset razy mniejsza od średnicy kropli wody. Powstają one w procesie ekstruzji podczas produkcji filmu PP z dodatkiem kredy. Mikroporowaty film PP jest jednocześnie wodoszczelny i paroprzepuszczalny.

Film mikroporowaty mdm znajduje zastosowanie głównie jako warstwa funkcyjna w wysokoparoprzepuszczalnych membranach dachowych. Spełnia wszystkie wymogi związane z tą aplikacją, z których najistotniejsze to: duża odporność na UV oraz wodoodporność i wysoka paroprzepuszczalność.

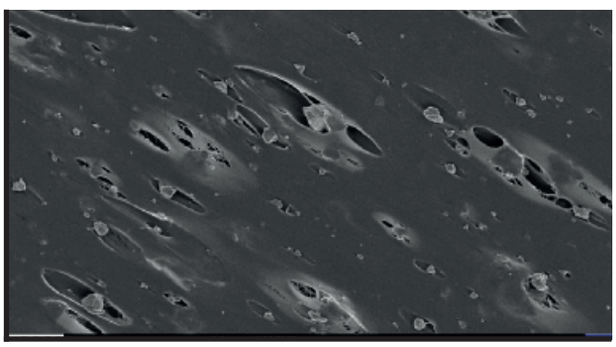
ⓘ The three-layer functional PP film is characterized by very high vapor permeability - Sd in the range from 0 to 0.04 [m]. The diffusion of water vapor is associated with micropores, which diameter is several hundred times smaller than the diameter of a drop of water. They are created in the process of extrusion during the production of a PP film with the addition of chalk. The microporous PP film is both watertight and vapor-permeable.

Microporous mdm film is mainly used as an operational layer in highly permeable roof membranes. It meets all the requirements related of this application, the most important of which are: high UV resistance, water resistance and high vapor permeability.



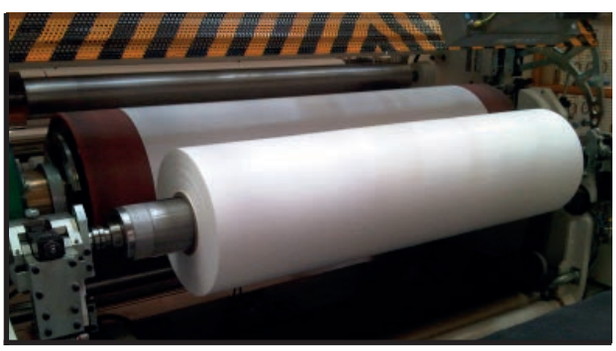
Rys. Film PP „oddycha" dzięki swojej mikroporowatej strukturze – molekuły pary wodnej przenikają przez mikropory zawarte w strukturze filmu.
Ad. 1 - Krople wody 200-2500 µm
Ad. 2 - Molekuły pary wodnej 0,0004 µm
Ad. 3 - Mikropory 0,5-2 µm

PP film „breathes" thanks to its microporous structure - the molecules of water vapor penetrate through the micropores contained in the film structure.
Ad. 1 - Water drops 200-2500 µm
Ad. 2 - Water vapor molecules 0.0004 µm
Ad. 3 - Micropores 0.5-2 µm



Mikroporowata struktura paroprzepuszczalnego filmu PP.

Microporous structure of a vapor permeable PP film.



FILM PAROIZOLACYJNY

verso

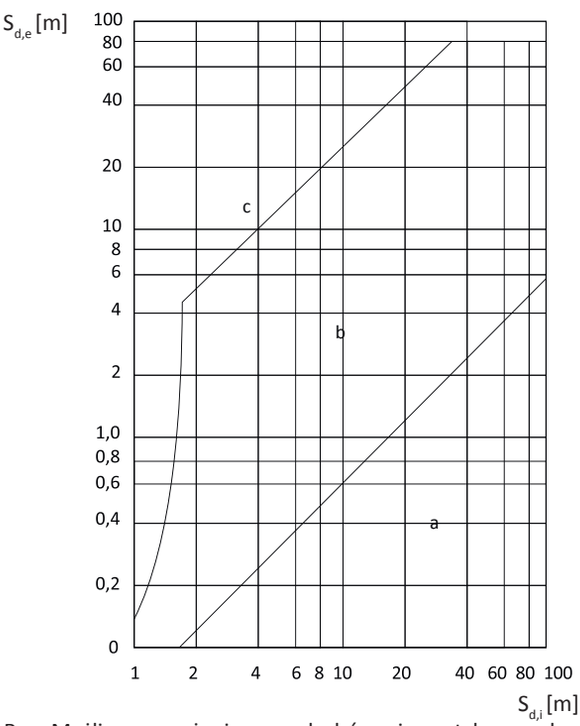
VAPOR BARRIER FILM

ⓘ W ofercie mdm®NT jedną z kluczowych grup produktowych są folie wytwarzane z użyciem filmu paroizolacyjnego. Regulują one przepływ pary wodnej i stanowią m.in. niezbędną ochronę dachu i podłóg przed wilgocią.

Wyroby te są dostępne w dwóch wersjach:
- Folia monolityczna
- Laminat (włóknina + film paroizolacyjny)

Wyróżnić można kilka metod produkcji filmu paroizolacyjnego, a co za tym idzie, rodzajów folii:
- Film z folii polietylenowej LDPE
- Film z folii polipropylenowej PP, który przechodzi proces laminacji termicznej z włókninami polipropylenowymi
- Metalizowany film z folii polipropylenowej PP, laminowany z włókniną polipropylenową PP, również za pomocą laminacji termicznej

Folie VERSO, w których stosuje się film paroizolacyjny, przeznaczone są przede wszystkim do wykonywania izolacji paroszczelnej w konstrukcji dachów, ścian oraz stropów. Folie te stanowić mogą też doskonałą warstwę przeciwwilgociową m.in. pod różnego rodzaju podłogi, posadzki, wylewki. Co więcej, stosowanie folii paroizolacyjnej jest również konieczne do zachowania odpowiedniej ochrony dachu przed wilgocią. Cechami charakterystycznymi wyrobów z tej grupy produktowej jest wysoka wodoszczelność oraz paroszczelność, co przejawia się wysokimi wartościami współczynnika równoważnej dyfuzyjnie grubości powietrza(Sd) – w zakresie od kilku do nawet stu metrów.



Rys. Możliwe zagrożenie rosą dachów niewentylowanych przy rozmaitych wartościach Sd wewnątrz i na zewnątrz (warunki klimatyczne, metody obliczeniowe DIN 4108; Sd,e - membrana, Sd,i - paroizolacja).

a - brak rosy
b - rosa wysycha następnego lata
c - pełne wysychanie rosy niezapewnione

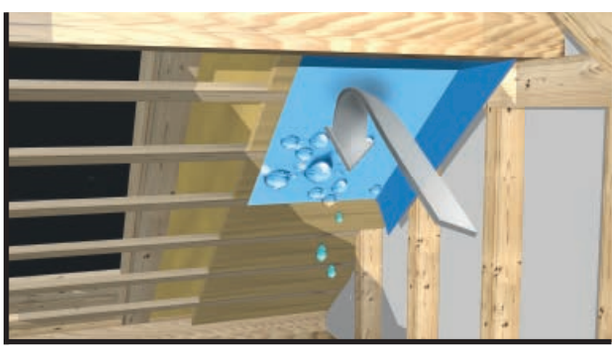
Źródło: „Atlas dachów. Dachy spadziste.", str. 244, przekład z oryginału niemieckiego, wydanie polskie z 2005 r.

ⓘ One of the key product groups included in the mdm®NT offer are foils produced with a vapor barrier film. They regulate the flow of water vapor and are a necessary protection from moisture for roofs and floors.

These products are available in two versions:
- Monolithic foil
- Laminate (non-woven fabric + vapor barrier film)

There are several methods of producing a vapor barrier film, therefore foil types:
- Film made of LDPE polyethylene film
- Film made of polypropylene PP film that undergoes thermal lamination process with polypropylene nonwovens
- Metalized film made of polypropylene PP film, laminated with non-woven polypropylene PP, also by means of thermal lamination

VERSO foils, in which a vapor barrier film is used, are intended for making a vapor barrier in the construction of roofs, walls and ceilings. These films can also provide an excellent anti-moisture layer, including various types of floor coverings. What's more, the use of a vapor barrier film is also necessary to maintain adequate roof protection against moisture. Characteristic features of products from this product group is high water tightness and vapor tightness, which is manifested by high values of the water vapour transmission properties (Sd) - in the range from a few to even a hundred meters.



Film paroizolacyjny reguluje przepływ pary wodnej.

The vapor barrier film regulates the flow of water vapor.

Possibility of dew on non-ventilated roofs with various Sd values inside and outside (climatic conditions, calculation methods DIN 4108, Sd, e - membrane, Sd,i - vapor barrier).

a - no dew
b - the dew dries in the next summer
c - full drying of the dew not ensured

Source: „Atlas dachów. Dachy spadziste.", p. 244, translation from the original German, Polish edition from 2005.

WŁÓKNINY

NON-WOVENS

ⓘ Głównym celem i filozofią firmy mdm®NT, od początku jej istnienia, jest zaspokajanie wszystkich oczekiwań naszych wymagających klientów. Aby móc sprostać tym oczekiwaniom firma mdm®NT stale monitoruje rynek i regularnie przeprowadza nowe inwestycje mające na celu rozwój naszego parku maszynowego i zagwarantowanie naszym klientom produktów wykonanych zgodnie z najnowszymi technologiami, gwarantującymi ponadprzeciętną jakość przy zachowaniu konkurencyjnej ceny.

Wprowadzona przez nas nowa linia do produkcji włóknin typu spunbond, wpisuje się w wyżej wymienioną filozofię firmy, a ponieważ ochrona środowiska naturalnego jest dla nas równie ważna, to uwzględniliśmy w inwestycji dodatkowe specjalistyczne urządzenia peryferyjne - dzięki którym wyeliminowaliśmy niepożądane odpady poprodukcyjne, a co za tym idzie ograniczyliśmy emisję CO_2 do atmosfery.

W zależności od grubości oraz wykorzystanego w procesie produkcji surowca - włókniny można podzielić na kilka różnych grup produktowych. Produkty z przeznaczeniem do zastosowań technicznych charakteryzuje się większą gramaturą, a co za tym idzie są bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne (rozdzieranie i rozciąganie).

Zaawansowana technologia produkcji pozwoliła nam na wyeliminowanie czasochłonnego procesu tkania włókien przy jednoczesnym zachowaniu bardzo dobrych właściwości wytrzymałościowych otrzymanej włókniny.

Produkowane przez firmę mdm®NT włókniny, oprócz zastosowań technicznych (np. w membranach dachowych) mogą być wykorzystywane także podczas: wytwarzania produktów higieniczno-sanitarnych i odzieżowych, produkcji opakowań, mebli, materacy oraz upraw warzyw i owoców.

Dostępne kolory w ofercie mdm®NT:

ⓘ The main goal and philosophy of our company, from its very beginning, is to satisfy all expectations of our demanding clients. To meet these expectations, mdm®NT continuously monitors the market and regularly carries out new investments to develop our machinery and to provide our customers with the latest technology that guarantees superior quality at a competitive price.

The new spunbond production line is part of the above-mentioned company philosophy, and because environmental protection is equally important to us, we have included additional peripheral equipment in the investment - thanks to them we have eliminated undesirable post-production waste, therefore we are reducing CO_2 emissions to the atmosphere.

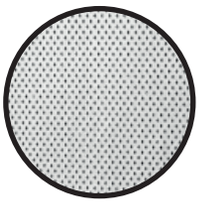
Depending on the thickness and raw material used in the production process - nonwovens can be divided into several different product groups. Products designed for technical applications are characterized by higher surface density, therefore are more resistant to mechanical damage (tearing and stretching).

Advance production technology enabled to eliminate the time consuming process of weaving fibers while maintaining very good strength properties of the obtained nonwoven fabric.

The nonwoven fabric produced by the mdm®NT company, in addition to technical applications (eg in roofing membranes), can also be used in the production of hygenic and clothing products, the production of packaging, furniture, mattresses and maintenance of the vegetable and fruit crops.

Available colors in the mdm®NT offer:

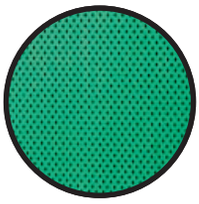
biały • white



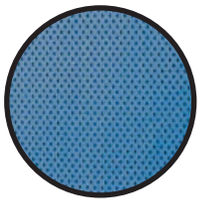
szary • grey

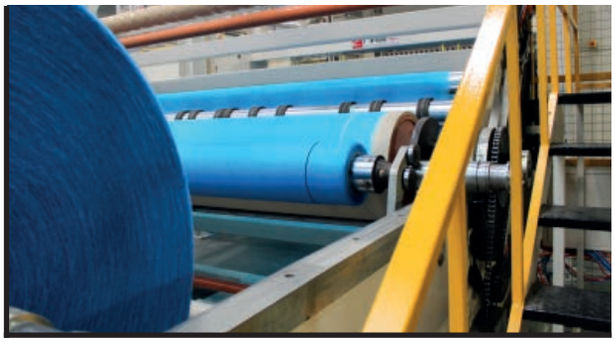
czarny • black

zielony • green



niebieski • blue





mdm® Ventia VAXO®

Membrany mdm®NT

- nowoczesne rozwiązanie przy budowie domu.

Membrany dachowe, zwane popularnie foliami dachowymi, są nowoczesnym, powszechnie stosowanym materiałem, zastępującym papę układaną pod docelowe pokrycie dachowe. Membrany są łatwiejsze do ułożenia, tańsze i lżejsze, a dzięki swoim właściwościom skutecznie zabezpieczają poddasze i warstwę izolacji termicznej przed wilgocią, wiatrem i kurzem, a także przed przeciekami pojawiającymi się w wyniku uszkodzenia pokrycia dachowego. Z powodzeniem mogą być stosowane także w ścianach w budownictwie szkieletowym (tzw. house wraps).

Membrany to produkty zaawansowane technologicznie. Sercem membran mdm® jest tzw. film funkcyjny (mikroporowaty PP lub monolityczny TPU DAXALL®), który posiada właściwości dyfuzyjne (zdolność do przepuszczania pary wodnej) i wodoszczelne. Dzięki niemu każda membrana mdm „oddycha" - umożliwia odparowywanie wilgoci nagromadzonej w konstrukcji podczas budowy i uwalnianej przez materiały budowlane jeszcze przez wiele miesięcy po oddaniu budynku do użytkowania.

Paroprzepuszczalność membran określa się za pomocą parametru Sd. Wartość Sd dla danej membrany odnosi się do grubości warstwy powietrza (wyrażonej w metrach) o takiej samej paroprzepuszczalności jak ta membrana. Dla przykładu, membrany dachowe o Sd=0,02 [m] stawiają taki sam znikomy opór dyfuzyjny jak warstwa powietrza o grubości 2 centymetrów. Jednocześnie, dzięki swojej wodoszczelności, membrany mdm stanowią skuteczne zabezpieczenie przed deszczem i śniegiem podwiewanym pod pokrycie dachowe.
Membrany mdm® Ventia i Vaxo® stanowią idealne rozwiązanie przy budowie domu. Dzięki wysokiej paroprzepuszczalności (Sd od 0,02 do 0,15 [m]) można je stosować bezpośrednio na warstwie termoizolacji (bez konieczności stosowania szczeliny wentylacyjnej). Dodatkowo – wybrane membrany można układać bezpośrednio na pełnym deskowaniu.

Wysoko wykwalifikowany personel mdm®NT stale pracuje nad rozwojem nowych i udoskonalaniem obecnych produktów – czego przykładem jest powstanie membran dachowych nowej generacji – z monolitycznym filmem TPU Daxall (membrany: mdm® Ventia Neo, mdm® Ventia Magnum oraz mdm® Ventia Code).
Dzięki stałej kontroli jakości prowadzonej przez niezależne instytucje w kraju i za granicą, nasze membrany spełniają wymogi UE (posiadają oznaczenie CE), Centralnego Związku Niemieckich Dekarzy (ZVDH), brytyjskiej instytucji certyfikującej (BBA) oraz francuskiego Budowlanego Instytutu Naukowo-Technicznego (CSTB). Wybrane z nich w stały sposób współpracują z firmą mdm®NT i kontrolują proces wytwarzania membran dachowych.

Zaufaj najwyższej jakości - wykorzystaj zalety naszych membran!

mdm®NT membranes

- a modern solution for building a house.

Roofing membranes (roofing foils) are a modern, commonly used material, replacing roofing felt laid for roofing purposes. Membranes are easier to arrange, cheaper and lighter, and thanks to their properties, they effectively protect the attic and the thermal insulation layer against moisture, wind and dust, as well as against leaks that occur as a result of damage of the roofing. They can also be successfully used as house wraps.

Membranes are technologically advanced products. The heart of the mdm® membranes is the so-called functional film (microporous PP or monolithic TPU DAXALL®), which has diffusion properties (water vapor permeability) and is watertight at the same time. Thanks to it, every mdm®NT membrane „breathes" - it allows the evaporation of moisture accumulated in the structure during the construction and released by building materials for many months after the building is put into use.

The vapor permeability of membranes is determined by the Sd parameter. The Sd value for a given membrane refers to the thickness of the air layer (expressed in meters) with the same vapor permeability as this membrane. For example, roof membranes with Sd = 0.02 [m] have the same negligible diffusion resistance as an air layer with a thickness of 2 centimeters. At the same time, due to its watertightness, the mdm membranes provide effective protection against rain and snow blown under the roofing.
mdm® Ventia and Vaxo membranes are a perfect solution for building a house. Thanks to its high vapor permeability (Sd from 0.02 to 0.15 [m]) they can be used directly on the thermal insulation layer (without the need for a ventilation gap). In addition, selected membranes can be laid directly on roofs with full boarding.

Highly qualified mdm®NT staff is constantly working on developing new and improving existing products - an example of which is the creation of new generation roof membranes - with TPU Daxall® monolithic film (membranes: mdm® Ventia Neo, mdm® Ventia Magnum and mdm® Ventia Code).
Thanks to constant quality control carried out by independent institutions in the country and abroad, our membranes meet the EU requirements (CE mark), the Central Union of German Roofers (ZVDH), the British Board of Agrément (BBA) and the French Scientific and Technical Center for Building (CSTB). Some of the are constantly cooperating with mdm®NT and controling the process of manufacturing roofing membranes.

Trust the highest quality – use the benefits of our membranes!

Wyjaśnienie oznakowania:

TPU Membrana z monolitycznym filmem TPU

PP Membrana z filmem mikroporowatym

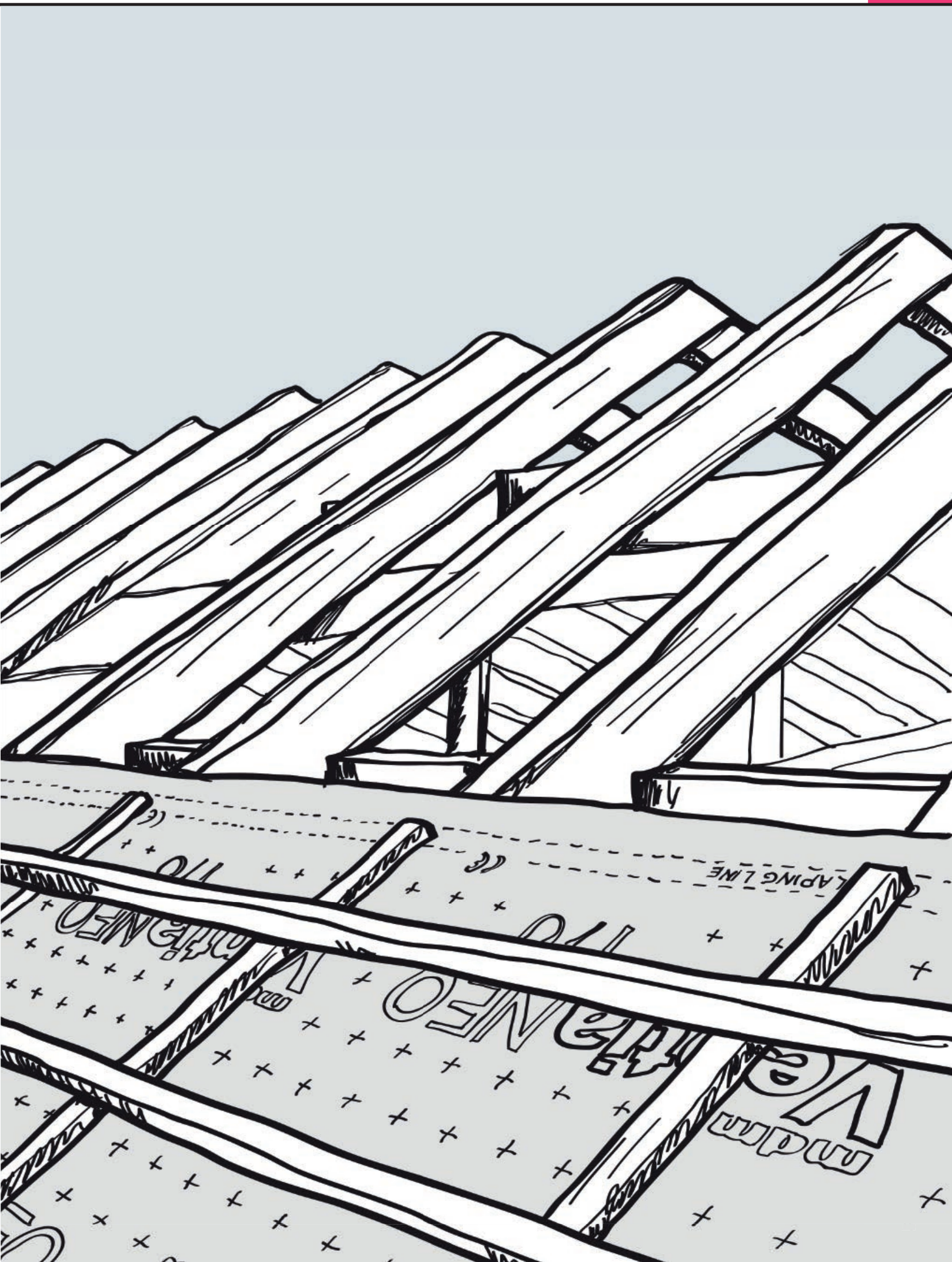
NET Membrana z siatką wzmacniającą PP

Marking explanation:

TPU Membrane with monolithic TPU film

PP Membrane with microporous film

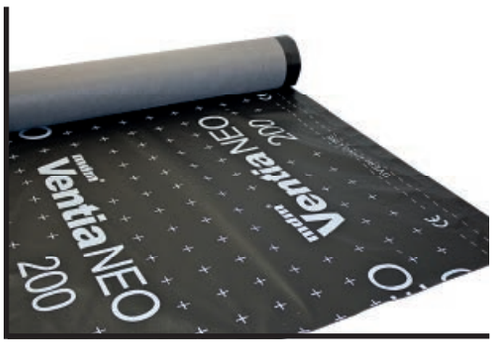
NET Membrane with reinforced PP mesh



MEMBRANA MDM® VENTIA NEO 200

MDM® VENTIA NEO 200 ROOF UNDERLAY

TPU



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

reakcja na ogień | reaction to fire: B-s1,d0; ZVDH

Dzięki zastosowaniu technologii laminowania klejem, włókna z tkaniny igłowanej są równomiernie wygładzone i nie ingerują w warstwę funkcyjną jak w przypadku technologii wylewania na ciepło warstwy TPU.
Technologia laminacji klejem (mdm® Ventia NEO):
- jednorodna grubość TPU
- produkt najwyższej jakości

Technologia wylewania na ciepło warstwy TPU (konkurencja):
- włókna naruszają strukturę TPU
- możliwość przecieków.

Thanks to the use of adhesive laminating technology, fibers from the needled fabric are evenly smoothed and they do not interfere in the functional layer as in the case of the technology of pouring a hot TPU layer.
Laminating technology (mdm® Ventia NEO):
- Uniform thickness of TPU
- The highest quality product

Technology of pouring a hot TPU layer (competition):
- Fibers violate the TPU structure
- Possibility of leaks

KLEJENIE • GLUE LAMINATION

ⓘ Dwuwarstwowa membrana dachowa z warstwą termoplastycznego poliuretanu (TPU DAXALL®), który charakteryzuje się bardzo dużą odpornością na szkodliwe działanie promieni UV (dopuszczalna ekspozycja – do 6 miesięcy) i wpływ ekstremalnie wysokich temperatur - **do 120°C**.

Zaawansowany technologicznie film TPU gwarantuje niezwykle wysoką odporność membrany na rozciąganie i rozdzieranie co pozytywnie wpływa na bezpieczeństwo i tempo pracy dekarza. Dzięki swojej elastyczności membrana doskonale przylega do podłoża - jest łatwo formowalna w koszach i narożach dachu.

Membrana „oddycha" - umożliwia odparowywanie wilgoci nagromadzonej w konstrukcji dachu podczas budowy i uwalnianej przez materiały budowlane jeszcze przez wiele miesięcy po oddaniu budynku do użytkowania. Unikalne wykonanie brzegów membrany od wewnętrznej strony dodatkowo zabezpiecza włókninę przed wnikaniem wilgoci na zakładkach.

Dla ułatwienia pracy mdm® Ventia Neo 200 oferowana jest z jednym (T), bądź dwoma (TT) niezwykle mocnymi paskami klejącymi.

Specjalnie zaprojektowany nadruk ułatwiający perfekcyjne przycięcie membrany.

Wyniki badania palności(EN 11925-2) wyrobu mdm® Venti a Neo:
- **B-s1,d0** - gdy mocowana jest bezpośrednio do elementów o klasach reakcji na ogień A1 lub A2 lub w dowolnej odległości od nich
- **D-s2, d0** - gdy jest mocowana bezpośrednio do elementów drewnianych i drewnopodobnych lub w dowolnej odległości od nich.

Membrana sama się nie pali, ale topnieje pod wpływem ciepła wydzielanego przez rozpowszechniający się płomień.

◢ Materiał: włóknina poliestrowa połączona z filmem poliuretanowym.

ⓘ Two-layer roof membrane with a layer of thermoplastic polyurethane (TPU DAXALL®) characterized by very good resistance to harmful effect of UV radiation (acceptable exposure – up to 6 months) and impact of extremely high temperatures **up to 120°C**.

The technologically advanced TPU film ensures very high resistance of the membrane to stretching and tearing, which has a positive impact on safety and rate of the roofer's work. Thanks to its elasticity, the membrane adheres perfectly to the substrate – it is easily mouldable in roof valleys and corners.

The membrane "breathes" – it enables evaporation of moisture that is accumulated within the roof structure during construction and is released by the construction materials for many months after the building is commissioned. The unique execution of membrane edges on the internal side provides additional protection for the non-woven fabric against penetration by moisture on the folds.

In order to make the work easier, mdm® Ventia Neo 200 membrane is offered in a version with two integrated adhesion strips (TT), or one (T).

A specially designed print makes it easier to cut the membrane to size perfectly.

Results of the flammability test(EN 11925-2) of the mdm® Ventia Neo product:
- **B-s1, d0** - when fastened directly to elements with reaction to fire A1 or A2 or at any distance from them
- **D-s2, d0** - when attached directly to wooden and wood-like elements or at any distance from them.

The membrane does not burn itself, but it melts due to the heat released by the spreading flame.

◢ Material: non-woven polyester fabric combined with polyurethane film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
1725 m² / 23 rol.	1540x1170x1300 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA NEO 170

TPU

MDM® VENTIA NEO 170 ROOF UNDERLAY

ⓘ Dzięki swojej niezwykłej, dwuwarstwowej budowie (paroprzepuszczalny film TPU DAXALL® połączony z włókniną techniczną o zdolnościach absorpcyjnych) membrana „oddycha" - umożliwia odparowywanie wilgoci nagromadzonej w konstrukcji dachu podczas budowy i uwalnianej przez materiały budowlane jeszcze przez wiele miesięcy po oddaniu budynku do użytkowania.

Wysokie parametry techniczne - membrana klasy premium. Bardzo duża odporność na procesy starzenia.

Unikalne wykonanie brzegów membrany od wewnętrznej strony dodatkowo zabezpiecza włókninę przed wnikaniem wilgoci na zakładkach.

Ventia Neo 170 oferowana jest z jednym, niezwykle mocnym paskiem klejącym (T). Wystająca na brzegach warstwa filmu monolitycznego jest pokryta klejem co dodatkowo zabezpiecza włókninę przed wnikaniem wilgoci na zakładkach.

Specjalnie zaprojektowany nadruk ułatwiający perfekcyjne przycięcie membrany.

Wyniki badania palności(EN 11925-2) wyrobu mdm® Venti a Neo:
- **B-s1,d0** - gdy mocowana jest bezpośrednio do elementów o klasach reakcji na ogień A1 lub A2 lub w dowolnej odległości od nich
- **D-s2, d0** - gdy jest mocowana bezpośrednio do elementów drewnianych i drewnopodobnych lub w dowolnej odległości od nich.

Membrana sama się nie pali, ale topnieje pod wpływem ciepła wydzielanego przez rozpowszechniający się płomień.

◢ Materiał: włóknina poliestrowa połączona z filmem poliuretanowym.

ⓘ Thanks to its unique two-layer structure (vapour-permeable TPU DAXALL® film combined with technical non-woven fabric with absorptive properties), the membrane "breathes" – it enables evaporation of moisture that is accumulated within the roof structure during construction and is released by the construction materials for many months after the building is commissioned.

High quality parametres – premium class membrane. Very high resistance to the aging processes.

The unique execution of membrane edges on the internal side provides additional protection for the non-woven fabric against penetration by moisture on the folds.

mdm® Ventia Neo 170 membrane is offered with a single, very strong adhesion strip (T). The monolithic film layer protruding on the edges is covered with an adhesive, which provides additional protection for the

A specially designed print makes it easier to cut the membrane to size perfectly.

Results of the flammability test(EN 11925-2) of the mdm® Ventia Neo product:
- **B-s1, d0** - when fastened directly to elements with reaction to fire A1 or A2 or at any distance from them
- **D-s2, d0** - when attached directly to wooden and wood-like elements or at any distance from them.

The membrane does not burn itself, but it melts due to the heat released by the spreading flame.

◢ Material: non-woven polyester fabric combined with polyurethane film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
1725 m² / 23 rol.	1540x1170x1300 mm

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

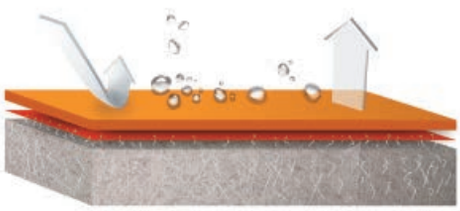
reakcja na ogień | reaction to fire: B-s1,d0; ZVDH

Dzięki zastosowaniu technologii laminowania klejem, włókna z tkaniny igłowanej są równomiernie wygładzone i nie ingerują w warstwę funkcyjną jak w przypadku technologii wylewania na ciepło warstwy TPU.
Technologia laminacji klejem (mdm® Ventia NEO):
- jednorodna grubość TPU
- produkt najwyższej jakości

Technologia wylewania na ciepło warstwy TPU (konkurencja):
- włókna naruszają strukturę TPU
- możliwość przecieków.

Thanks to the use of adhesive laminating technology, fibers from the needled fabric are evenly smoothed and they do not interfere in the functional layer as in the case of the technology of pouring a hot TPU layer.
Laminating technology (mdm® Ventia NEO):
- Uniform thickness of TPU
- The highest quality product

Technology of pouring a hot TPU layer (competition):
- Fibers violate the TPU structure
- Possibility of leaks

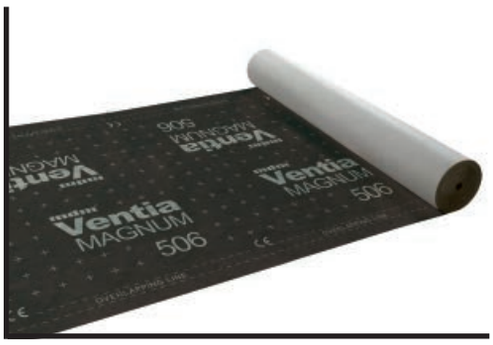


KLEJENIE • GLUE LAMINATION

MEMBRANA MDM® VENTIA MAGNUM 506

MDM® VENTIA MAGNUM 506 ROOF UNDERLAY

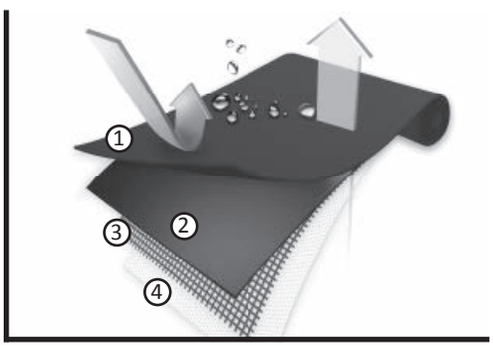
TPU NET



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

TPU DAXALL®; MD/CD=600 N/50mm



Ad. 1 - włóknina
Ad. 2 - monolityczny film TPU
Ad. 3 - siatka wzmacniająca
Ad. 4 - włóknina

Ad. 1 - non-woven fabric
Ad. 2 - monolithic TPU film
Ad. 3 - reinforced mesh
Ad. 4 - non-woven fabric

ⓘ Czterowarstwowa, dyfuzyjna membrana dachowa o gramaturze ok. 170 g/m², budowana na bazie laminatu zawierającego 2 warstwy włókniny polipropylenowej oraz film funkcyjny, została wyposażona w dodatkową czwartą warstwę wzmacniającej siatki PP, której zastosowanie znacząco poprawiło odporność naszych produktów na rozciąganie i rozdzieranie. Gwarantuje to nie tylko pewności dobrze wykonanej i trwałej izolacji, lecz przede wszystkim poprawia bezpieczeństwo i skraca czas pracy dekarza. Jej zalety to duża wytrzymałość i bardzo dobra paroprzepuszczalność - współczynnik Sd=0,08 m.

Dzięki swojej wzmocnionej budowie, membrany dachowe mdm® Ventia MAGNUM zapewniają nie tylko większe bezpieczeństwo dekarzy (np. w sytuacji przypadkowego nastąpienia na poszycie membrany), lecz również zapewniają większą wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne produktu (rozdzieranie i rozciąganie), minimalizując tym samym odpad powstały podczas budowy.

Membrana mdm® Ventia Magnum została wyposażona w ultranowoczesny Film funkcyjny z termoplastycznego poliuretanu – DAXALL®, który charakteryzuje się bardzo dużą odpornością na szkodliwe działanie promieni UV (dopuszczalna ekspozycja do 6 m-cy) oraz wpływ ekstremalnie wysokich temperatur (nawet do 120°C). Zawansowany technologicznie film TPU, zapewnia membranie elastyczność, dzięki której doskonale przylega ona do podłoża i jest łatwo formowalna w koszach i narożach dachu.

Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

Membrana zgodna z normą DIN 4426.

mdm® Ventia Magnum 510 dostępna na zapytanie.

◢ Materiał: polipropylen/poliuretan, z wartstwą wzmacniającej siatki.

ⓘ A four-layer, diffusion roofing membrane with a surface density of approx. 170 g/m², built on the basis of a laminate containing 2 layers of nonwoven polypropylene and a functional film, has been equipped with a reinforced PP mesh additional fourth layer, the use of which significantly improved the resistance of our products for stretching and tearing. It guarantees not only certainty of well-made and durable insulation, but above all it improves safety and the work time of the roofer. Its advantages are high durability and very good vapor permeability - Sd = 0.08 m.

Thanks to its reinforced construction, mdm® roofing membranes Ventia MAGNUM provide not only greater security for roofers (eg in the event of accidental standing on the membrane surface), but also provide greater resistance to mechanical damage of the product (tearing and stretching), therefore minimizing the waste generated during construction.

The mdm® Ventia Magnum membrane is equipped with an ultramodern function film made of thermoplastic polyurethane - DAXALL®, which is characterized by very high resistance to harmful UV rays (admitted total exposure up to 6 months) and the impact of extremely high temperatures (up to 120°C). Technologically advanced TPU film provides flexibility to the membrane, thanks to which it adheres perfectly to the ground and is easily moldable in roof valleys and corners of the roof.

Can be used on roofs with full boarding.

The membrane meets the requirements of DIN 4426.

mdm® Ventia Magnum 510 available on request.

◢ Material: polipropylen/polyurethane with reinforcement mesh.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2025 m² / 27 rol.	1540x1170x1300 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA MAGNUM 306

TPU NET

MDM® VENTIA MAGNUM 306 ROOF UNDERLAY

ⓘ Najwyższej klasy dyfuzyjna membrana dachowa, czterowarstwowa, o gramaturze ok. 130 g/m² i współczynniku Sd=0,08 m. Wyposażona w dodatkową czwartą warstwę wzmacniającej siatki PP, której zastosowanie znacząco poprawiło odporność naszych produktów na rozciąganie i rozdzieranie co zwiększa bezpieczeństwo dekarzy (np. w sytuacji przypadkowego nastąpienia na poszycie membrany).

Sercem membrany jest film funkcyjny z termoplastycznego poliuretanu – DAXALL®, który charakteryzuje się bardzo dużą odpornością na szkodliwe działanie promieni UV (dopuszczalna ekspozycja do 6 m-cy) oraz wpływ ekstremalnie wysokich temperatur (nawet do 120°C). Zapewnia membranie elastyczność, dzięki której doskonale przylega ona do podłoża i jest łatwo formowalna w koszach i narożach dachu.

Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

mdm® Ventia Magnum 310 dostępna na zapytanie.

◢ Materiał: polipropylen/poliuretan, z wartstwą wzmacniającej siatki.

ⓘ Top-class diffusion roofing membrane, four-layers, with a surface density of approx. 130 g / m² and Sd ratio = 0.08 m. The additional fourth layer of reinforced PP mesh significantly improves the resistance of our products to tensile and tearing which increases the safety of roofers(e.g. in the event of accidental standing on the membranes cover).

The core of the membrane is a functional film made of thermoplastic polyurethane - DAXALL®, which is characterized by very high resistance to harmful effects of UV rays (acceptable exposure up to 6 months) and the effect of extremely high temperatures (up to 120°C). It provides the membrane with elasticity, thanks to which it adheres perfectly to the substrate and is easily moldable in roof valleys and corners.

Can be used on roofs with full boarding.

mdm® Ventia Magnum 310 available on request.

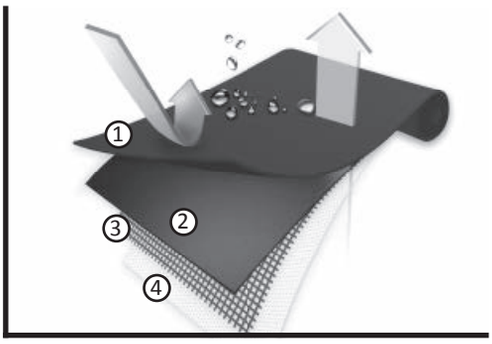
◢ Material: polipropylen/polyurethane with reinforcement mesh.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2025 m² / 27 rol.	1540x1170x1300 mm

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

TPU DAXALL®; MD=450 N/50mm



Ad. 1 - włóknina
Ad. 2 - monolityczny film TPU
Ad. 3 - siatka wzmacniająca
Ad. 4 - włóknina

Ad. 1 - non-woven fabric
Ad. 2 - monolithic TPU film
Ad. 3 - reinforced mesh
Ad. 4 - non-woven fabric

MEMBRANA MDM® VENTIA CODE 40

TPU

MDM® VENTIA CODE 40 ROOF UNDERLAY

ⓘ Wysokiej klasy trójwarstwowa membrana dachowa z monolitycznym filmem TPU DAXALL®. Produkt o gramaturze ok. 190 g/m² i grubości 750 µm. Membrana wysokoparoprzepuszczalna - współczynnik Sd=0,1 m.
Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

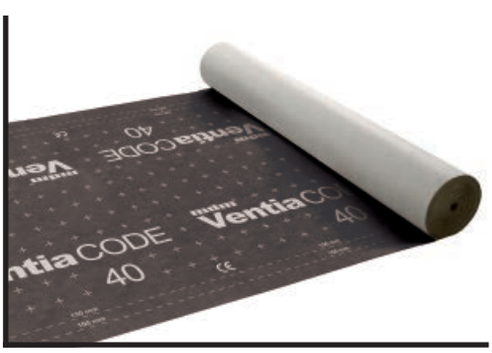
Produkt dostępny wyłącznie na zapytanie.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z monolitycznym filmem TPU DAXALL®.

ⓘ A high class three-layer roofing membrane with TPU DAXALL® monolithic film. Product with a grammage of approx. 190 g/m² and a thickness of 750 µm. Highly vapor-permeable membrane - Sd = 0.1 m. Can be used on roofs with full boarding.

Product available only on request.

◢ Material: polypropylene nonwoven combined with TPU DAXALL® monolithic film.



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

TPU DAXALL®

MEMBRANA MDM® VENTIA XTREME 300

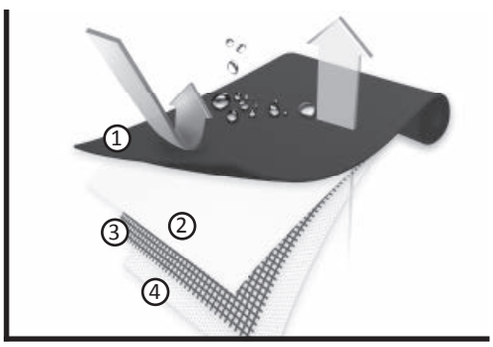
MDM® VENTIA XTREME 300 ROOF UNDERLAY

PP NET

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

MD=500 N/50mm



Ad. 1 - włóknina
Ad. 2 - film PP
Ad. 3 - siatka wzmacniająca
Ad. 4 - włóknina

Ad. 1 - non-woven fabric
Ad. 2 - PP film
Ad. 3 - reinforced mesh
Ad. 4 - non-woven fabric

ⓘ Membrana dachowa mdm® Ventia Extreme 300 o gramaturze 170 g/m².

Niezwykle wytrzymała, czterowarstwowa membrana dachowa z siatką wzmacniającą charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną oraz wysoką paroprzepuszczalnością (współczynnik Sd=0,02 m). Warstwę funkcyjną stanowi mikroporowaty film PP.

Dodatkowa, czwarta warstwa (siatka wzmacniająca) znacznie poprawia bezpieczeństwo pracy dekarza.

Membrana dostępna jest również w wersji z naniesionymi już na etapie produkcji paskami kleju.

Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włóknina polipropylenowa wzmocniona siatką, połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Extremely durable, four-layer underlay membrane with reinforcing mesh is characterized by very high mechanical strength and high vapor permeability (a coefficient of Sd = 0,02 m). The functional layer is a microporous PP film.

Basis weight: 170 g/m².

The additional fourth layer (reinforcing mesh) improves the safety of work of a roofer.

The membrane is also available with stripes of adhesive already put during the production stage.

It can be used on roofs with full boarding.

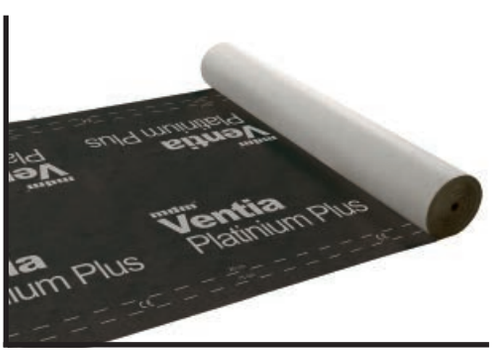
◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2025 m² / 27 rol.	1540x1170x1200 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA PLATINIUM PLUS

MDM® VENTIA PLATINIUM PLUS ROOF UNDERLAY

PP



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

225 g/m²; MD=460 N/50mm

ⓘ Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa o gramaturze ok. 225 g/m² i grubości aż 1000 µm. Wyjątkowa wytrzymałość na rozciąganie i rozdzieranie, przy zachowaniu dużej paroprzepuszczalności (współczynnik Sd=0,04 m). Dopuszczalna ekspozycja na promieniowanie UV - 3 miesiące.

Najwyższa jakość produktu i świetne parametry użytkowe.
Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layered roof membrane open for diffusion with grammage of about 225 g/m² and thickness of 1000 µm. Exceptional tensile strength and tear resistance with simultaneous high water vapour permeability (Sd=0.04 m). Acceptable exposure to UV radiation - 3 months.

It is characterized by highest product quality and great functional parametres.
It can be used on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
1500 m² / 20 rol.	1540x1170x1220 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA Q PREMIUM

MDM® VENTIA Q PREMIUM ROOF UNDERLAY

ⓘ Najwyższej klasy dyfuzyjna membrana dachowa, trójwarstwowa, o gramaturze ok. 230 g/m² i grubości 900 µm. Charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną oraz wysoką paroprzepuszczalnością (współczynnik Sd=0,04 m). Można ją stosować zarówno bezpośrednio na termoizolacji, jak i układać na pełnym deskowaniu. Znajduje zastosowanie przy różnego rodzaju pokryciach dachowych: gontach, dachówkach betonowych i ceramicznych, arkuszach z blachy, blachodachówkach. Membrana mdm® Ventia Q Premium to produkt klasy premium!

Ponadprzeciętna grubość warstwy funkcyjnej chroni membranę przed działaniem promieni UV - nawet do 6 miesięcy!

Membrana mdm® Ventia Q Premium to większy komfort dla dekarzy - jej zalety to: uniwersalność, wysoka wytrzymałość, poręczna rolka i brak refleksu. Z punktu widzenia użytkowników, membrana ta jest idealnym rozwiązaniem przy budowie domu, zapewniając bardzo dobrą ochronę, wyjątkową trwałość i odporność na starzenie. Można ją stosować zarówno bezpośrednio na termoizolacji, jak i układać na pełnym deskowaniu.

Membrana dostępna jest również w wersji z naniesionymi już na etapie produkcji paskami kleju.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

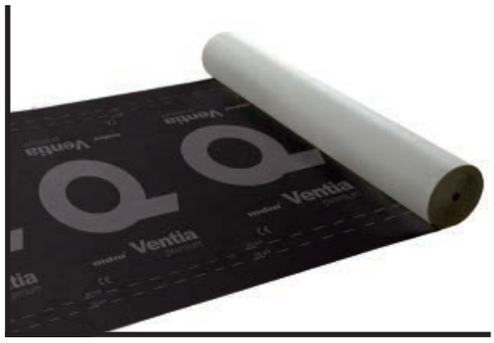
ⓘ A difussive roof underlay of the highest quality, with three-layers and grammage of 230 g/m² and thickness of 900 µm. It is characterized by very high mechanical resistance and water vapour permeability (Sd = 0.04 m). It can be used both directly on thermal insulation or laid on a full boarding. It is used for various types of roofing: shingles, concrete and ceramic tiles, metal sheets and sheet metal tiles. mdm® Ventia Q Premium membrane is a premium class product!

Above average functional layer thickness protects the membrane against UV rays - even up to 6 months!

mdm® Ventia Q Premium membrane provides the highest comfort for roofers. Its advantages include: versatility, high resistance, handy roll and lack of reflections (thanks to dark colours used). From the users' point of view, this membrane is a perfect solution for house construction, since it ensures very good protection, exceptional durability and resistance to aging. It can be applied either directly on thermal insulation or laid on a full boarding.

The membrane is also available in a version with adhesive strips included already at the stage of production.

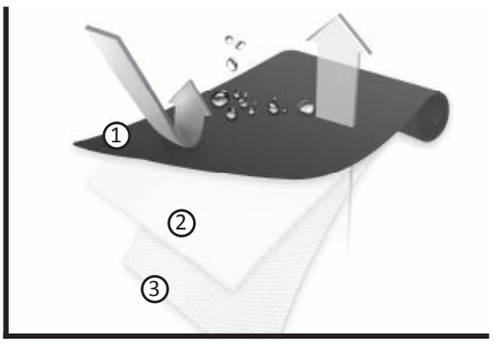
◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

230 g/m²; film PP 70 g/m²



Ad. 1 - włóknina
Ad. 2 - film PP - 70g/m²
Ad. 3 - włóknina

Ad. 1 - non-woven fabric
Ad. 2 - PP film - 70g/m²
Ad. 3 - non-woven fabric

10 WYSOKA PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ
HIGH VAPOR PERMEABILITY

10 POSIADA BARDZO DOBRE PARAMETRY MECHANICZNE
VERY GOOD MECHANICAL PARAMETERS

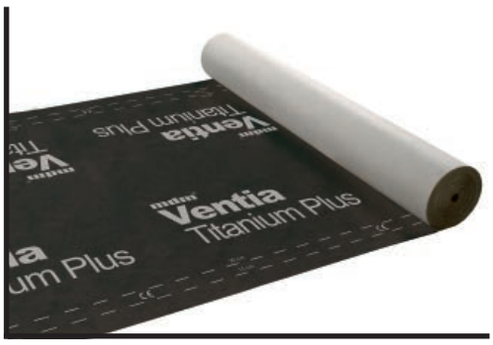
10 TRZYKROTNIE GRUBSZA WARSTWA FUNKCYJNA
THREE TIMES THICKER FUNCTIONAL LAYER

10 ODPORNA NA PROMIENIOWANIE UV - DO 6 MIESIĘCY
RESISTANT TO UV RADIATION - UP TO 6 MONTHS

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
1500 m² / 20 rol.	1540x1170x1200 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA TITANIUM PLUS

MDM® VENTIA TITANIUM PLUS ROOF UNDERLAY



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

185 g/m²; MD=410 N/50mm

ⓘ Wysokiej klasy dyfuzyjna membrana dachowa linii Ventia o gramaturze ok. 185 g/m² i grubości 850 µm, trójwarstwowa, ponadprzeciętnie wytrzymała, o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności (współczynnik Sd=0,02 m).
Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ A high class diffusive roof membrane from Ventia line with grammage of about 185 g/m² and thickness of 850 µm, three layers, above average resistance and very high water vapour permeability (Sd=0.02 m). It can be used on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2025 m² / 27 rol.	1540x1170x1220 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA TITANIUM

MDM® VENTIA TITANIUM ROOF UNDERLAY

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

180 g/m²; MD=400 N/50mm; ZVDH

ⓘ Wysokiej klasy membrana dachowa linii Ventia o gramaturze ok. 180 g/m² i grubości 850 µm. Trójwarstwowa, wytrzymała, otwarta dyfuzyjnie, o wysokiej paroprzepuszczalności (współczynnik Sd=0,02 m).
Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.
Posiada certyfikat ZVDH.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

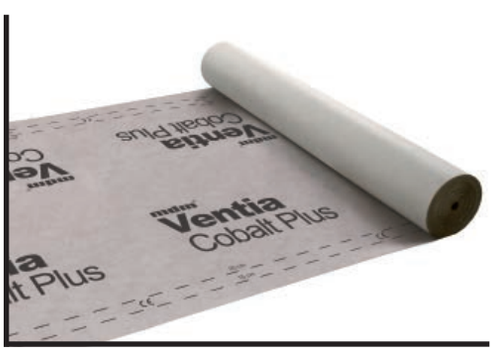
ⓘ A high class roof membrane from Ventia line, weight of about 180 g/m² and thickness of 850 µm. Threelayered, water resistant, diffusively open, with high water vapour permeability (Sd=0,02 m).
It can be used on roofs with full boarding.
High class roof membrane ZVDH certified.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2025 m² / 27 rol.	1540x1170x1300 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA COBALT PLUS

MDM® VENTIA COBALT PLUS ROOF UNDERLAY



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Trójwarstwowa, dyfuzyjna membrana dachowa o gramaturze ok. 170 g/m². Jej zalety to duża wytrzymałość i bardzo dobra paroprzepuszczalność - współczynnik Sd=0,02 m. Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layer diffusive roof membrane with grammage of about 170 g/m². Its advantages include high resistance and very good water vapour permeability Sd=0.02 m. It can be used on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2250 m²/30 rol.	1540x1170x1300 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA GOLD

MDM® VENTIA GOLD ROOF UNDERLAY

ⓘ Membrana dachowa o gramaturze ok. 150 g/m², trójwarstwowa, otwarta dyfuzyjnie, o doskonałej paroprzepuszczalności. Wytrzymała i odporna na starzenie.
Wysokiej klasy membrana dachowa posiadająca certyfikat BBA, ZVDH.
Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Roof membrane with grammage of about 150 g/m², three layers, open to diffusion, with great water vapour permeability. Durable and resistant to aging.
High class roof membrane certified by BBA and ZVDH.
Suitable for using on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2250 m²/30 rol.	1540x1170x1220 mm

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

150 g/m²; ZVDH

MEMBRANA MDM® VENTIA GOLD FR R2

MDM® VENTIA GOLD FR R2 ROOF UNDERLAY

ⓘ Zalety mdm® Ventia Gold FR R2:
- posiada homologacje CSTB,
- bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna,
- wysoka odporność na promieniowanie UV,
- możliwość układania zarówno bezpośrednio na termoizolacji, jak i na pełnym deskowaniu,
- brak konieczności stosowania przestrzeni wentylacyjnej pomiędzy folią a termoizolacją.

Zastosowanie: jako wyrób podkładowy do dachów zgodnie z wymaganiami klasy R2 określonymi przez CSTB, jako wyrób podkładowy do nieciągłych pokryć dachowych zgodnie z EN-13859-1, jako wyrób podkładowy do ścian zgodnie z EN-13859-2.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Advantages of mdm® Ventia Gold FR R2:
- CSTB certification,
- high mechanical strength,
- high resistance to UV radiation,
- can be installed directly on thermal insulation or on full boarding,
- no need for ventilation space between the film and thermal insulation.

Application: underlay material for roofing which complies with class R2 according to CSTB, underlay material for discontinuous roofing according to EN-13859-1, underlay material for walls according to EN-13859-2.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2250 m²/30 rol.	1540x1170x1220 mm

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

150 g/m²; CSTB

MEMBRANA MDM® VENTIA BRONZE

MDM® VENTIA BRONZE ROOF UNDERLAY

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Dyfuzyjna membrana dachowa o konstrukcji trójwarstwowej i gramaturze ok. 130 g/m². Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością i wytrzymałością. Przeznaczona również do stosowania na dachach z pełnym deskowaniem. Produkt trwały, odporny na działanie promieni UV.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ A diffusive roof membrane with a three-layer design and grammage of about 130 g/m². It has high water vapour permeability and satisfying durability. Designed also for using on roofs with full boarding. Durable, and UV resistant.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2925 m²/39 rol.	1540x1170x1300 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA IRON

MDM® VENTIA IRON ROOF UNDERLAY

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

120 g/m²; ZVDH; CSTB

ⓘ Podstawowa membrana dachowa z linii innowacyjnych produktów Ventia. Trójwarstwowa, dyfuzyjna, o gramaturze ok. 120 g/m², posiadająca bardzo dobre parametry użytkowe oraz certyfikaty BBA i ZVDH. Wysokiej jakości membrana w bardzo atrakcyjnej cenie! Nie może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ A basic roof membrane from the innovative Ventia line of products. Three layers, diffusive, with grammage of about 120 g/m², with good functional parametres and certified by BBA and ZVDH. A high class membrane in a very attractive price! It cannot be used on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2925 m²/39 rol.	1540x1170x1280 mm

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Dyfuzyjna membrana dachowa o konstrukcji trójwarstwowej i gramaturze ok. 95 g/m². Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością i dobrą wytrzymałością. Produkt trwały, odporny na działanie promieni UV.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ A diffusive roof membrane with three-layer structure and grammage of about 95 g/m². It has high vapour permeability and satisfying resistance. A durable and UV resistant product.

◢ Material: polypropylene unwoven cloth reinforced with mesh, and joined with polypropylene microporous film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
3900 m²/52 rol.	1540x1170x1280 mm

MEMBRANA MDM® VENTIA METAL

MDM® VENTIA METAL ROOF UNDERLAY

ⓘ Specjalistyczna, dyfuzyjna membrana dachowa przeznaczona do stosowania pod pokrycia z blach płaskich. Jej zastosowanie chroni blachę przed korozją - od zewnętrznej strony pokryta dystansujacą warstwą drenażową. Charakteryzuje się wysoką wytrzymałością i bardzo dobrą paroprzepuszczalnością - współczynnik Sd=0,02 m. Odporna na działanie promieni UV (wytrzymałość do 3 miesięcy). Gramatura: ok. 400 g/m².

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym; pokryte od zewnętrznej strony dystansującą warstwą drenażową.

ⓘ A specialized, diffusive roof membrane designed for using under flat sheet metal roof covering. It protects metal sheets against corrosion - the external side is covered with a spacing drainage layer. It has high durability and very good water vapour permeability - Sd=0.02m. UV resistant (up to 3 months). Grammage: about 400 g/m².

◢ Material: polypropylene nonwovens combined with polipropylene microporous film; the external side is covered with a spacing drainage layer.

Wymiary rolki: 25m x 1,5m = 37,5 m²

Roll dimensions: 25m x 1,5m = 37,5 m²

MATA DRENAŻOWA

DRAINAGE MAT

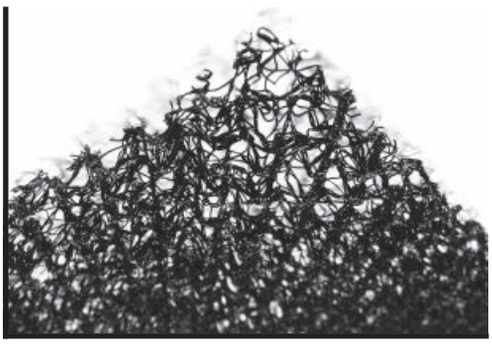
ⓘ Produkt dedykowany pod pokrycia z blach płaskich, zapewniający sprawne odprowadzanie wody. Mata dostępna jest w rolkach 35 m².

◢ Materiał: polipropylen.

ⓘ Product designed for flat sheet metal roof covering, ensuring efficient water drainage. It is available in rolls of 35 m².

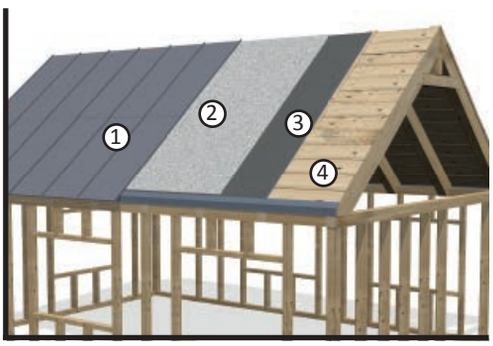
◢ Material: polypropylene.

m²/rol. • m²/roll	rolek/paleta • rolls/ palette 160x120 cm	rolek/paleta • rolls/ palette 80x120 cm	imdex
35 m²	16	8	8025 0000 0004



dł. 30 m, szer. 1,4 mm, gr. 10 mm

length 30 m, width 1,4 mm, thickness: 10 mm



Ad. 1 - blacha płaska łączona na rąbek stojący
Ad. 2 - mata drenażowa
Ad. 3 - membrana
Ad. 4 - deskowanie pełne

Ad. 1 - flat sheet joined with a seam
Ad. 2 - drainage mat
Ad. 3 - membrane
Ad. 4 - full boarding

MEMBRANA VAXO® 3XL

VAXO® 3XL ROOF UNDERLAY

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa:
- gramatura: ok. 180 g/m²,
- grubość: 800 µm,
- mozliwość stosowania na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layered roof membrane open for diffusion:
- weight: 180 g / m²,
- thickness: about 800 µm,
- can be used on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene nonwovens combined with microporous polypropylene film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2025 m² / 27 rol.	1540x1170x1220 mm

MEMBRANA VAXO® XXL

VAXO® XXL ROOF UNDERLAY

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa:
- gramatura: ok. 160 g/m²,
- grubość: 750 µm,
- mozliwość stosowania na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layered roof membrane open for diffusion:
- weight: 160 g / m²,
- thickness: about 750 µm,
- can be used on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene nonwovens combined with microporous polypropylene film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2250 m² / 30 rol.	1540x1170x1200 mm

MEMBRANA VAXO® XL

VAXO® XL ROOF UNDERLAY

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa:
- gramatura: ok. 140 g/m²,
- grubość: 700 µm,
- mozliwość stosowania na dachach z pełnym deskowaniem.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layered roof membrane open for diffusion:
- weight: 140 g / m²,
- thickness: about 700 µm,
- can be used on roofs with full boarding.

◢ Material: polypropylene nonwovens combined with microporous polypropylene film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2250 m² / 30 rol.	1540x1170x1200 mm

MEMBRANA VAXO® L

VAXO® L ROOF UNDERLAY

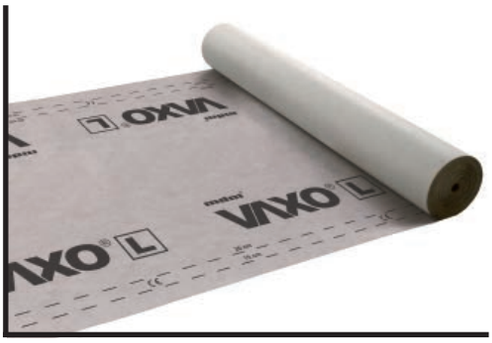
ⓘ Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa:
- gramatura: ok. 140 g/m²,
- grubość: 600 µm.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layered roof membrane open for diffusion:
- weight: 140 g / m²,
- thickness: about 600 µm.

◢ Material: polypropylene nonwovens combined with microporous polypropylene film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2925 m² / 39 rol.	1540x1170x1280 mm



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

MEMBRANA VAXO® M

VAXO® M ROOF UNDERLAY

ⓘ Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa:
- gramatura: ok. 115 g/m²,
- grubość: 500 µm.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layered roof membrane open for diffusion:
- weight: 115 g / m²,
- thickness: about 500 µm.

◢ Material: polypropylene nonwovens combined with microporous polypropylene film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
2925 m² / 39 rol.	1540x1170x1220 mm

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

MEMBRANA VAXO® S

VAXO® S ROOF UNDERLAY

ⓘ Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa:
- gramatura: ok. 100 g/m²,
- grubość: 450 µm.

◢ Materiał: włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

ⓘ Three-layered roof membrane open for diffusion:
- weight: 100 g / m²,
- thickness: about 450 µm.

◢ Material: polypropylene nonwovens combined with microporous polypropylene film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
3900 m² / 52 rol.	1540x1170x1300 mm

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE MEMBRAN MDM® VENTIA

BASIC TECHNICAL PARAMETERS OF MDM® VENTIA UNDERLAYS

Membrana • Membrane	Grubość • Thickness	Gramatura • Mass per unit area	Współczynnik Sd • Sd	Odporność na przesiąkanie wody • Resistance to water penetration	Wytrzymałość na rozciąganie • Maximum tensile force	Wytrzymałość na rozdzieranie • Resistance to tearing	Odporność na działanie temp. • Temperature resistance	Dopuszczalna ekspozycja na UV* • UV resistance
mdm® Ventia NEO 200	0,9 mm	200 g/m²	0,12 m	W1	MD - 520 N/50 mm CD - 440 N/50 mm	MD - 320 N CD - 370 N	od -40°C do +120°C	6 miesięcy
mdm® Ventia NEO 170	0,6 mm	170 g/m²	0,12 m	W1	MD - 410 N/50 mm CD - 390 N/50 mm	MD - 300 N CD - 310 N	od -40°C do +120°C	6 miesięcy
mdm® Ventia Magnum 510	1,0 mm	190 g/m²	0,10 m	W1	MD - 600 N/50 mm CD - 600 N/50 mm	MD - 600 N CD - 500 N	od -40°C do +120°C**	6 miesięcy
mdm® Ventia Magnum 506	0,9 mm	170 g/m²	0,08 m	W1	MD - 600 N/50 mm CD - 600 N/50 mm	MD - 600 N CD - 500 N	od -40°C do +120°C**	6 miesięcy
mdm® Ventia Magnum 310	0,7 mm	160 g/m²	0,10 m	W1	MD - 450 N/50 mm CD - 350 N/50 mm	MD - 280 N CD - 280 N	od -40°C do +120°C**	6 miesięcy
mdm® Ventia Magnum 306	0,7 mm	130 g/m²	0,08 m	W1	MD - 450 N/50 mm CD - 350 N/50 mm	MD - 280 N CD - 280 N	od -40°C do +120°C**	6 miesięcy
mdm® Ventia Code 40	0,75 mm	190 g/m²	0,08 m	W1	MD - 340 N/50 mm CD - 250 N/50 mm	MD - 250 N CD - 250 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia XTreme	0,8 mm	170 g/m²	0,02 m	W1	MD - 500 N/50 mm CD - 350 N/50 mm	MD - 330 N CD - 300 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Q Premium	0,9 mm	230 g/m²	0,04 m	W1	MD - 350 N/50 mm CD - 260 N/50 mm	MD - 230 N CD - 300 N	od -40°C do +80°C	6 miesięcy
mdm® Ventia Platinium Plus	1,0 mm	225 g/m²	0,02 m	W1	MD - 460 N/50 mm CD - 320 N/50 mm	MD - 220 N CD - 265 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Titanium Plus	0,85 mm	185 g/m²	0,02 m	W1	MD - 410 N/50 mm CD - 275 N/50 mm	MD - 210 N CD - 260 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Titanium	0,85 mm	180 g/m²	0,02 m	W1	MD - 400 N/50 mm CD - 270 N/50 mm	MD - 200 N CD - 250 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Cobalt Plus	0,8 mm	170 g/m²	0,02 m	W1	MD - 370 N/50 mm CD - 250 N/50 mm	MD - 180 N CD - 230 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Gold	0,7 mm	150 g/m²	0,02 m	W1	MD - 350 N/50 mm CD - 225 N/50 mm	MD - 185 N CD - 205 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Gold FR R2	0,7 mm	150 g/m²	0,02 m	W1	MD - 350 N/50 mm CD - 210 N/50 mm	MD - 190 N CD - 225 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Bronze	0,6 mm	130 g/m²	0,02 m	W1	MD - 280 N/50 mm CD - 190 N/50 mm	MD - 135 N CD - 170 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Iron	0,55 mm	120 g/m²	0,02 m	W1	MD - 250 N/50 mm CD - 160 N/50 mm	MD - 120 N CD - 160 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Base	0,50 mm	95 g/m²	0,02 m	W1	MD - 210 N/50 mm CD - 120 N/50 mm	MD - 90 N CD - 100 N	od -40°C do +80°C	3 miesiące
mdm® Ventia Metal	8+0,70 mm	400 g/m²	0,02 m	W1	MD - 400 N/50 mm CD - 210 N/50 mm	MD - 140 N CD - 140 N	od -30°C do +80°C	3 miesiące

Dane aktualne na dzień 01.01.2019, mogą ulec zmianie.
Data is valid since 01.01.2019 r.

* dotyczy średniorocznego napromieniowania w klimacie środkowoeuropejskim
** krótkotrwała odporność temperaturowa do 120°C

* refers to the average annual irradiation in the Central European climate
** short-term temperature resistance up to 120°C

Standardowa szerokość membran mdm®Ventia jest równa 1,5 m (po spełnieniu określonych warunków istnieje możliwość zamówienia innych szerokości - jak np. 100 lub 275 cm). Możliwe jest również wykonanie produktu wg indywidualnych wymagań klienta (w tym własny wzór nadruku i etykiety).

Membrany mdm®Ventia oferowane są także w wersji ze zintegrowanymi pasami klejącymi (oznaczenie „T" - jeden pasek klejący, „TT" - dwa paski klejące).

The standard width of the mdm®Ventia membranes is 1.5 m (when certain conditions are met, it is possible to order other widths - such as 100 or 275 cm). Also it's possible to make the product according to individual customer requirements (including individual printing and label).

Our mdm®Ventia membranes are also offered in versions with integrated adhesive strips („T" marking - one adhesive strip, „TT" - two adhesive strips).

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE MEMBRAN VAXO®

BASIC TECHNICAL PARAMETERS OF VAXO® UNDERLAYS

Membrana • Membrane	Grubość • Thickness	Gramatura • Mass per unit area	Współczynnik Sd • Sd	Odporność na przesiąka-nie wody • Resistance to water pene-tration	Wytrzymałość na rozciąganie • Maxi-mum tensile force	Wytrzymałość na rozdzieranie • Resistance to tearing	Odporność na działanie temp. • Temperature resistance	Dopuszczalna ek-spozycja na UV* • UV resistance
Vaxo® 3XL	0,75 mm	180g/ m²	0,03 m	W1	MD - 350 N/50 mm CD - 240 N/50 mm	MD - 230 N CD - 290 N	od -40°C do +80°C	7 tygodni
Vaxo® XXL	0,75 mm	160g/ m²	0,03 m	W1	MD - 320 N/50 mm CD - 210 N/50 mm	MD - 190 N CD - 255 N	od -40°C do +80°C	7 tygodni
Vaxo® XL	0,7 mm	140g/ m²	0,03 m	W1	MD - 265 N/50 mm CD - 180 N/50 mm	MD - 165 N CD - 225 N	od -40°C do +80°C	6 tygodni
Vaxo® L	0,6 mm	125g/ m²	0,03 m	W1	MD - 240 N/50 mm CD - 150 N/50 mm	MD - 140 N CD - 180 N	od -40°C do +80°C	6 tygodni
Vaxo® M	0,5 mm	115g/ m²	0,03 m	W1	MD - 220 N/50 mm CD - 140 N/50 mm	MD - 130 N CD - 170 N	od -40°C do +80°C	6 tygodni
Vaxo® S	0,45 mm	100g/ m²	0,03 m	W1	MD - 185 N/50 mm CD - 110 N/50 mm	MD - 90 N CD - 125 N	od -40°C do +80°C	6 tygodni

Dane aktualne na dzień 01.01.2019, mogą ulec zmianie.
Data is valid since 01.01.2019 r.

* dotyczy średniorocznego napromieniowania w klimacie środkowoeuropejskim
** krótkotrwała odporność temperaturowa do 120°C

* refers to the average annual irradiation in the Central European climate
** short-term temperature resistance up to 120°C

mdm® verso

Praktycznie przy wszelkiego typu termoizolowanych przegrodach budowlanych (jak np. dachy skośne lub ściany w układzie szkieletowym) należy wykonać warstwę o właściwościach powstrzymujących dyfuzję pary wodnej. Folie paroizolacyjne układa się od wewnętrznej strony przegrody (poniżej warstwy ocieplenia - od strony pomieszczenia).

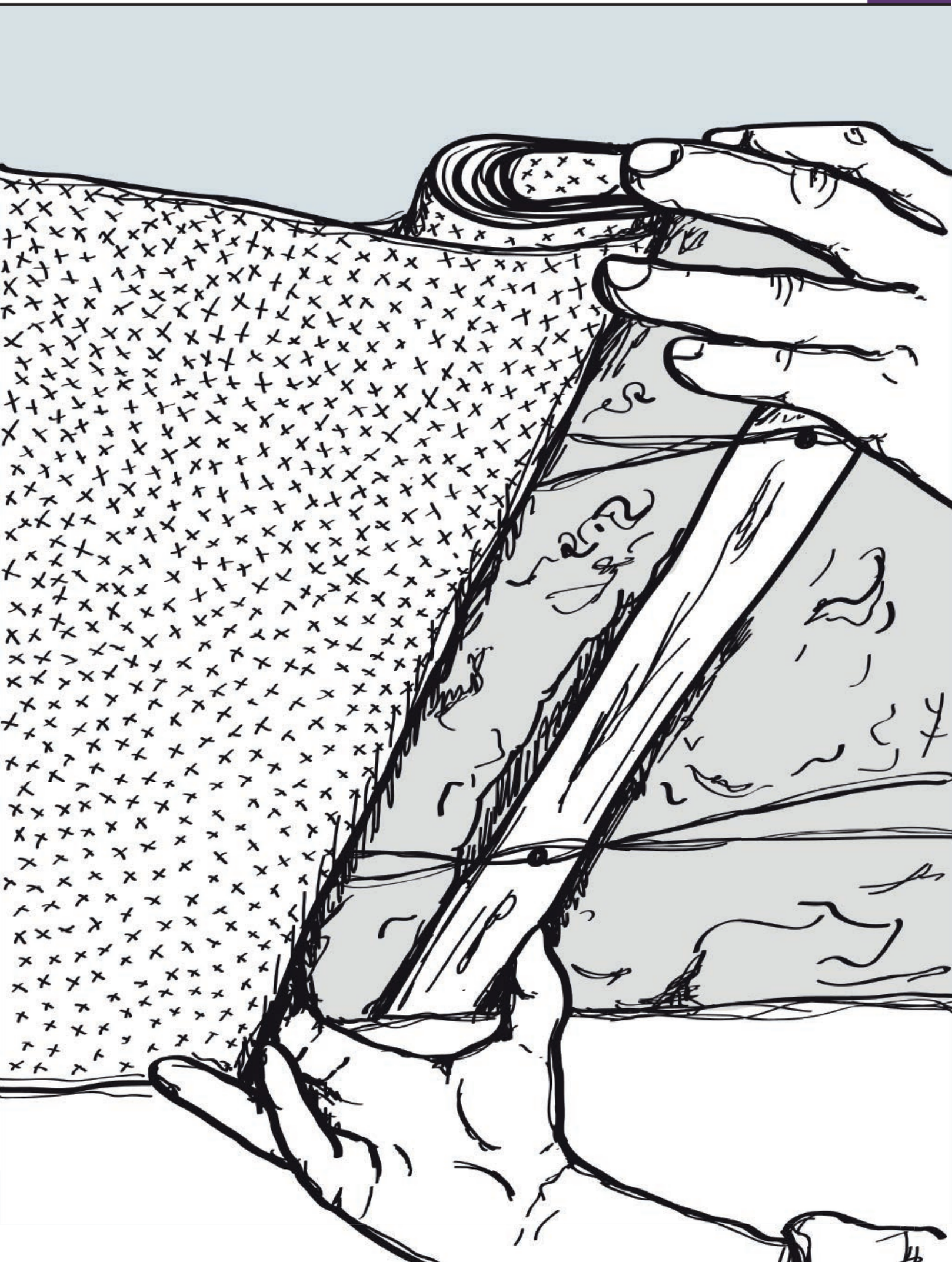
Paroizolacje mdm® Verso stanowią doskonałą warstwę osłonową dla wszelkiego typu konstrukcji i termoizolacji wykonanych np. z wełny mineralnej przed napływem niepożądanej wilgoci. Za regulację przepływów pary wodnej odpowiada specjalistyczny film funkcyjny (wykonany z PP, PE lub z odbijającej promieniowanie cieplne folii aluminiowej). Ponadto, paoroizolacja mdm Verso zabezpiecza przegrody przed niekontrolowanymi przewiewami, a co za tym idzie - w sposób pośredni wpływa na zmniejszenie strat ciepła w budynku.

Wodoszczelne paroizolację mdm Verso znajdują zastosowanie m. in. w dachach płaskich i skośnych oraz ścianach i stropach (tzw. house wraps).

All types of thermally insulated building partitions (such as sloping roofs or walls in prefab buildings), need to have a layer with properties that inhibit water vapor diffusion. The vapor barrier foils are placed on the inner side of the partition (below the insulation layer - from the room side).

mdm® Verso vapor barriers are an excellent protective layer for all types of construction and thermal insulation (eg. mineral wool) against the inflow of undesired moisture. The control of the water vapor flows is ensured by a specialized functional film (made of PP, PE or heat-reflecting aluminum foil). In addition, the Verso mdm isolation protects the partitions against uncontrolled airflow, and consequently - indirectly reduces the heat loss in the building.

The watertight Verso foils can be used in flat and sloped roofs as well as house wraps.



FOLIA PAROIZOLACYJNA MDM® VERSO REFLEX PLUS

MDM® VERSO REFLEX PLUS VAPOUR BARRIER

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Czterowarstwowa, aktywna paroizolacja zapewniająca oszczędność energii cieplnej dzięki odbijaniu promieniowania podczerwonego. Od zewnętrznej strony posiada warstwę aluminium (należy ją montować warstwą metaliczną do wnętrza budynku). Znacznie ogranicza dyfuzję pary wodnej (współczynnik Sd=6 m), wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPA. Gramatura: ok. 77 g/m²; grubość: 400 µm.

◢ Materiał: włóknina polipropylenowa połączona z niskodyfuzyjnym filmem polipropylenowym. Od wewnętrznej strony produkt pokryty jest warstwą aluminium.

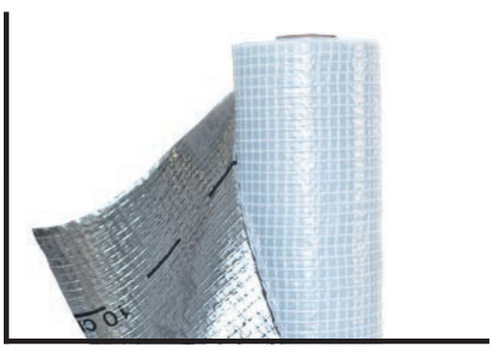
ⓘ A four-layered, active vapour barrier ensuring thermal energy saving thanks to reflecting infrared rays. Its outer part has an aluminium layer (it should be mounted with metalic side towards the inside of the building). It limits water vapour diffusion considerably (Sd=6 m), it's waterproof at 2 kPa. Weight: about 77 g/m2, thickness: 400 µm.

◢ Material: polipropylene combined with lowdiffusive polipropylene film and with a metalic aluminium layer from the outside.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
3450m²/46 rol.	1540x1170x1300 mm

FOLIA PAROIZOLACYJNA MDM® VERSO REFLEX

MDM® VERSO REFLEX VAPOUR BARRIER



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ⓘ Trójwarstwowa, metalizowana folia paroizolacyjna, która poprzez odbijanie promieniowania cieplengo zapobiega utracie ciepła w pomieszczeniu. Znajduje zastosowanie przy poddaszach mieszkalnych jako doskonałe zabezpieczenie termoizolacji od wewnętrznej strony. Stanowi skuteczną barierę dla pary wodnej oraz wiatru. Może być stosowana w dachach wentylowanych oraz niewentylowanych. Posiada dodatkowe zbrojenie poprawiające wytrzymałość.

◢ Materiał: polietylen - charakteryzuje się wysoką elastycznością, dzięki czemu folie są trwałe i łatwe w montażu.

ⓘ A three-layered, aluminium vapour barrier with a high reflective surface to prevent heat losses indoor. It is used in inhabited atticts as a perfect thermal wall protection from the inside. It effectively stops unwanted water vapour and wind. It can be used in ventilated and nonventilated roofs. It has an additional reinforcement improving durability.

◢ Material: polyethylene - characterized by a high flexibility which makes underlays durable and easy to install.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
9000 m²/120 rol.	1100x1560x1850 mm

FOLIA PAROIZOLACYJNA MDM® VERSO TOP

MDM® VERSO TOP VAPOUR BARRIER

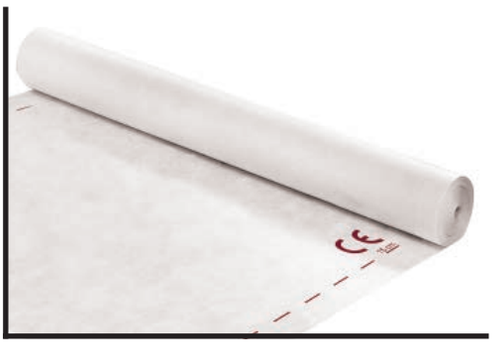
ⓘ Wysokiej jakości aktywna paroizolacja o niskim współczynniku Sd=4,5 m, skutecznie ograniczająca dyfuzję pary wodnej. Wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPA, wytrzymała i trwała. Trójwarstowa, o gramaturze ok. 85 g/m² i grubości 450 µm.

◢ Materiał: włóknina polipropylenowa połączona z niskodyfuzyjnym filmem polipropylenowym.

ⓘ A high quality active vapour barrier with low Sd=4,5 m, efficiently limiting water vapour diffusion. Waterproof at 2kPa, durable and resistant. Three-layeredy with weight of about 85 g/m2 and thickness of 450 µm.

◢ Material: polypropylene nonwovens laminated with microporous polypropylene film.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
3900 m² / 52 rol.	1540x1170x1300 mm



Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

FOLIA PAROIZOLACYJNA MDM® VERSO STANDARD

MDM® VERSO STANDARD VAPOUR BARRIER

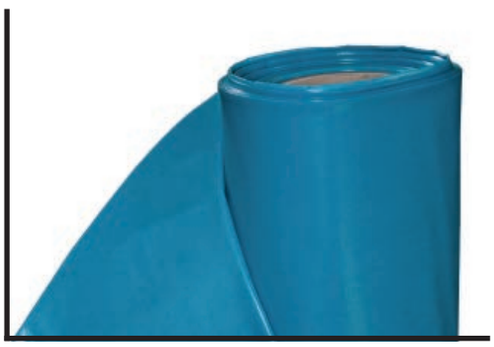
ⓘ Folia paroizolacyjna zabezpieczająca ściany i stropy przed przenikaniem pary wodnej. Może służyć jako tymczasowa ochrona konstrukcji przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Sd>36 m, wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPA. Gramatura: ok. 77 g/m².

◢ Materiał: polietylen - charakteryzuje się wysoką elastycznością, dzięki czemu folie są trwałe i łatwe w montażu.

ⓘ Vapor barrier foil for walls and ceilings protection against penetration of water vapor. It can be used as a temporary protection of the structure against various atmospheric factors. Sd> 36 m, waterproof at pressure 2 kPA. Mass per unit area: approx. 77 g / m².

◢ Material: polyethylene - characterized by a high flexibility which makes underlays durable and easy to install.

m²/paleta • m²/pallet	wymiary palety • Palett dimensions
6000 m² / 60 rol.	1050x1200x1780 mm



Wymiary rolki: 25m x 4m = 100 m²

Roll dimensions: 25m x 4m = 100 m²

FOLIA PAROIZOLACYJNA MDM® VERSO PRO

MDM® VERSO PRO VAPOUR BARRIER

ⓘ Uniepalniona folia paroizolacyjna o bardzo wysokim współczynniku Sd ~ 100m. Znajduje zastosowanie w przegrodach budowlanych jako doskonałe zabezpieczenie termoizolacji przed działaniem pary wodnej. Może służyć jako tymczasowa ochrona konstrukcji przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Grubość 150 µm. Produkt dostępny wyłącznie na zapytanie.

◢ Materiał: folia LD PE z dodatkiem FR.

ⓘ Flame retardant vapor barrier foil with a very high Sd ~ 100m. It is used in building partitions as a perfect protection of thermal insulation against the action of water vapor. Also, it can be used as a temporary structure protection against the effects of weather conditions. Thickness 150 µm. Product available only on request.

◢ Material: LD PE foil with additional FR.

Wymiary rolki: 50m x 1,5m = 75 m²

Roll dimensions: 50m x 1,5m = 75 m²

ViBEST

Firma mdm®NT oferuje taśmy najwyższej jakości.

Taśmy do łączenia i reperowania membran i folii budowlanych.

Ze względu na wymaganą szczelność przegrody wskazane jest stosowanie membran ze zintegrowanymi paskami kleju – produkty oznaczone symbolem T / TT. Alternatywą jest stosowanie taśm do łączenia membran i folii budowlanych.

Wszelkiego typu uszkodzenia membrany lub folii budowlanej należy zabezpieczyć za pomocą taśm reparacyjnych.

Pomiędzy membranami dachowymi a kontrłatami - z uwagi na często nierówną powierzchnię krokwi - zaleca się stosowanie taśm uszczelniających. Taśmy te zabezpieczają miejsca przebicia membrany zszywkami montażowymi.

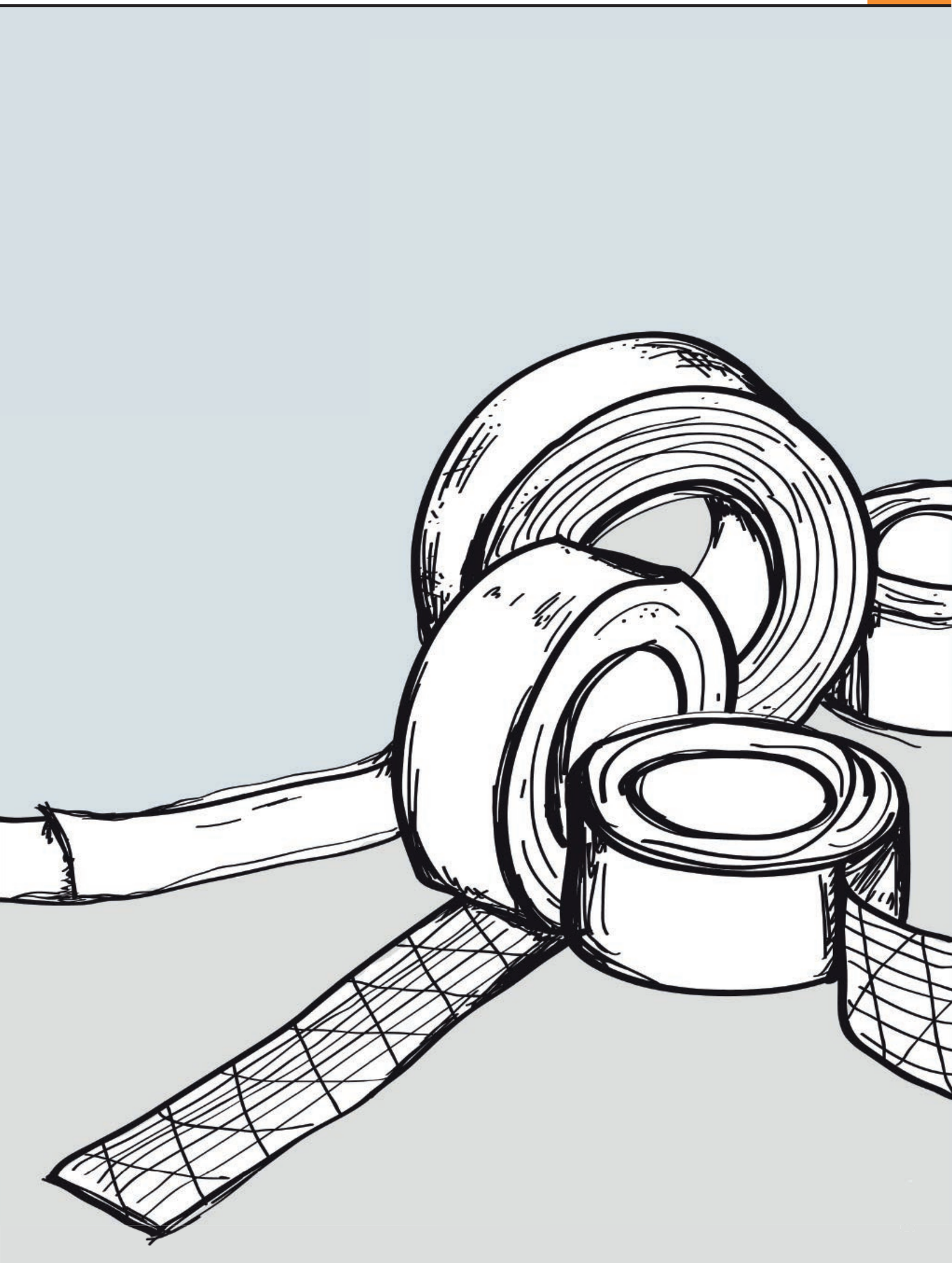
The mdm®NT company offers highest quality tapes.

Tapes for connecting and repairing membranes and construction foils.

Due to the required tightness of the parti ti on, it is advisable to use the membranes with integrated glue strips – the products marked with the T/TT symbol. The alternative is to use tapes for connecting membranes and construction foils.

All types of damage to the membrane or construction foil should be secured with reparation tapes.

Between roofing membranes and counter battens - due to the often uneven rafter surface - it is recommended to use sealing strips. These tapes protect the penetration points of the membrane with assembly staples.



TAŚMA VIBEST TPU

VIBEST TPU TAPE

ⓘ Niezwykle wytrzymała, elastyczna (film TPU - DAXALL®) taśma reperacyjna do membran i folii budowlanych. Wykorzystywana do naprawy uszkodzeń powstałych podczas układania folii oraz wykonywania uszczelnień w miejscach przejść akcesoriów dachowych przez połać dachową.

◢ Materiał: wodoszczelny film funkcyjny TPU DAXALL®, pokryty warstwą specjalistycznego kleju.

ⓘ Extremely durable, flexible (film TPU - DAXALL®) repair tape for membranes and construction foils. Used for repairing damages caused during the laying of the foil and making seals in the places where the roof accessories pass through the roof slope.

◢ Material: waterproof functional TPU DAXALL® film, covered with a layer of technical glue.

TAŚMA VIBEST PP

VIBEST PP TAPE

ⓘ Taśma reperacyjna na bazie włókniny polipropylenowej (PP) dedykowana do membran i folii budowlanych. Wykorzystywana do naprawy uszkodzeń powstałych podczas układania folii oraz wykonywania uszczelnień w miejscach przejść akcesoriów dachowych przez połać dachową.

◢ Materiał: włóknina polipropylenowa, pokryta warstwą kleju.

ⓘ Repair tape based on non-woven PP fabric dedicated for membranes and construction foils. Used for repairing damage caused during fi lm installati on or sealing places where roofi ng accessories go through the roof surface.

◢ Material: nonwoven polypropylene fabric combined with polypropylene fi lm with low diff usive capacity, covered with a layer of glue.

TAŚMA VIBEST REFLEX

VIBEST REFLEX TAPE

ⓘ Taśma reperacyjna dedykowana do folii paroizolacyjnych typu “Reflex” (odbijających promieniowanie cieplne). Wykorzystywana do naprawy uszkodzeń powstałych podczas układania folii oraz wykonywania uszczelnień w miejscach przejść akcesoriów dachowych przez połać dachową.

◢ Materiał: włóknina polipropylenowa połączona z niskodyfuzyjnym filmem polipropylenowym oraz naniesioną warstwą metalicznego aluminium, pokryta warstwą kleju.

ⓘ Repair tape intended for ‚Reflex’ vapour barrriers (which reflect the heat radiation). Used for repairing damage caused during the installation of films and sealing places where the roofing accessories go through the roof surface.

◢ Material: nonwoven polypropylene fabric combined with polypropylene film with low diffusive capacity and a layer of metallic aluminium, covered with a layer of glue.

TAŚMA VIBEST DUO

VIBEST DUO TAPE

ⓘ Taśma dwustronnie klejąca stosowana do łączenia wszelkiego rodzaju membran i folii dachowych, na zewnątrz i wewnątrz budynku. Wytrzymała i skuteczna - zapewnia dużą siłę klejenia i trwałość połączeń.

◢ Materiał: stabilizowana na działanie promieni UV, wysoce odporna na procesy starzenia - wzmocniona siatką poliestrową - taśma do łączenia folii i membran, z obustronnie naniesionymi warstwami dyspresyjnego kleju akrylowego.

ⓘ Two-sided adhesive tape used for connecti ng any types of membranes and roof fi lms, both outside and inside the building. Strong and effi cient - provides a long-lasti ng and strong adhesion.

◢ Material: tape for connecti ng membranes and fi lms, resistant to UV and ageing, reinforced with polyester mesh, coated on both sides with layers of dispersive acrylic adhesive.

TAŚMA POD KONTRŁATY

NAIL SEALING TAPE

ⓘ Taśma pod kontrłaty służąca do uszczelnienia miejsc przebicia membran dachowych przez zszywki i gwoździe. Jednonocześnie niweluje nierówności pomiędzy kontrłatami, membraną dachową a krokwiami. Skutecznie zapobiega przedostawaniu się wody do termoizolacji. Taśmę nakłada się od spodniej strony mocowanej łaty.

◢ Materiał: pianka polietylenowa.

ⓘ Tape for using under counter-patches, used for sealing the places where roof membranes are punctured by nails and tackers. At the same time it levels any unevenness present between the counter-patches, roof membrane and rafters. It is efficient in preventing water from reaching the thermal insulation. The tape is applied on the bottom part of the patch fixed.

◢ Material: polyethylene foam.

KLEJ BUTYLOWY VIBEST

VIBEST BUTYL GLUE TAPE

ⓘ Mocny, wygodny w użyciu klej w formie taśmy, stosowany do uszczelniania oraz łączenia elementów metalowych, drewnianych i z tworzyw sztucznych. Gwarantuje dużą trwałość połączeń. Odporny na zmiany temperatur w zakresie od -40 do +80 °C.

◢ Materiał: klej na bazie kauczuku butylowego oferowany w formie taśmy.

ⓘ Strong and convenient glue in the form of tape, used for sealing and connecti ng metal, wooden and plasti c elements. Ensure long-lasti ng bonding. Resistant to temperature changes within the range from -40 to +80 °C.

◢ Material: adhesive with butyl rubber base, off ered in the form of tape.

INSTRUKCJA MONTAŻU MEMBRANY DACHOWEJ

Niniejsza instrukcja przedstawia ogólne zasady montażu membrany dachowej. Wszystkie prace należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką dekarską.

SPIS TREŚCI

1. Informacje podstawowe
2. Okap dachu
3. Kosz dachowy
4. Kalenica i naroże dachu
5. Ściana pożarowa / dach stykający się ze ścianą innego budynku
6. Komin

INSTRUKCJA MONTAŻU FOLII PAROIZOLACYJNEJ

INSTALLATION INSTRUCTION OF ROOF MEMBRANE

This manual presents the general principles for the roof membrane assembly process. All work must be carried out in accordance to proper roof craft.

TABLE OF CONTENTS

1. Basic information
2. Eaves
3. Roof valley
4. Ridge and roof corner
5. Fire wall/roof in contact with the wall of another building
6. Chimney

INSTALLATION INSTRUCTION OF VAPOR BARRIER FOILS

OVERLAPING LINE
200

INSTRUKCJA MONTAŻU MEMBRANY - INFORMACJE PODSTAWOWE

INSTALLATION INSTRUCTION - BASIC INFORMATION

1. Na przygotowanej konstrukcji należy szczelnie ułożyć membranę dachową. Membranę dachową można układać zarówno bezpośrednio na krokwiach (bez pełnego deskowania) jak i na dachach z pełnym deskowaniem.
2. Membranę przybija się do krokwi (lub pełnego deskowania) za pomocą takera – z wykorzystaniem zszywek dekarskich. Zszywki powinny być rozmieszczone liniowo – wzdłuż krokwi (także w przypadku dachów z deskowaniem pełnym).
3. Po zamontowaniu membrany należy zamontować kontrłaty - zaleca się zastosowanie samoprzylepnej taśmy uszczelniającej (taśma pod kontrłaty). Taśma zabezpiecza miejsca przebicia membrany zszywkami montażowymi. Alternatywnie zszywki montażowe należy zabezpieczyć taśmą reperacyjną. Zastosowanie kontrłat pozwala na uzyskanie wymaganej przestrzeni wentylacyjnej pomiędzy membraną, a docelowym pokryciem dachu.
4. Wysokoparoprzepuszczalne membrany dachowe można układać w bezpośrednim kontakcie z termoizolacją, zawsze stroną z nadrukiem do góry.
5. Membrany należy układać z zachowaniem minimalnego zakładu – wg wyznaczonej linii (nadruk na folii). Zaleca się wykonanie zakładu na szerokość min. 15 cm (przy nachyleniu połaci dachowej <22° wielkość zakładu należy zwiększyć do min. 20 cm).
6. Ze względu na wymaganą szczelność przegrody wskazane jest stosowanie membran ze zintegrowanymi paskami kleju – produkty oznaczone symbolem T / TT (alternatywą jest zastosowanie taśmy do łączenia membran i folii dachowych).
7. Zaleca się unikanie pionowych połączeń folii. Ewentualne łączenia dwóch folii (np. po wyczerpaniu rolki) należy wykonać w sposób bardzo staranny – krawędzie obu pasów membran należy ze sobą skleić, zawinąć i przymocować zszywkami bezpośrednio do krokwi.
8. Membranę należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem impregnatów do drewna – działanie tych preparatów może spowodować zmianę parametrów technicznych membrany. Należy bezwzględnie unikać układania membrany bezpośrednio na świeżo zaimpregnowanych elementach.
9. Maksymalny dopuszczalny czas ekspozycji membrany dachowej na promienie UV został ściśle określony na etykiecie produktu. Zgodnie ze sztuką dekarską docelowe pokrycie dachowe należy ułożyć bez zbędnej zwłoki.
10. Narażenie membrany na dłuższy wpływ promieni słonecznych może doprowadzić do całkowitego zdegradowania warstw funkcyjnych folii.

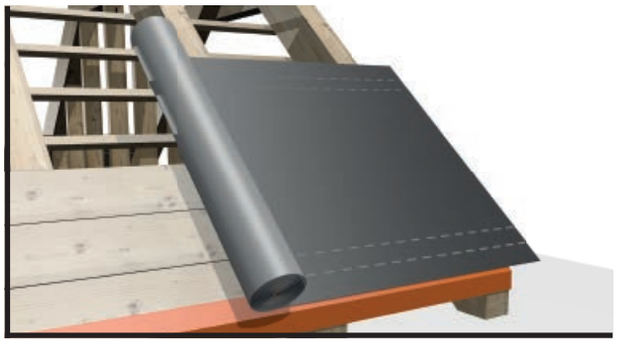
UWAGA! Należy pamiętać, iż wymóg przykrycia folii dotyczy także powierzchni wystających poza obrys budynku (spodnia część okapu).

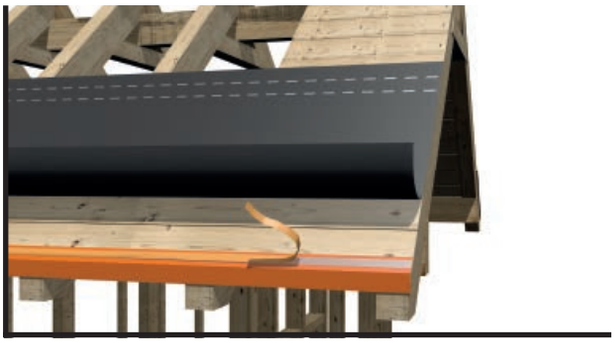
Dodatkowo - nie osłonięcie w odpowiednim czasie membrany wewnątrz pomieszczeń może doprowadzić do jej uszkodzenia – w wyniku działania promieniowania świetlnego, rozproszonego.

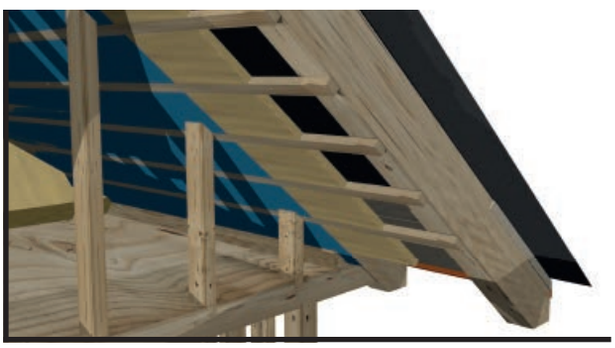
1. Position the roof membrane tightly on the prepared surface. mdm roof membrane can be laid both directly on the rafters (without the full boarding) and on the roofs with the full boarding.
2. The membrane is nailed to the rafters (or to the full boarding) using a stapler and roofing staples. The staples should be placed linearly along the rafters (also in the case of roofs with the full boarding).
3. After fixing the membrane, the counter battens should be fixed – using a self-adhesive sealing tape (counter batten tape) is recommended. The tape protects places punctured with the assembly staples. The use of the counter battens allows to obtain the required ventilation space between the membrane and the target roof covering.
4. Highly vapour-permeable mbm roof membranes can be laid in direct contact with thermal insulation, always with the printed side up. Highly vapour-permeable membranes should be laid with a slight tension.
5. The membranes should be laid maintaining a minimal overlap according to the marked line (a print on the foil). It is recommended to make an overlap of at least 15 cm (with less than 22° of the slope of the roof the size of the overlap should be increased to a min. of 20 cm)
6. Due to the required tightness of the partition, it is advisable to use the membranes with integrated glue strips – the products marked with the T/TT symbol (the alternative is the use of the tape connecting membranes and roof foils).
7. It is recommended to avoid the vertical joins of the foil. Any possible connections of two foils (eg. after finishing the roll) should be done very carefully – the edges of both strips of the membrane should be glued together, curled up, and fixed with the staples directly to the rafters.
8. The membrane should be protected from the direct exposure to the wood protection impregnates – the effect of these preparations may change technical parameters of the membrane. Always avoid laying the membrane directly onto the freshly impregnated elements.
9. The maximum permissible roof membrane exposure to UV rays has been strictly defined on the product label. According to the proper roofing craft, the roofing should be laid without unnecessary delay.
10. A longer exposure of the membrane to the sunlight may lead to a complete degradation of the functional layers of the foil.

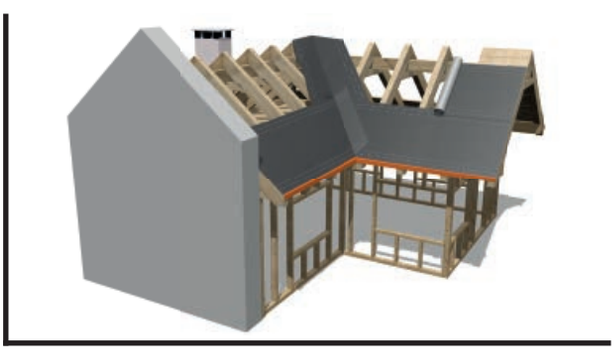
NOTE! Please note that the requirement for covering the foil applies also to the surfaces protruding beyond the outline of the roof (the underside of the eaves).

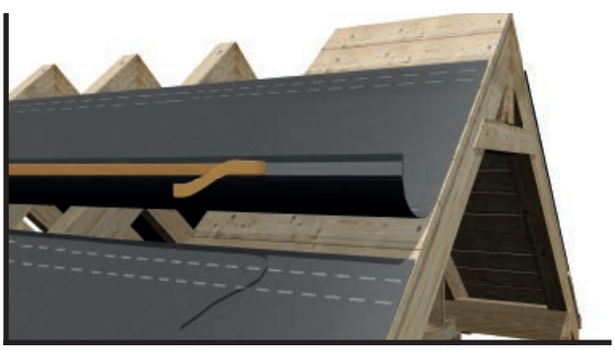
Additionally - not covering the indoor membrane in the right time may cause its damage as a result of the diffuse sunlight.

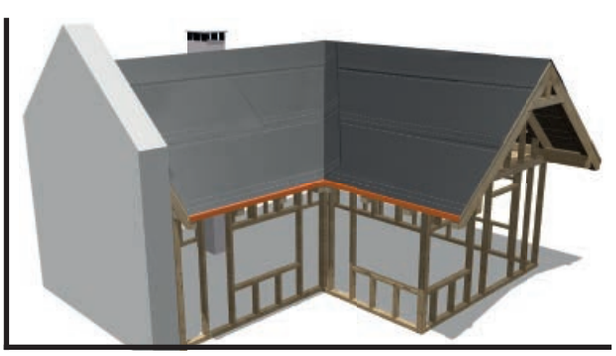


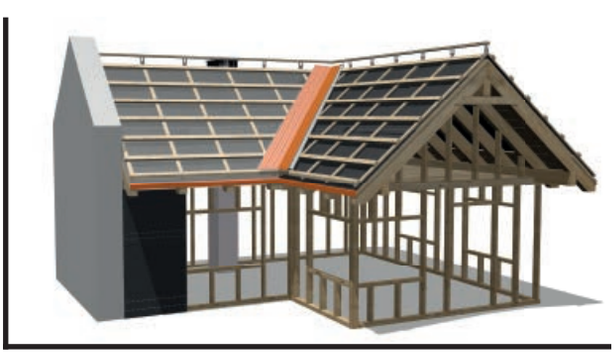










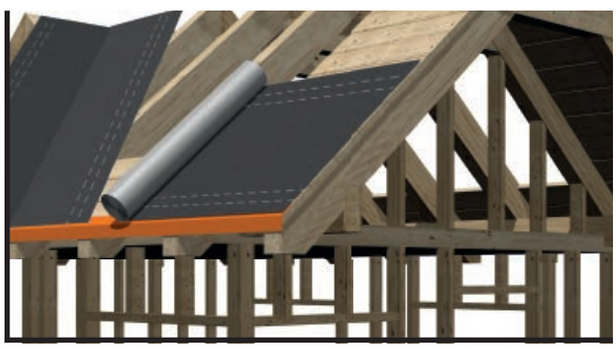
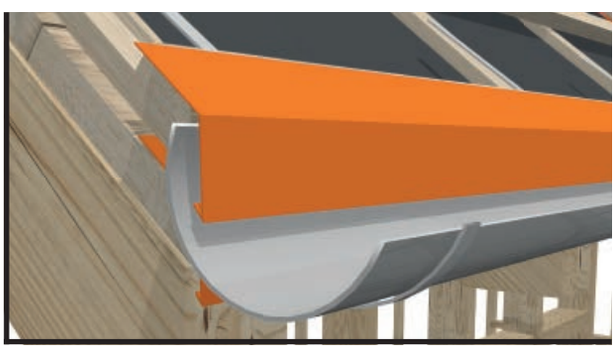
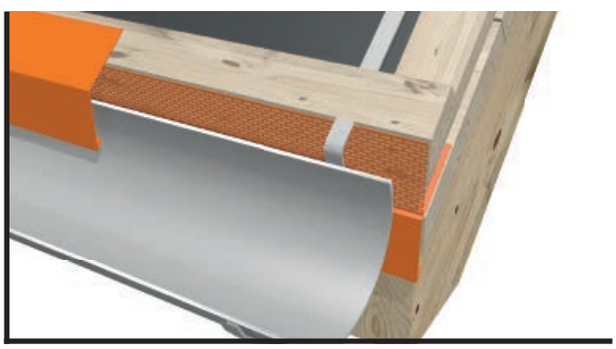
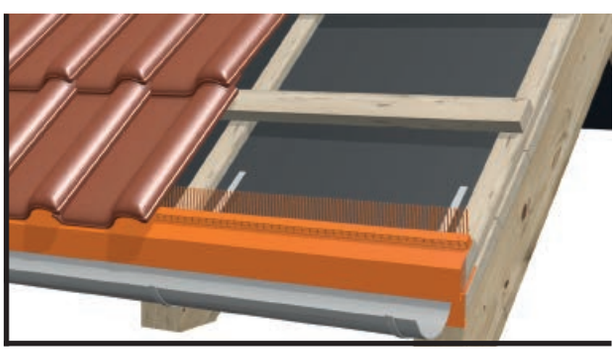
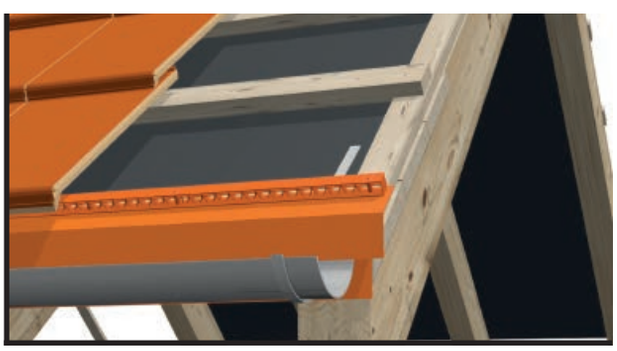


OKAP DACHU (OKAP WYSTAJĄCY POZA OBRYS BUDYNKU)

EAVES (PROTRUDING BEYOND THE OUTLINE OF THE ROOF)

1. Przed przystąpieniem do układania membrany wzdłuż okapów należy zamontować pasy podrynnowe.
2. Montaż membrany należy rozpocząć od linii okapu (pasy rozciągane równolegle do brzegu okapu). Dolną krawędź membrany należy szczelnie przykleić do pasa podrynnowego – np. za pomocą kleju butylowego lub taśmy dwustronnie klejącej.
3. Układanie membrany prostopadle do okapu, czyli wzdłuż krokwi, możliwe jest tylko w przypadku dachów modernizowanych/remontowanych (np. podczas częściowej wymiany pokrycia dachowego). Prace prowadzi się wówczas etapami – na szerokości 2-3 krokwi (1,7-3,0 m).
4. W przypadku okapu wystającego poza obrys budynku – pod membraną należy wykonać deskowanie pełne (podbitka lub nadbitka na krokwiach). Nie osłonięcie membrany od spodu może doprowadzić do jej uszkodzenia (wskutek działania promieniu UV).
5. Po przymocowaniu kontrłat i łat dachowych należy przymocować haki rynnowe i pasy nadrynnowe.

1. Prior to laying the membrane along the eaves, it is necessary to install verge trims.
2. Installation of the membrane should be started from the eave line (belts stretched parallel to the edge of the eaves). The bottom edge of the membrane must be tightly glued to the verge trim, e.g. using a butyl glue or double sided adhesive tape.
3. Laying the membrane perpendicularly to the eaves, that is along the rafters, is possible only in the case of modernized/renovated roofs (e.g. during the partial replacement of the roofing). The works are performed in the several stages on the width of 2-3 rafters (1.7-3.0 m).
4. In the case of the eaves protruding beyond the outline of the building – the full boarding (soffit or roof boards on the rafters) under the membrane should be made. Not covering the underside of the membrane may cause its damage (by the impact of the UV radiation).
5. After fixing the counter battens and the battens, the gutter hooks and the gutters should be fixed.

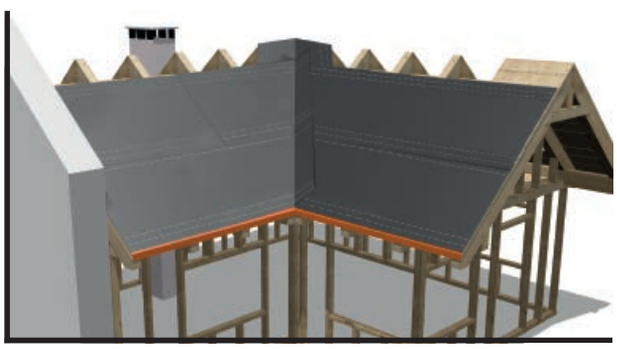






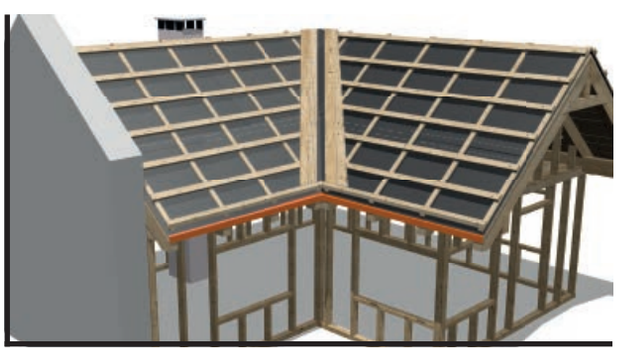
KOSZ DACHOWY

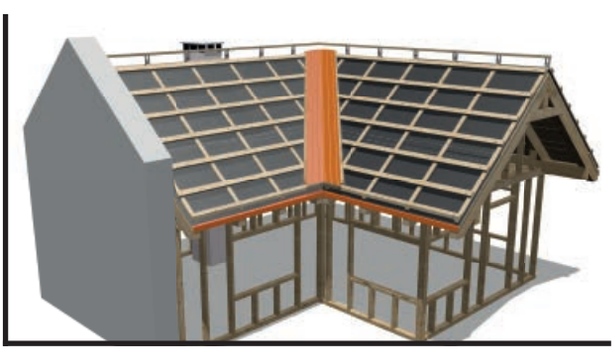
ROOF VALLEY

1. Kosz dachowy to newralgiczne miejsce w każdym dachu, szczególnie narażone na przeciekanie, dlatego należy je zabezpieczyć ze szczególną starannością.
2. Kosz dachowy oraz inne zagłębienia połaci dachowej, w których może się zbierać woda muszą być zabezpieczone potrójną warstwą membrany (zaleca się ułożenie wzdłuż całego kosza dodatkowego pasa membrany – pod zasadniczymi pasami folii).
3. Kolejność montażu membrany w koszu dachowym:
   - na pełnym deskowaniu kosza, wzdłuż całej jego długości należy ułożyć spodni pas membrany;
   - po zamontowaniu spodniego (dodatkowego) pasa membrany należy ułożyć warstwy zasadnicze folii;
   - zasadnicze pasy membrany powinny zachodzić na sąsiednią połać (minimalny zakład membrany na sąsiednią połać nie powinien być mniejszy niż 25-30 cm; zakłady należy podkleić taśmą dwustronnie klejącą);
   - nad membraną należy dodatkowo zamontować kosz z blachy, po którym spływa woda z pokrycia dachowego (zaleca się podparcie kosza na całej jego długości za pomocą desek);
   - jako uszczelnienie połączenia kosza z docelowym pokryciem dachowym zaleca się zastosowanie klinów uszczelniających lub taśm samorozprężnych.

1. Roof valley is a neuralgic place in every roof, particularly vulnerable to leakage, and it must therefore be protected with special care.
2. Roof valley, as well as the other concavities in the roof surface, in which the water can accumulate, must be protected by a triple layer membrane (it is recommended to lay an additional belt of the membrane along the whole valley – under the main belts of the foil).
3. The order of assembly of the roof membrane in the roof valley:
   - on the full boarding of the roof valley, along its entire length, place a bottom belt of the membrane;
   - after mounting the bottom (additional) belt of the membrane, place the main layers of the foil;
   - the main membrane belts should overlap the adjacent stretch (the minimum overlap of the membrane on the adjacent stretch should not be less than 25-30 cm; overlaps should be glued with double-sided adhesive tape);
   - additionally, above the membrane, place the metal valley, through which water flows down from the roofing (it is recommended to support the valley along its entire length using boards);
   - as a sealing of a connection between the valley and the default roofing, it is recommended to use sealing wedges or self-expanding tapes.





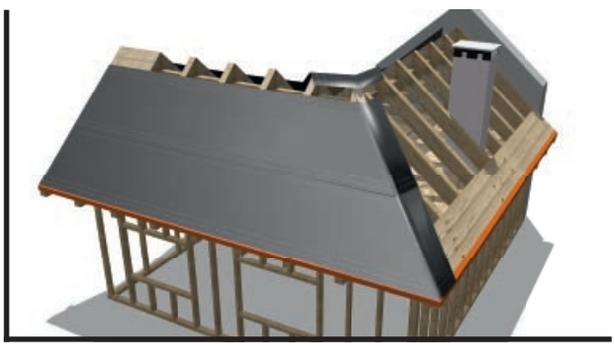


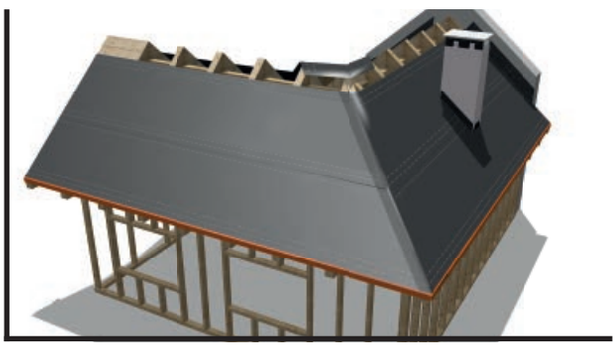
KALENICA I NAROŻE DACHU

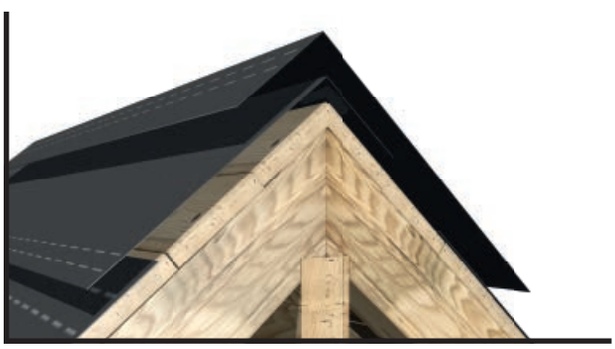
RIDGE AND ROOF CORNER

1. W przypadku membran wysokoparoprzepuszczalnych – nie stosuje się przerwy wentylacyjnej w kalenicy.
2. W części kalenicowej oraz na narożach dachu pasy membran z obu połaci należy przełożyć na drugą stronę (z zachowaniem zakładu o szer. min. 25-30 cm). Oba pasy membrany należy ze sobą połączyć/uszczelnić – np. za pomocą taśmy dwustronnie klejącej.
3. Dla lepszego zabezpieczenia naroża dachu zaleca się ułożenie na grzbiecie dodatkowego, trzeciego pasa membrany.
4. W zależności od potrzeb (oraz rodzaju pokrycia dachowego) – w narożniku i w kalenicy dachu należy zamontować wywietrzniki kalenicowe lub wentylacyjne taśmy kalenicowe.

1. In the case of the highly vapour-permeable membranes do not apply the ventilation space in the ridge.
2. In the ridge part and on the corners of the roof, the membrane belts from both of the surfaces should be moved to the other side (maintaining the overlap of at least 25-30 cm width). Both membrane belts should be glued together/sealed – e.g. using double sided adhesive tape.
3. For better protection of the roof corners, it is recommended to lay the additional third membrane belt on the ridge.
4. Depending on the needs (and the type of the roofing) - the roof ridge vents or ridge ventilation tape should be installed in the corner and on the ridge.





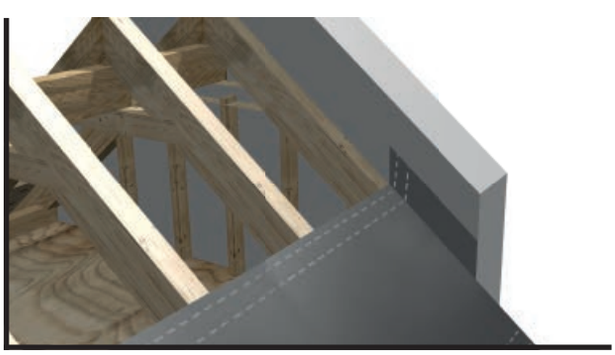


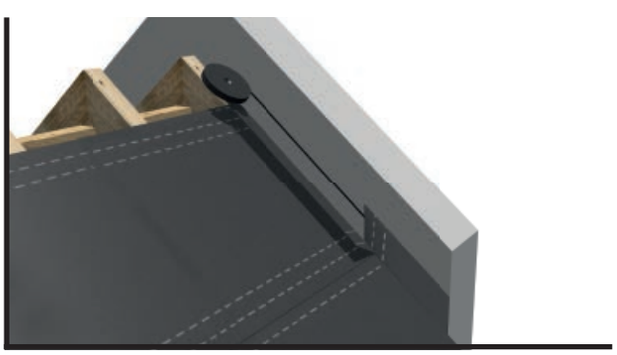
ŚCIANA POŻAROWA / DACH STYKAJĄCY SIĘ ZE ŚCIANĄ INNEGO BUDYNKU

FIRE WALL/ROOF IN CONTACT WITH THE WALL OF ANOTHER BUILDING

1. Obróbkę przy ścianie stykającej się z połacią dachową (np. ściana pożarowa, ściana lukarny itp.) należy wykonać ze szczególną dbałością o dokładność i precyzję.
2. Membranę należy bezwzględnie wyprowadzić ku górze (pas o wysokości 10-15 cm) i przykleić do ściany np. za pomocą kleju butylowego.
3. Po ułożeniu docelowego pokrycia dachowego należy wykonać dodatkową obróbkę ściany (np. wykorzystaniem blachy).

1. The flashing by the wall in the contact with the roof slope (e.g. the fire wall, the wall of the dormer, etc.) should be performed with particular care for accuracy and precision.
2. The membrane should be strictly drawn upwards (a belt with a height of 10-15 cm) and glued to the wall, e.g. with the butyl glue.
3. After laying the default roofing, the additional flashing of the walls (e.g. with the roofing tapes) should be performed.



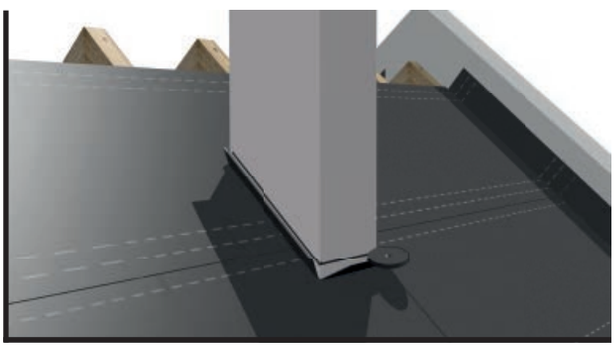


KOMIN

CHIMNEY

1. Podobnie jak w przypadku okien i wyłazów dachowych – obróbkę wokół komina należy wykonać ze szczególną dbałością o dokładność i precyzję.
2. Membranę należy wyprowadzić ku górze (pas o wysokości 10-15 cm) i przykleić do komina np. za pomocą kleju butylowego. Bezpośrednio ponad kominem należy wykonać rynienkę odwadniającą (z blachy lub z membrany), której zadaniem jest odprowadzenie ewentualnej wody poza sąsiadujące z kominem krokwie.
3. Nad kominem należy wykonać deskowanie pełne – do którego mocowane będą obróbki blacharskie komina. Sposób wykonania deskowania oraz obróbki blacharskiej ponad kominem uzależniony jest od szerokości komina (w przypadku bardzo szerokich kominów zaleca się wykonanie odboju klinowego – tzw. kozubka).
4. Po ułożeniu docelowego pokrycia dachowego należy wykonać dodatkową obróbkę komina (np. za pomocą taśm do obróbki komina lub z wykorzystaniem blachy).

1. As in the case of roof windows and roof hatchways – the flashing around the chimney and the roof windows should be performed with particular care for accuracy and precision.
2. The membrane should be drawn upwards (a belt with a height of 10-15 cm) and glued to the chimney e.g. using butyl glue. A drainage gutter (made of metal or of the membrane), draining possible water outside the rafters adjacent to the chimney should be made directly over the chimney.
3. A full boarding should be made above the chimney - to which The chimney flashings will be fixed. The way of execution of the boarding and flashing over the chimney depends on the width of the chimney.
4. After laying the default roofing the additional flashing of the chimney (e.g. with the roofing tapes for the chimney flashing or the sheets of metal) should be performed.

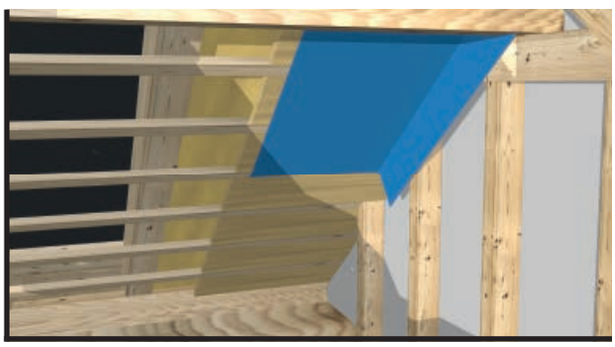


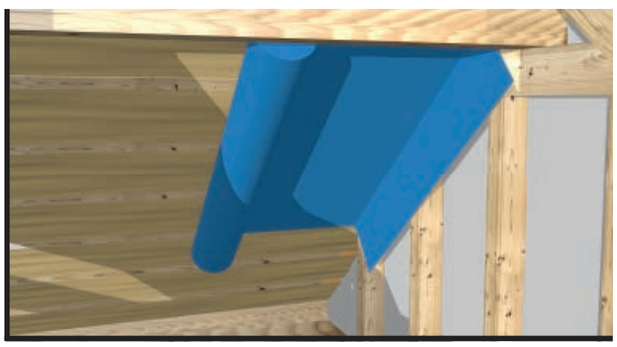
INSTRUKCJA MONTAŻU FOLII PAROIZOLACYJNEJ

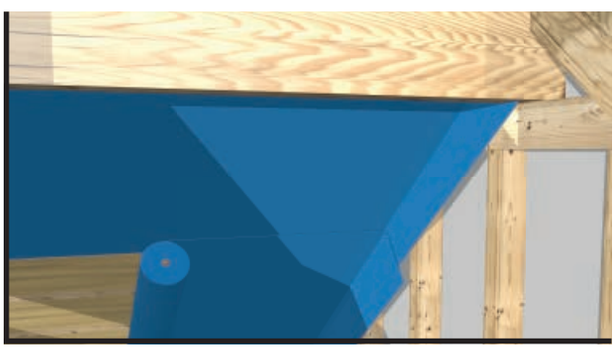
INSTALLATION INSTRUCTION OF VAPOR BARRIER FOIL

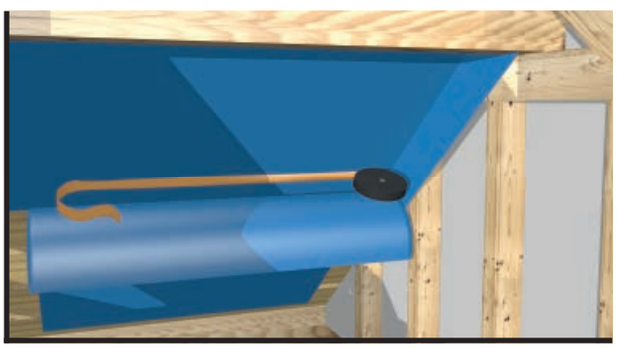
1. Paroizolacje mdm® Verso należy układać z lekkim naprężeniem tuż pod termoizolacją (od strony pomieszczenia) - poziomo lub równolegle do krokwi (lub konstrukcji ściany).
2. W przypadku montażu folii w układzie poziomym (zalecanym) - w poprzek konstrukcji - prace należy rozpocząć od górnej części przegrody (np. w dachach - od jętek/kleszczy lub kalenicy). Przy montażu wzdłuż konstrukcji kolejno układane warstwy należy ze sobą łączyć bezpośrednio na konstrukcji przegrody.
3. Paroizolacje mdm® Verso należy układać z zachowaniem zakładu (min. 5 cm).
4. Poszczególne warstwy należy ze sobą szczelnie skleić za pomocą taśmy dwustronnie klejącej do łączenia membran i folii dachowych. Wszystkie miejsca przymocowania paroizolacji (za pomocą zszywek) należy zabezpieczyć taśmą reparacyjną.
5. Zastosowany system mocowania płyt gipsowo-kartonowych (lub innych okładzin) nie powinien ingerować w szczelność ułożonej paroizolacji.
6. Wszelkiego typu połączenia paroizolacji z oknami i wyłazami dachowymi należy wykonać zgodnie z zaleceniami ich producentów.

1. Mdm® Verso vapor barriers should be installed with a small amount of tension just under thermal insulation (from the room side) - horizontal or parallel to the rafter (or wall construction).
2. If the foil is installed horizontally (recommended) - across the structure - work should start from the upper part of the barrier (eg in roofs - from ridge). When assembled along the structure, layers should be linked directly to each other on the partition structure.
3. mdm® Verso vapor barriers should be installed with the preservation of of the bedding (minimum 5 cm).
4. The individual layers should be sealed together with a double-sided adhesive tape dedicated for membranes and roofing foils. All places of attachment (using staples) of the vapor barrier should be secured with reparation tape.
5. The applied fastening system for plasterboard (or other cladding) should not interfere with the tightness of the laid vapor barrier.
6. All types of vapor barrier connections with windows and roof hatches should be made in accordance with the recommendations of their manufacturers.









Uwaga!
Z uwagi na właściwości płyt gipsowo-kartonowych wszystkie pomieszczenia powinny mieć sprawnie działającą wentylację. W przypadku braku sprawnego systemu wentylacji na powierzchni przegrody może pojawić się zagrażająca zdrowiu ludzi pleśń lub grzyby.

Attention!
Due to the properties of the drywall all rooms should have an efficient ventilation. If the ventilation system is inefficient on the surface of the barrier may appear threatening to people's health mold or fungus.

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

mdm®NT

mdm®NT Sp. z o. o.
43-346 Bielsko-Biała
ul. Bestwińska 143

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.

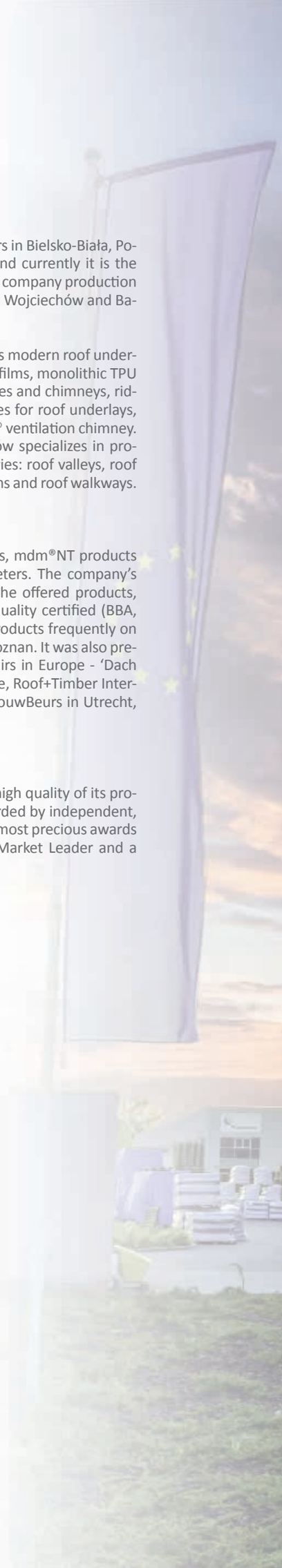
Rozwój firmy i wysoka jakość produktów mdm®NT znajdują odzwierciedlenie w licznych nagrodach przyznawanych przez niezależne, prestiżowe organizacje. Wśród najcenniejszych nagród wymienić można: Gazele Biznesu, Diamenty Forbes'a, Lider Rynku, wyróżnienia w konkursie Euro Leader.

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

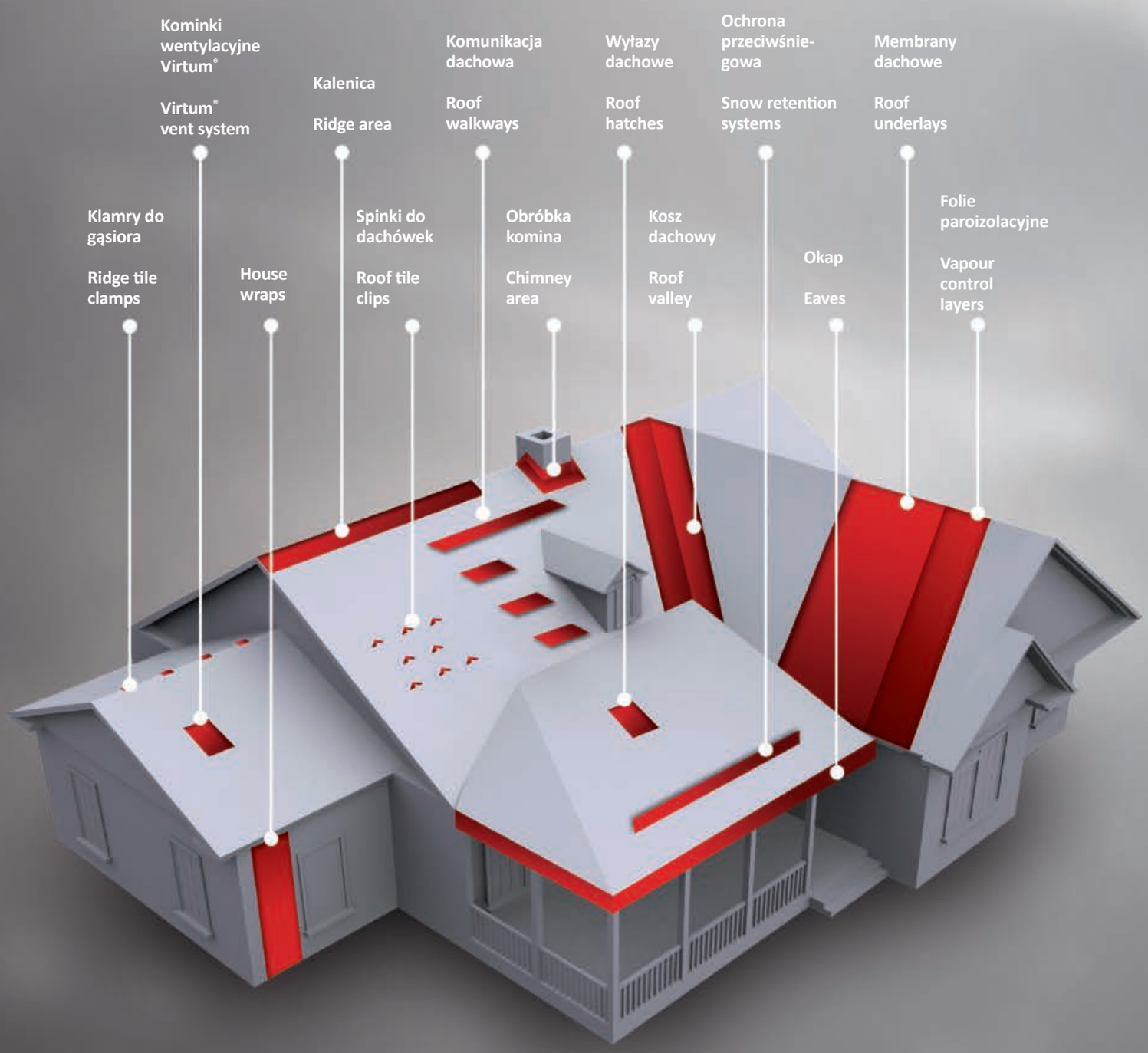
Ridge area, ridge tile clamps	s.8
Roof tile clips	s.18
Virtum® vent system	s.24
Chimney area	s.42
Roof valley	s.50
Eaves	s.56
Roof walkways	s.64
Snow retention systems	s.92
Additions	s.122

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:

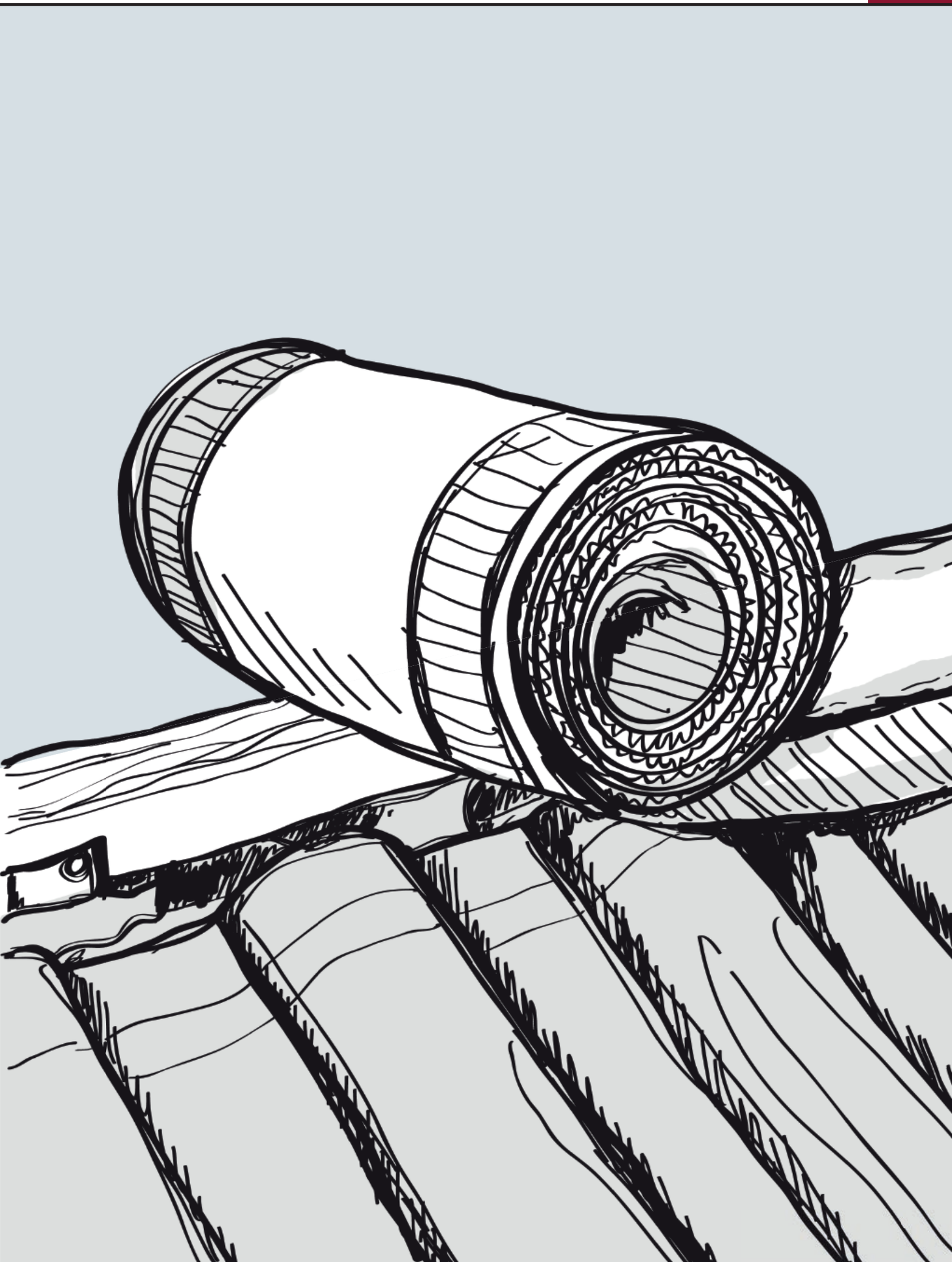
- długość krokwi 10 m, dach dwuspadowy:
  10 x 2 x 0,05 = 100 cm²/mb kalenicy

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

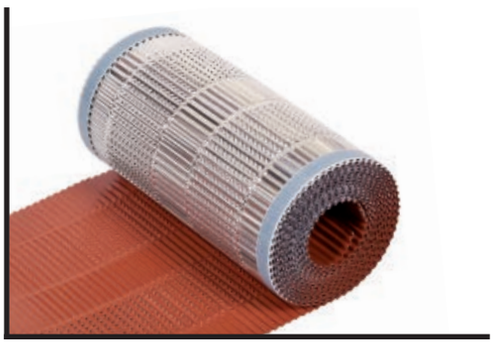
ALUMINIUM ROLLABLE RIDGE VENT

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

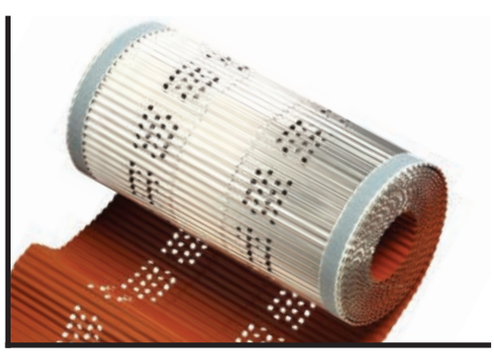
TAŚMA KALENICOWA VENTAL TOP

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

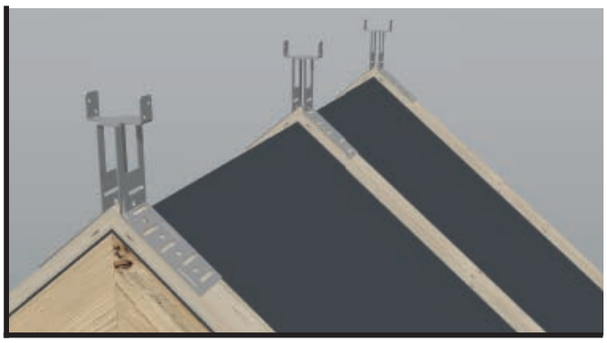
VENTAL BASIC ROLLABLE RIDGE VENT

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

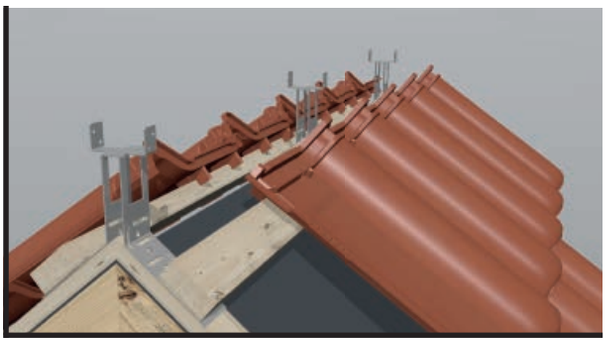
INSTRUKCJA MONTAŻU TAŚMY KALENICOWEJ

ROLLABLE RIDGE VENT INSTALLATION GUIDELINES



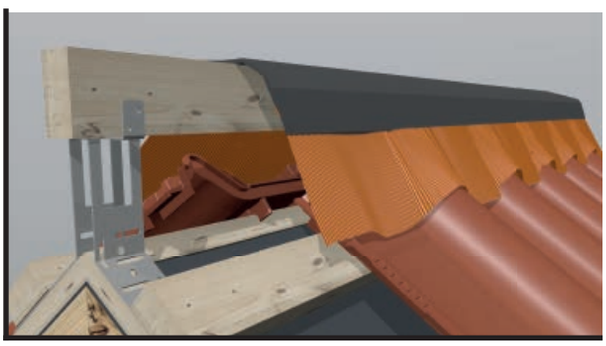
Po wcześniejszym ułożeniu membrany dachowej i nabiciu kontrłat, w szczycie dachu należy zamontować wspornik łaty kalenicowej typ BL - blaszka (lub GW - gwóźdź). Wspornik typ BL należy odpowiednio wyprofilować.

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.



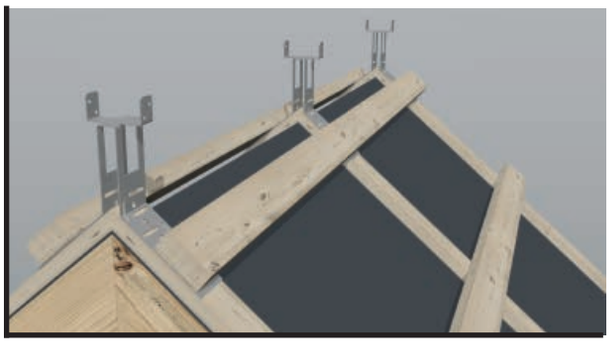
Na wcześniej zamontowanych łatach należy ułożyć dachówkę - z zachowaniem podstawowych zasad sztuki dekarskiej.

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



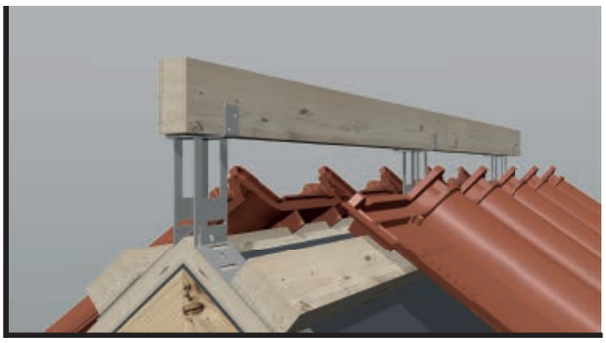
Po ułożeniu ostatniego rzędu dachówek, bezpośrednio na łacie kalenicowej należy rozwinąć i przymocować (np. zszywkami - co 1 m) taśmę kalenicową. Krawędzie taśmy kalenicowej należy odpowiednio wyprofilować, a następnie szczelnie przykleić do dachówki za pomocą kleju butylowego (należy starannie oczyścić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



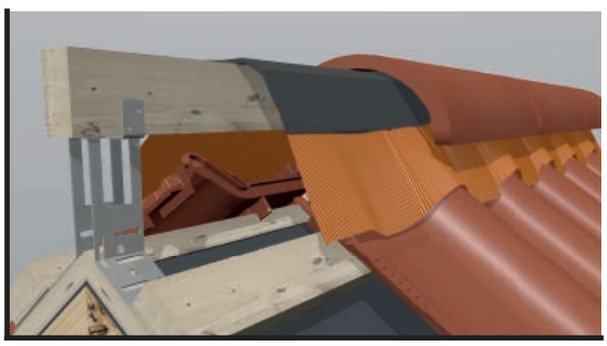
Należy zamontować łaty. Rozstaw łat uzależniony jest od zastosowanego modelu dachówki. Montaż łat rozpoczynamy od linii okapu. Łatę podkalenicową należy przymocować w odległości 3,5-4,5 cm od szczytu dachu.

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

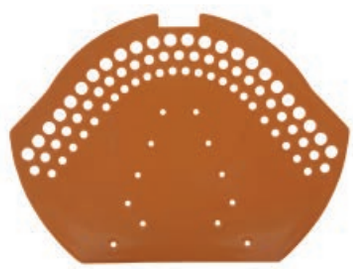
ⓘ Stosowany zamiast systemowych elementów zakończeń kalenicy.

◢ 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

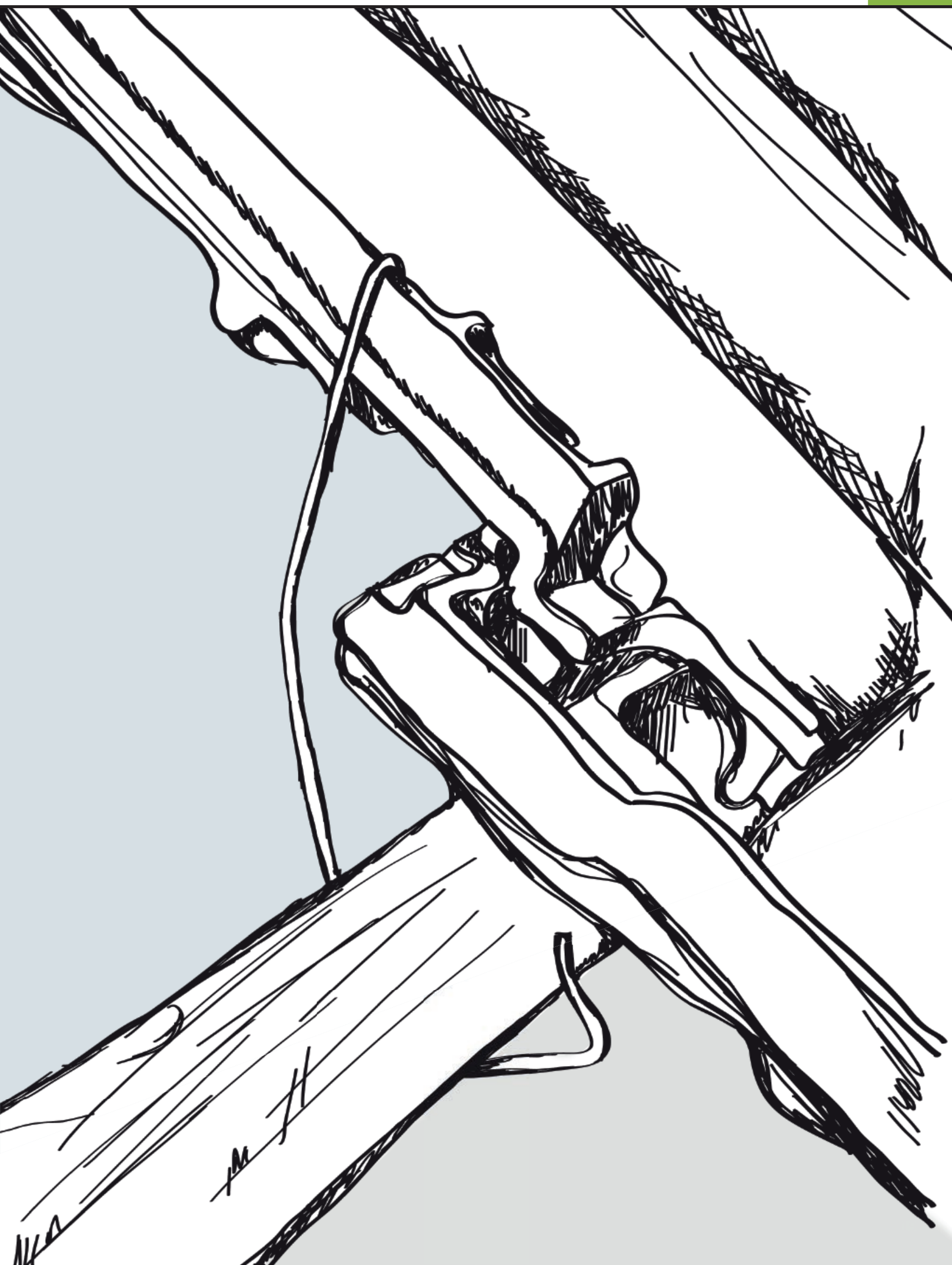
They enable easy fixing of roof tiles to the roof construction. Using roof tile clips considerably speeds up the roofing installation - there is no need to drill installation holes in the tiles. Correct clip distribution over the roof surface increases durability of the roof which becomes more resistant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

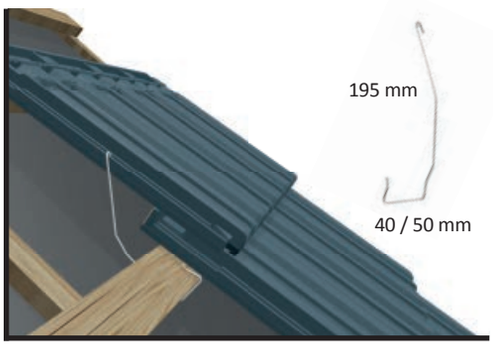
DIN EN 14437
K-I: Rd,f ≥ 125 N
K-II: Rd,f ≥ 175 N
K-III: Rd,f ≥ 250 N

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

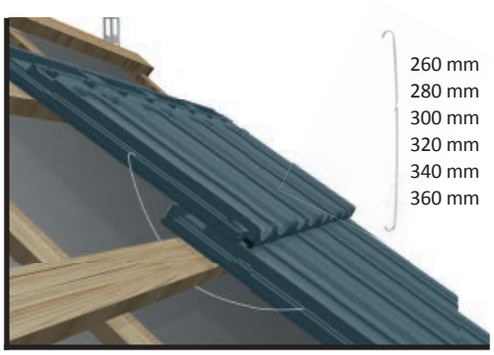
rodzaj drutu • wire type	szt./opk. • pcs/pack	index 40 mm
Zn	250	9100 0000 1033
ZnAl	250	9100 0000 1038*
Inox	200	9100 0000 1027*

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).

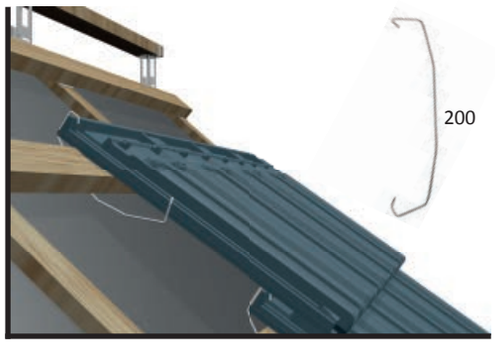
◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm
ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm

ⓘ 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).

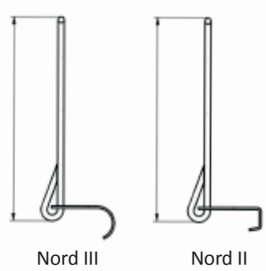
◢ Materiał: ocynkowany drut stalowy 2,0 mm, taśma stalowa cynkowana: 0,65 x 15 mm

ⓘ 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

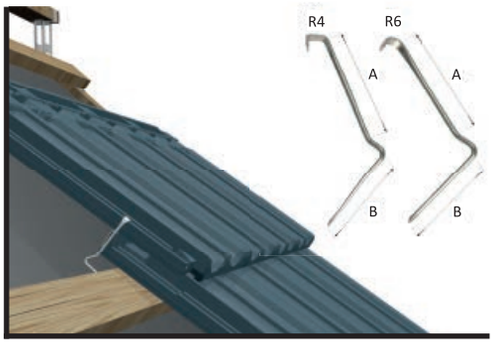


Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 320 opakowań

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).

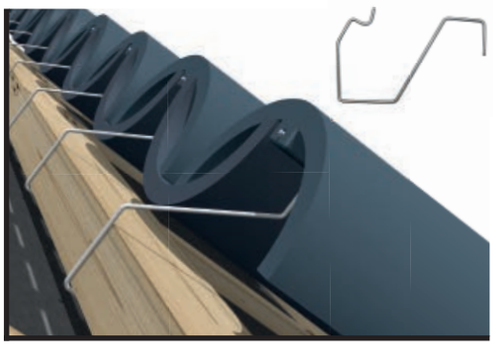
◢ Materiał: Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm
ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową
Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm

ⓘ 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.

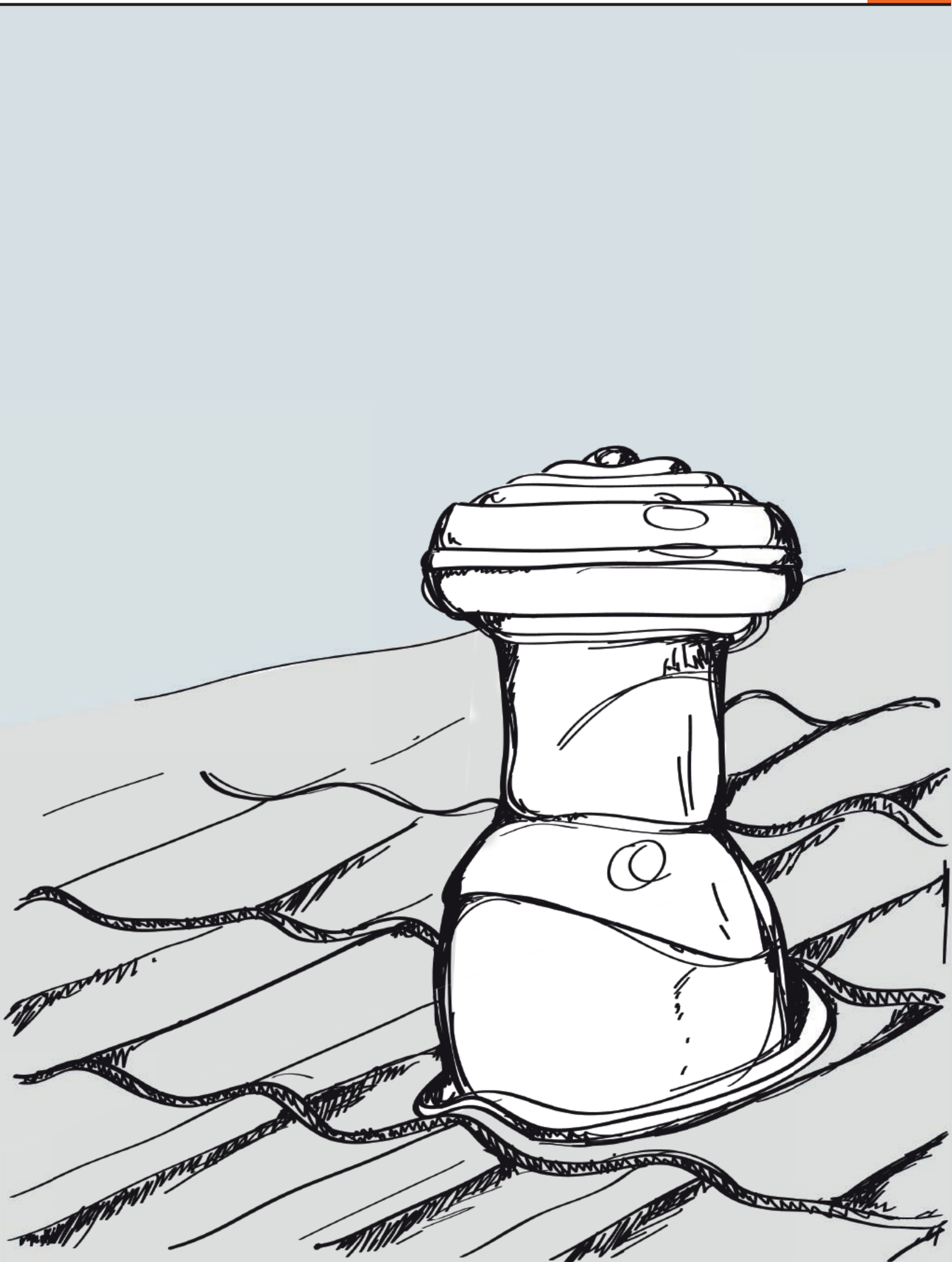
BUILDING VENTILATION

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

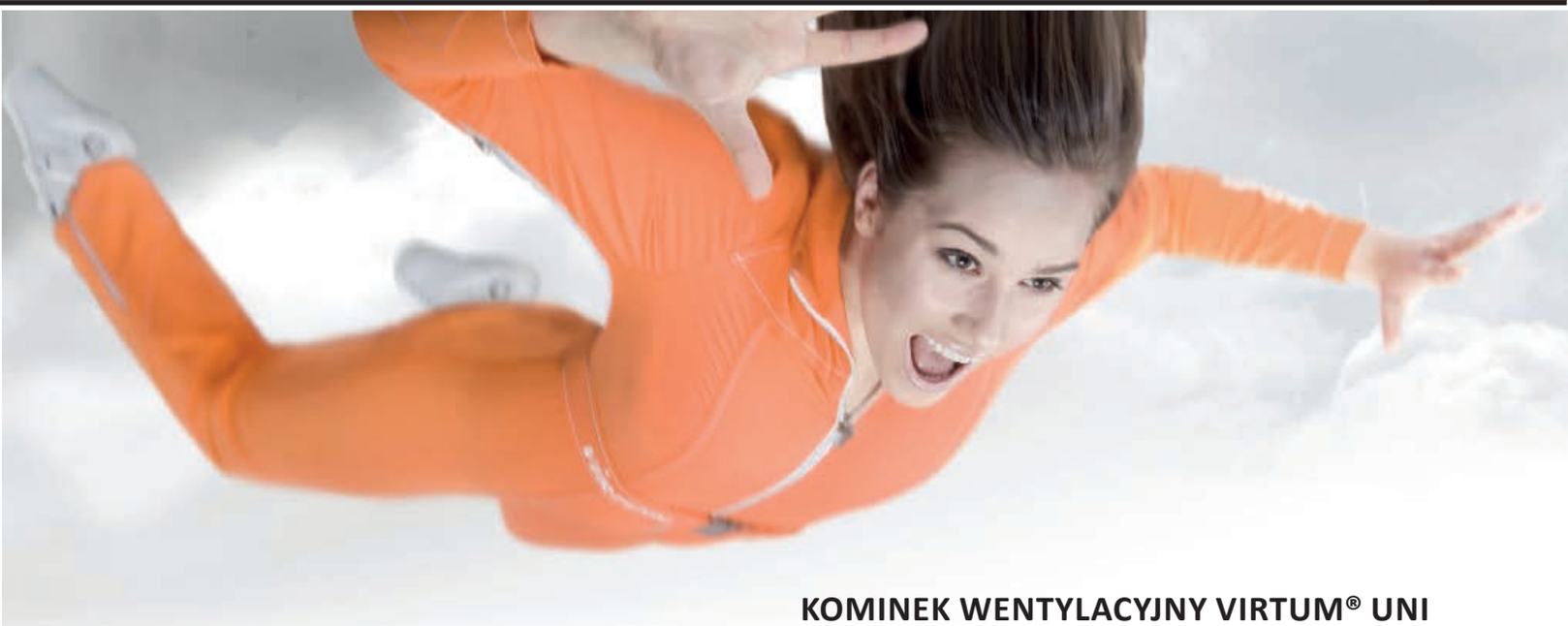
Ilość na palecie 100 x 120 cm:
- Ø125 mm: 24 opakowań
- Ø160 mm: 16 opakowań

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

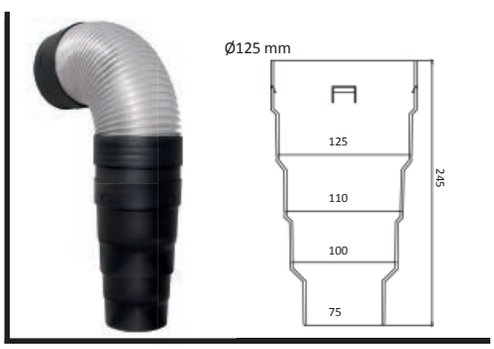
FLEXIBLE TERMINAL & REDUCTION VIRTUM® VERSION Ø160 MM

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



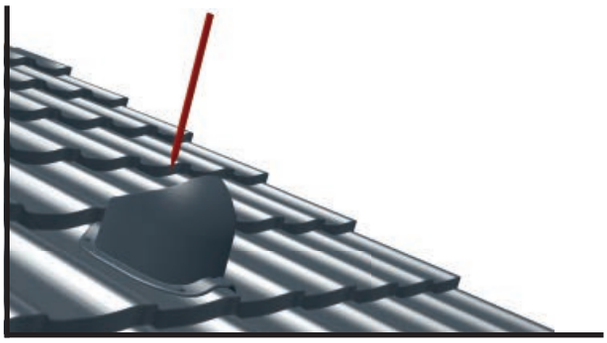
REDUKCJA I PRZYŁĄCZE DO KOMINKA VIRTUM® WERSJA Ø125 MM Z OPASKĄ

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

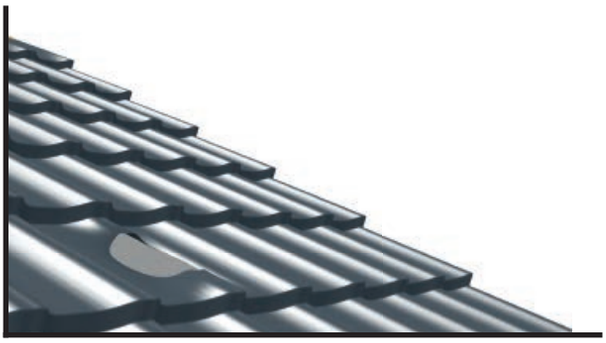
INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA DO POKRYĆ Z BLACHODACHÓWKI

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR METAL SHEET TILES



Odrysować otwór (wewnątrz podstawy).

Draw the opening (inside the base).

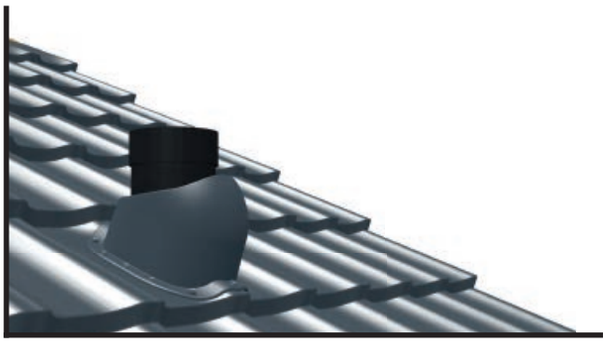


Wyciąć i oczyścić otwór.

Cut out the opening and clean it.

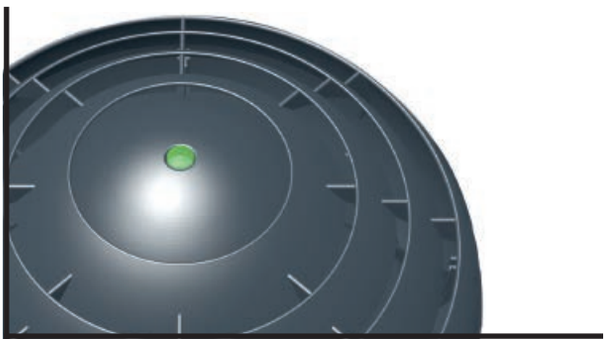
Oderwać taśmę ochronną butyl na podstawie, następnie przytwierdzić kominek.

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



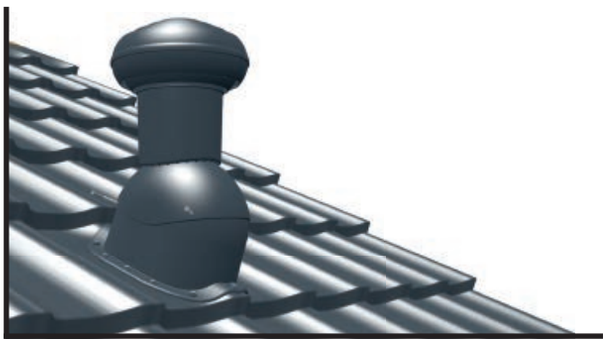
Założyć rurę wentylacyjną.

Install the ventilation duct.



Wyprostować kominek przy pomocy poziomnicy.

Level the chimney using the spirit level.

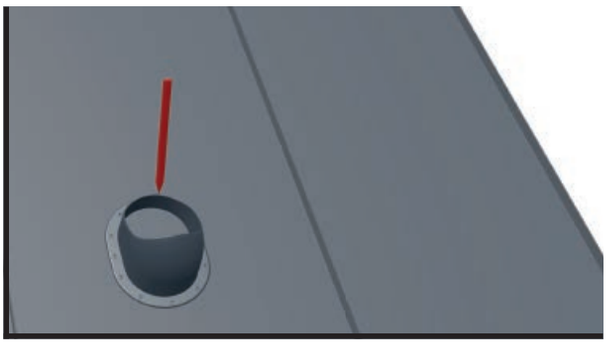


Przytwierdzić kominek wkrętami farmerskimi.

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.

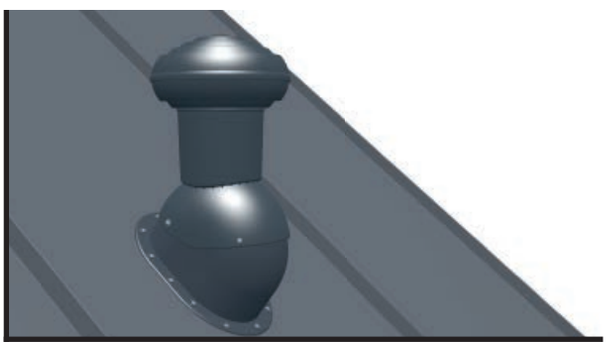
Cut out the opening and clean it.

Oderwać taśmę ochronną butyl na podstawie, następnie przytwierdzić kominek.

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

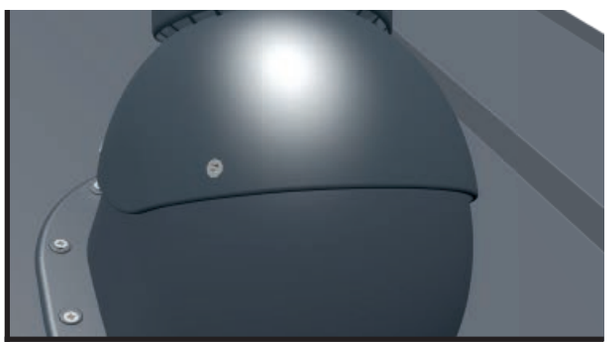
Założyć rurę wentylacyjną.

Install the ventilation duct.



Wyprostować kominek przy pomocy poziomnicy.

Level the chimney using the spirit level.

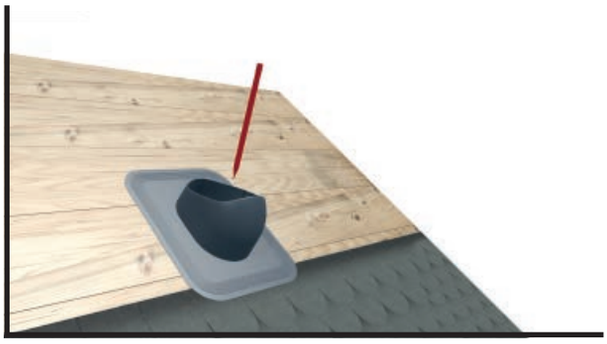


Przytwierdzić kominek wkrętami farmerskimi.

Fix the chimney using farmer screws.

INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA DO POKRYĆ Z GONTU I PAPY

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR SHINGLE/TAR-BOARD ROOFING

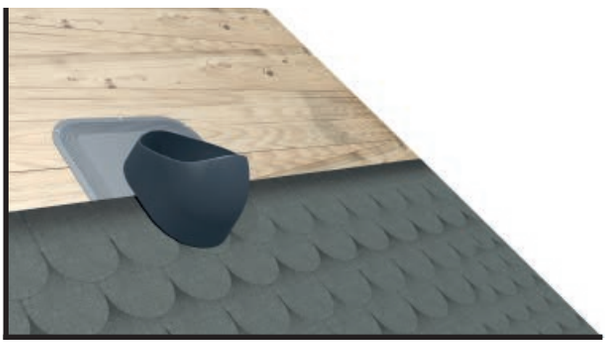


Odrysować otwór (wewnątrz podstawy). Wyciąć i oczyścić otwór.

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

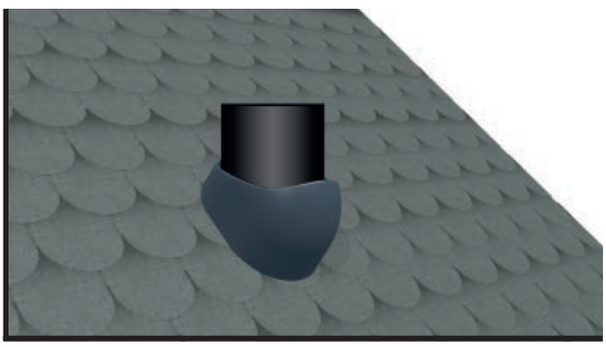
Przytwierdzić kominek.

Fix the chimney.



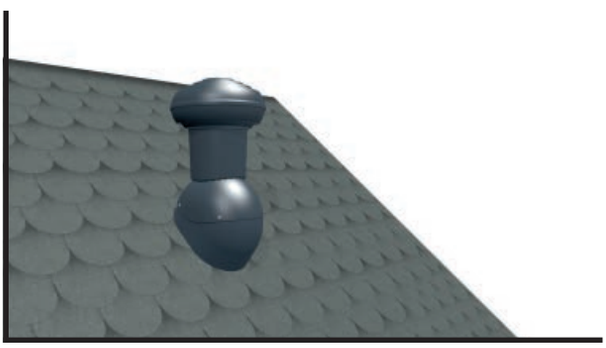
Pokryć dach gontem.

Cover the shingle roof.



Założyć rurę wentylacyjną.

Install the ventilation duct.

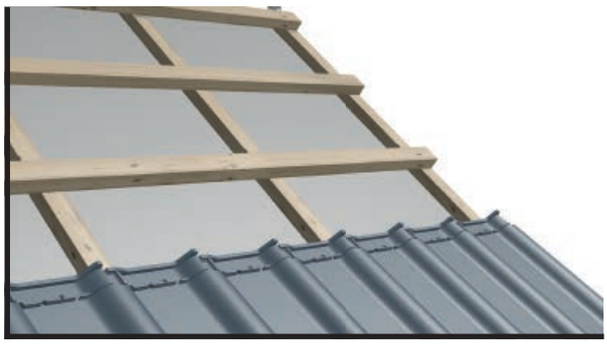


Wyprostować kominek i przytwierdzić wkrętami.

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

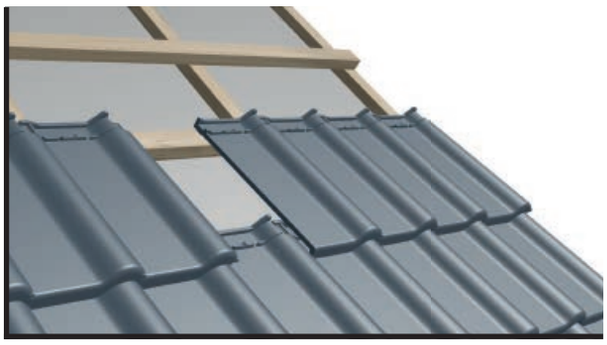
INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA DO POKRYĆ Z DACHÓWKI

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY FOR TILE



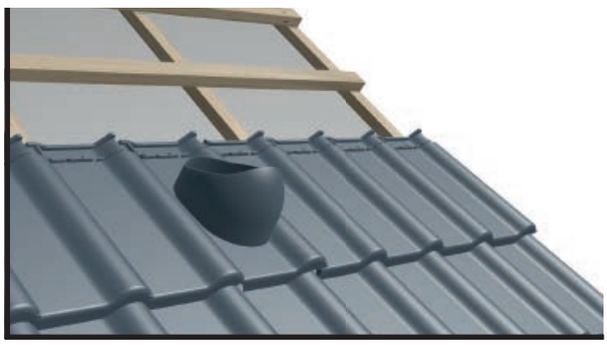
Ułożyć rząd dachówek - poniżej planowanego miejsca montażu kominka.

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



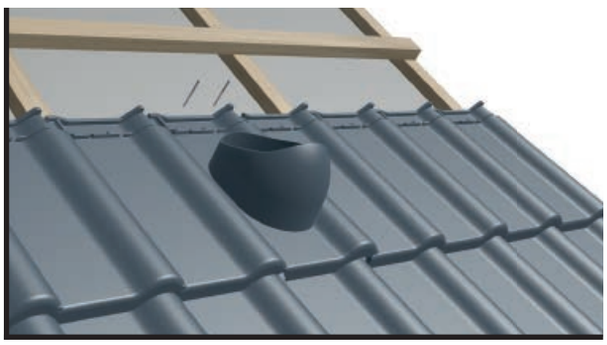
Ułożyć minimum po trzy dachówki po lewej i prawej stronie miejscamontażu kominka.

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



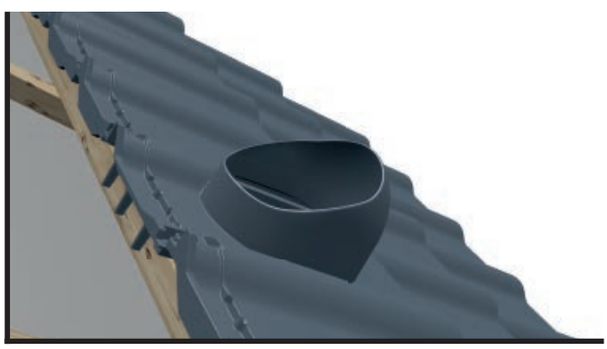
Ułożyć podstawę.

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.

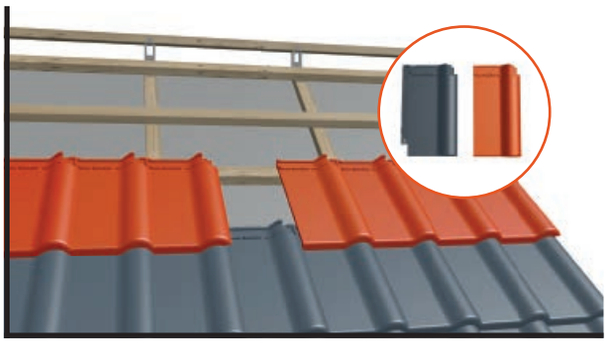
The chimney should be connected to a ventilation duct, e.g. by means of an mdm® hose connection. After adjusting the chimney vertically (using the spirit level located in its upper part) it should be fixed to the upper base with use of four shorter farmer's screws.

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

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

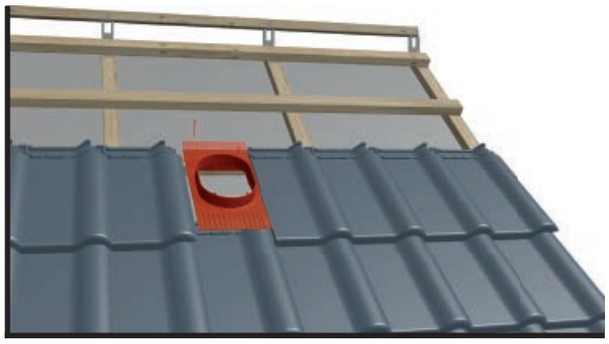
INSTRUKCJA MONTAŻU KOMINKA UNI

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY TYPE UNI



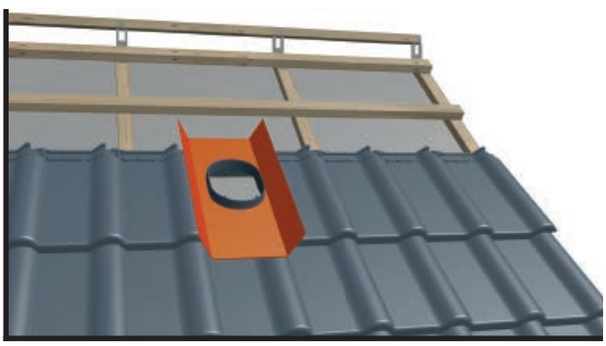
Ułożyć rząd dachówek - poniżej planowanego miejsca montażu kominka. Ułożyć minimum po trzy dachówki po lewej i prawej stronie miejsca montażu kominka Virtum®UNI. Zaleca się odcięcie bocznego zamka w dachówce znajdującej się po prawej stronie wspornika.

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.

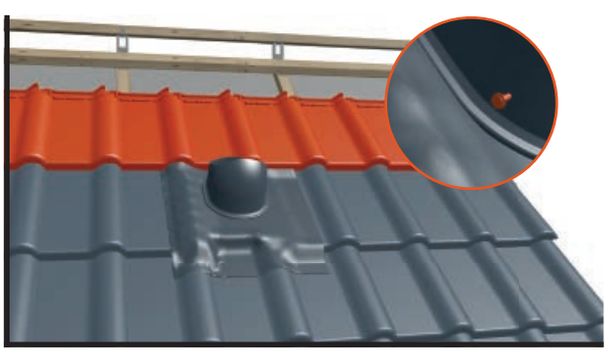


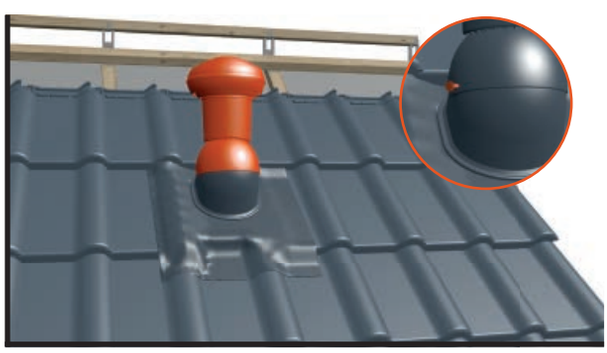
Nie usuwając przekładki zabezpieczającej klej butylowy wstępnie dopasować kołnierz UNI do pokrycia dachowego i w razie potrzeby skrócić kołnierz. Usunąć przekładkę z kołnierza UNI i szczelnie przykleić go do wspornika. Uwaga - na tym etapie montażu nie należy przyklejać kołnierza do pokrycia dachowego.

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).



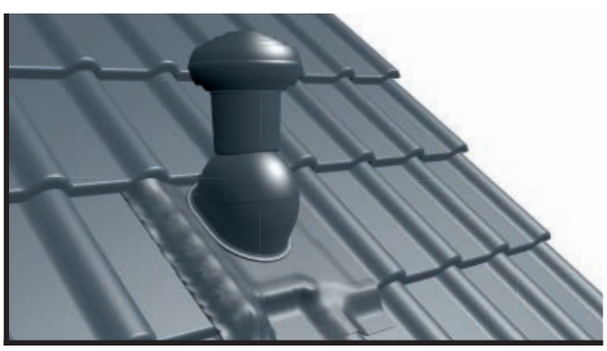


Nałożyć górną część podstawy (tzw. „kolanko”), docisnąć do kołnierza i przykręcić za pomocą czterech krótszych wkrętów farmerskich. Ułożyć górny rząd dachówek. Ważne – wyprofilowany ku górze kołnierz UNI powinien szczelnie przylegać do spodu pokrycia dachowego.

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.

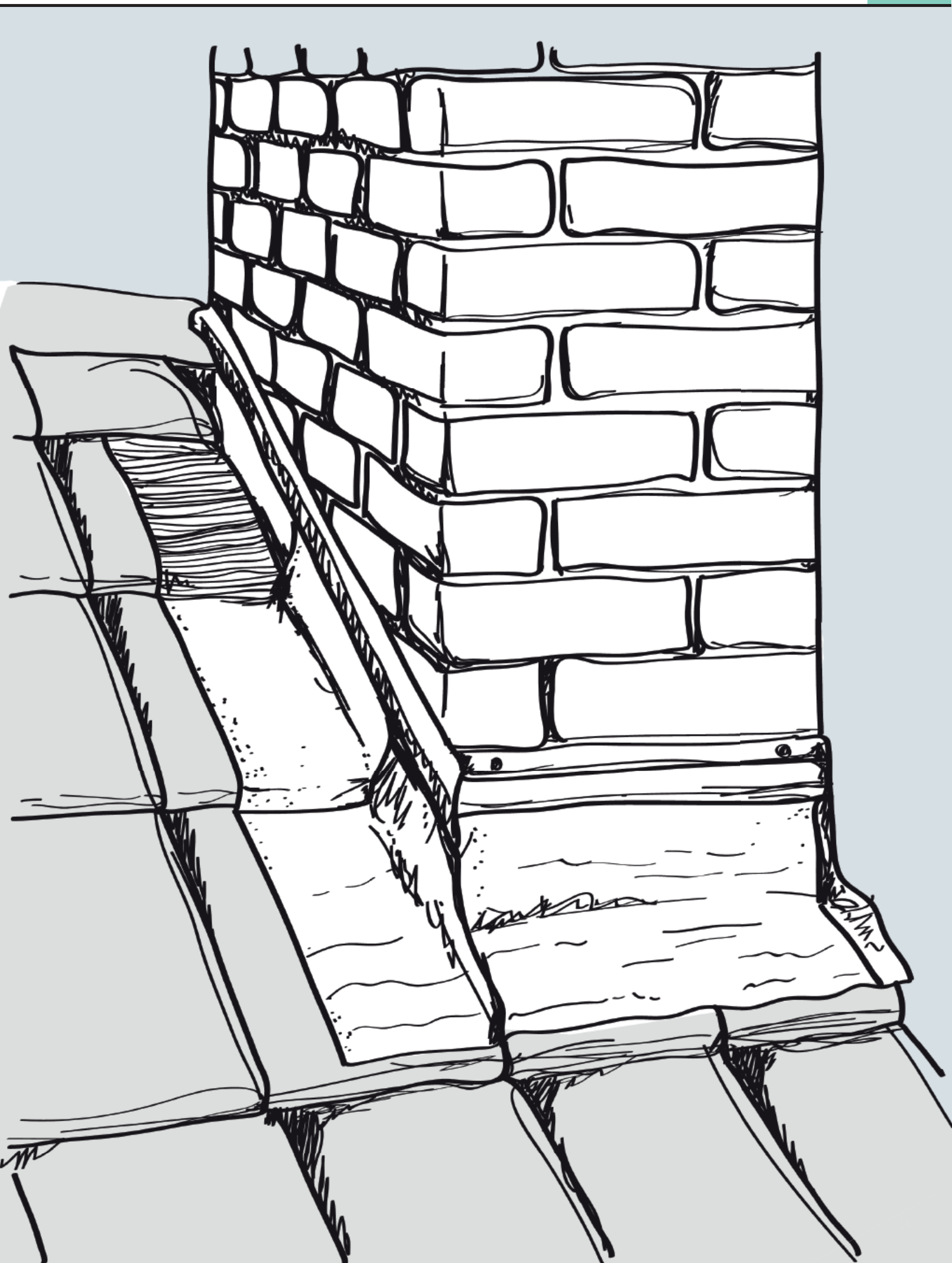
CHIMNEY AREA

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:

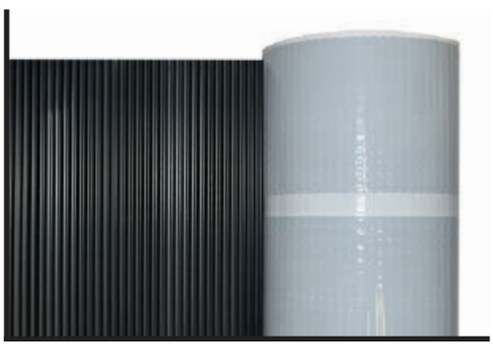
- EuroTec N - lead 0,5 mm
- EuroTec Classic Pb - lead 0,4 mm
- EuroTec Fortis Pb - lead 0,4 mm
- EuroTec Classic Pb3 - lead 0,3 mm

◢ 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

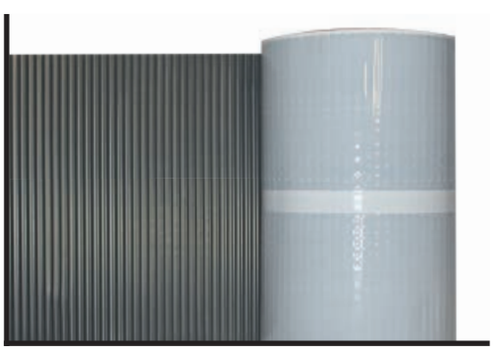
kolor • colour	RAL	szt./opk. • pcs/pack	index
ceglasty • brick red	8004	1	9000 0000 0077
brąz • brown	8017	1	9000 0000 0079
ciemny brąz • dark brown	8019	1	9000 0000 0078
kasztan • red brown	8012	1	9000 0000 0073
czarny • black	9005	1	3022 0310 0300
grafit • graphite	7016	1	9000 0000 0074



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

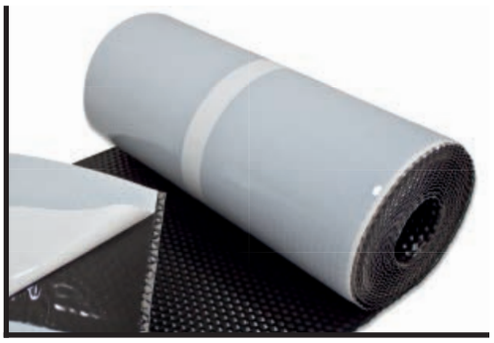
kolor • colour	RAL	szt./opk. • pcs/pack	index
ceglasty • brick red	8004	1	9000 0000 0065
brąz • brown	8017	1	9000 0000 0066
ciemny brąz • dark brown	8019	1	3022 0210 0600
kasztan • red brown	8012	1	9000 0000 0060
czarny • black	9005	1	9000 0000 0063
grafit • graphite	7016	1	3022 0210 0700

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:

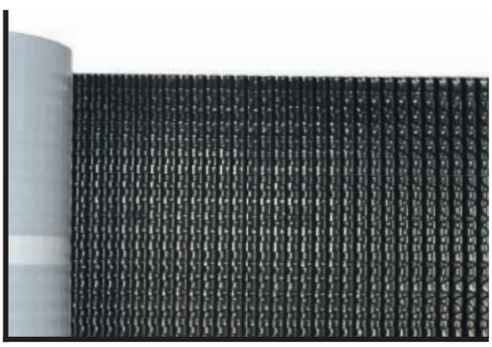
- EuroTec Bonum Al
- EuroTec Classic Al
- EuroTec Fortis Al

◢ 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

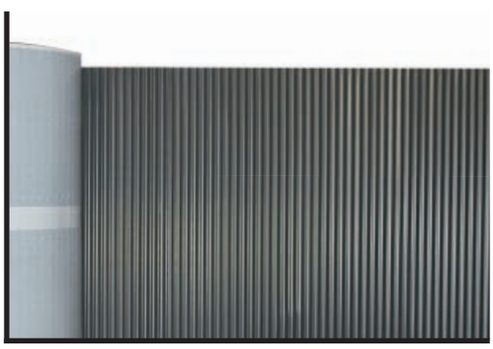
◢ Material: aluminium varnished with special paint; one side is covered with a layer of butyl glue (on whole width)



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.

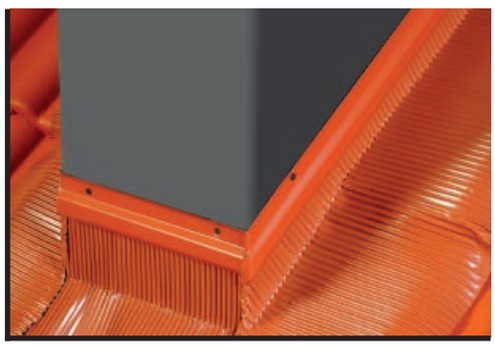
kolor • colour	RAL	szt./opk. • pcs/pack	index
ceglasty • brick red	8004	10	9100 0000 0671
brąz • brown	8017	10	9100 0000 0675
ciemny brąz • dark brown	8019	10	9100 0000 0672
kasztan • red brown	8012	10	9100 0000 0663
czerwony • red	3011	10	9100 0000 0666
czarny • black	9005	10	9100 0000 0668
grafit • 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)

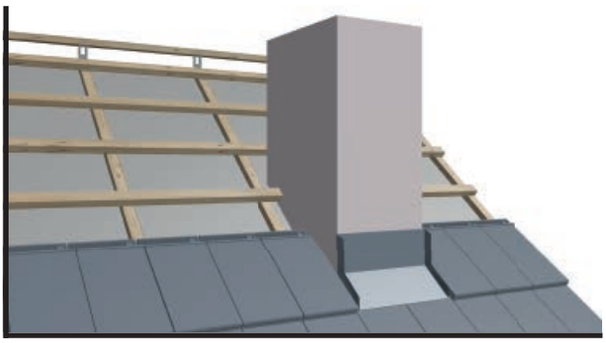
Strip length: 2 m
Strip width: 72 mm
Amount per pallet 80 x 120 cm:
- 500 pcs (50 packs / pallet)

!



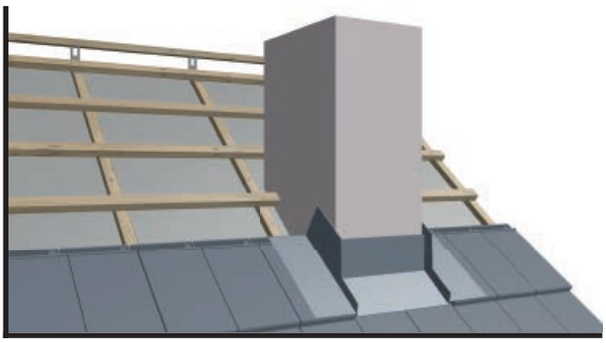
INSTRUKCJA MONTAŻU TAŚMY KOMINOWEJ

INSTALLATION INSTRUCTION OF CHIMNEY STRIP



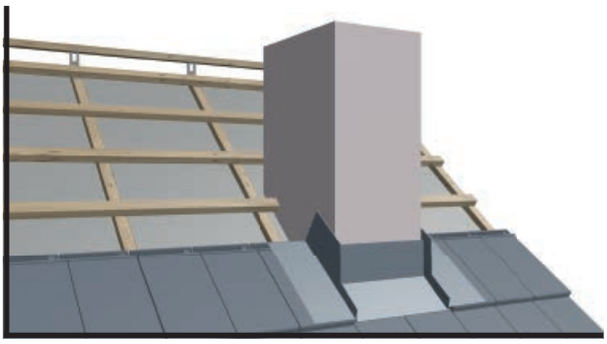
Wyprofilować elementy boczne, piersiowe i tylne, Taśmę należy przykleić tylko do dachówki, nie wolno jej mocować do komina.

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.



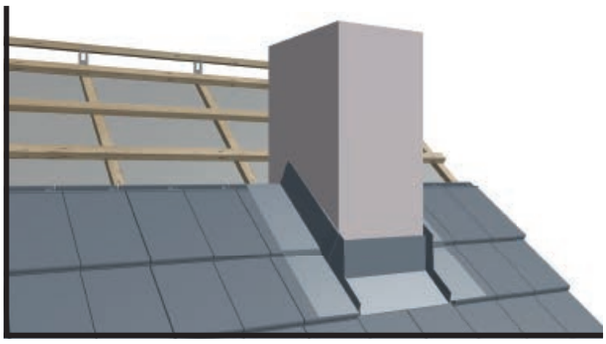
Klej butylowy umieszczony na całej powierzchni taśmy zapewnia szczelne połączenie z dachówką.

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



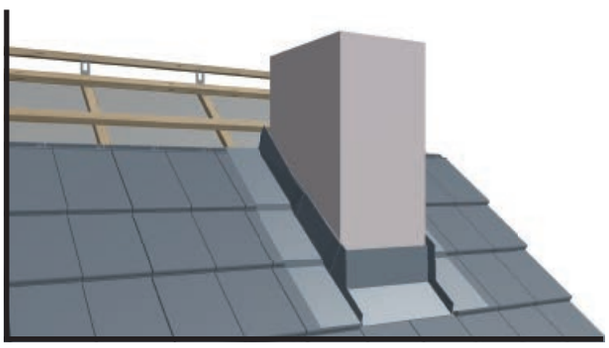
Dachówkę przy kominie należy dociąć - jeśli zachodzi taka potrzeba.

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



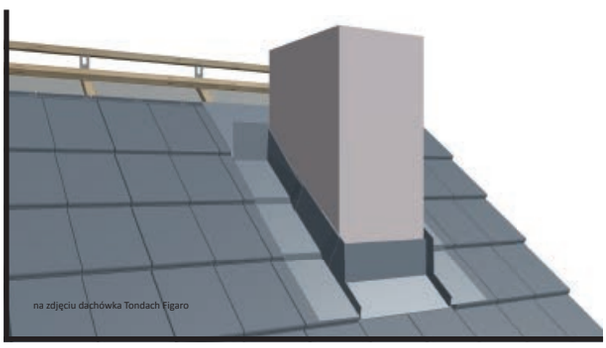
Opierzenia boczne łączy się poprzez zakład prosty (segmentowo - nakładając taśmę oddzielnie na każdą dachówkę).

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



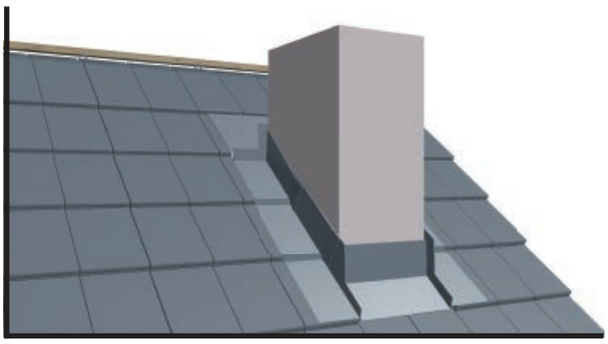
Obróbki przednie, boczne oraz tylne łączy się za pomocą falcowania.

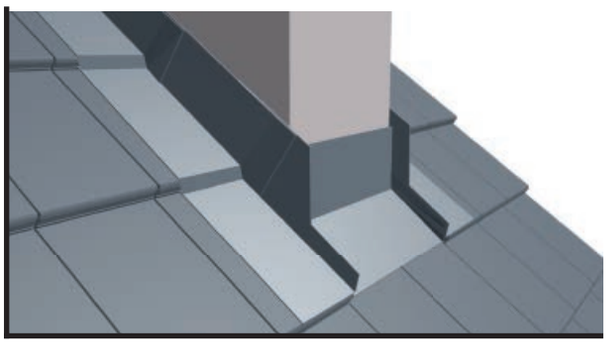
Front, side and rear flashing is connected by folding.



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

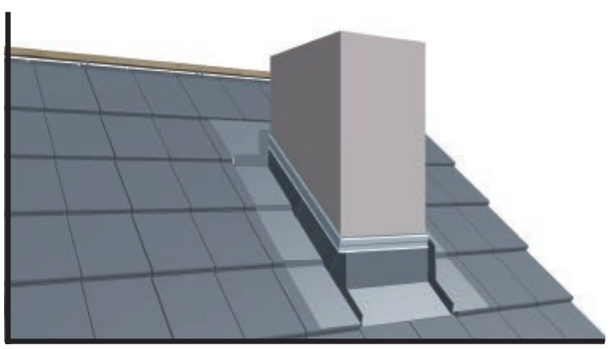
After flashing the chimney front there should be installed side planking and then the chimney rear can be flashed.

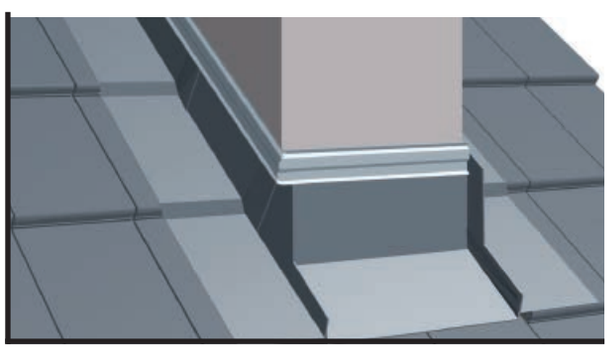




Obróbkę komina należy wykonać ze szczególną dbałością o dokładność i precyzję.

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.

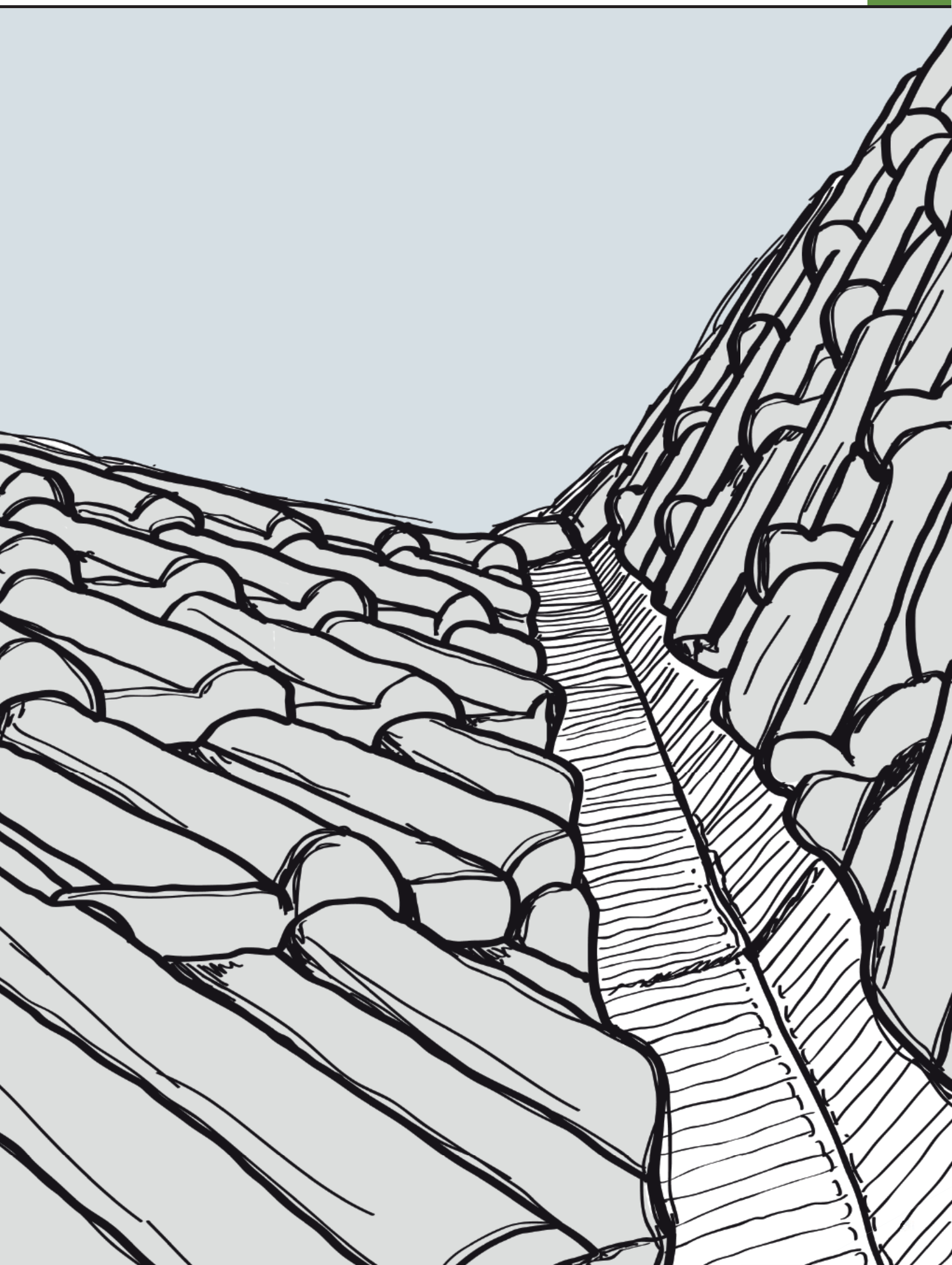
Istnieje możliwość dostarczenia koszy aluminiowych o długości określonej przez klienta (obowiązuje min. wielkość zamówienia oraz termin realizacji 7 - 10 dni).

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.

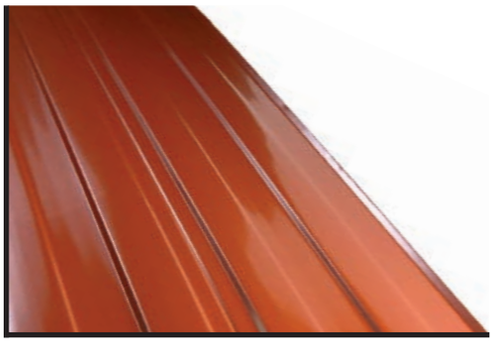
Due to copper price fluctuations, the price of copper roof valley is agreed upon individually on the day of order placement.

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

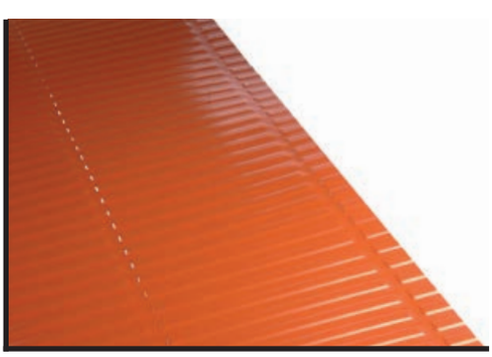
Roof valley width after unrolling: 500 mm

ⓘ 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.

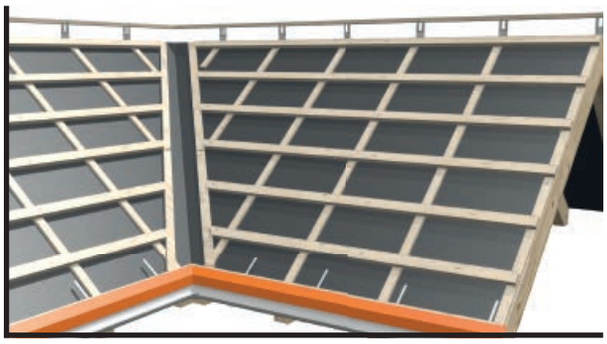
wymiar • dimensions	szt./opk. • pcs/pack	index
20mm x 50mm x 5m	15	8025 0000 0001
20mm x 40mm x 5m	15	8025 0000 0000

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.

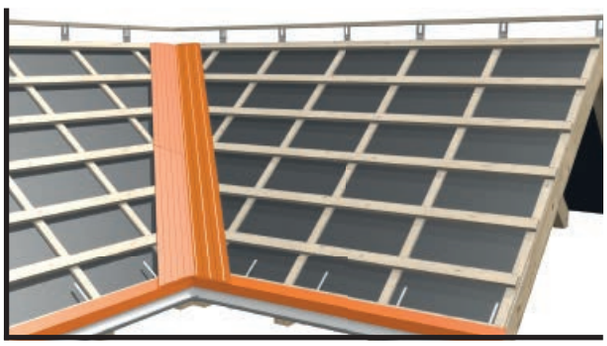
The bottom edge of the valley has to be cut in line with the eaves line and the top edge in line with the ridge.

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).

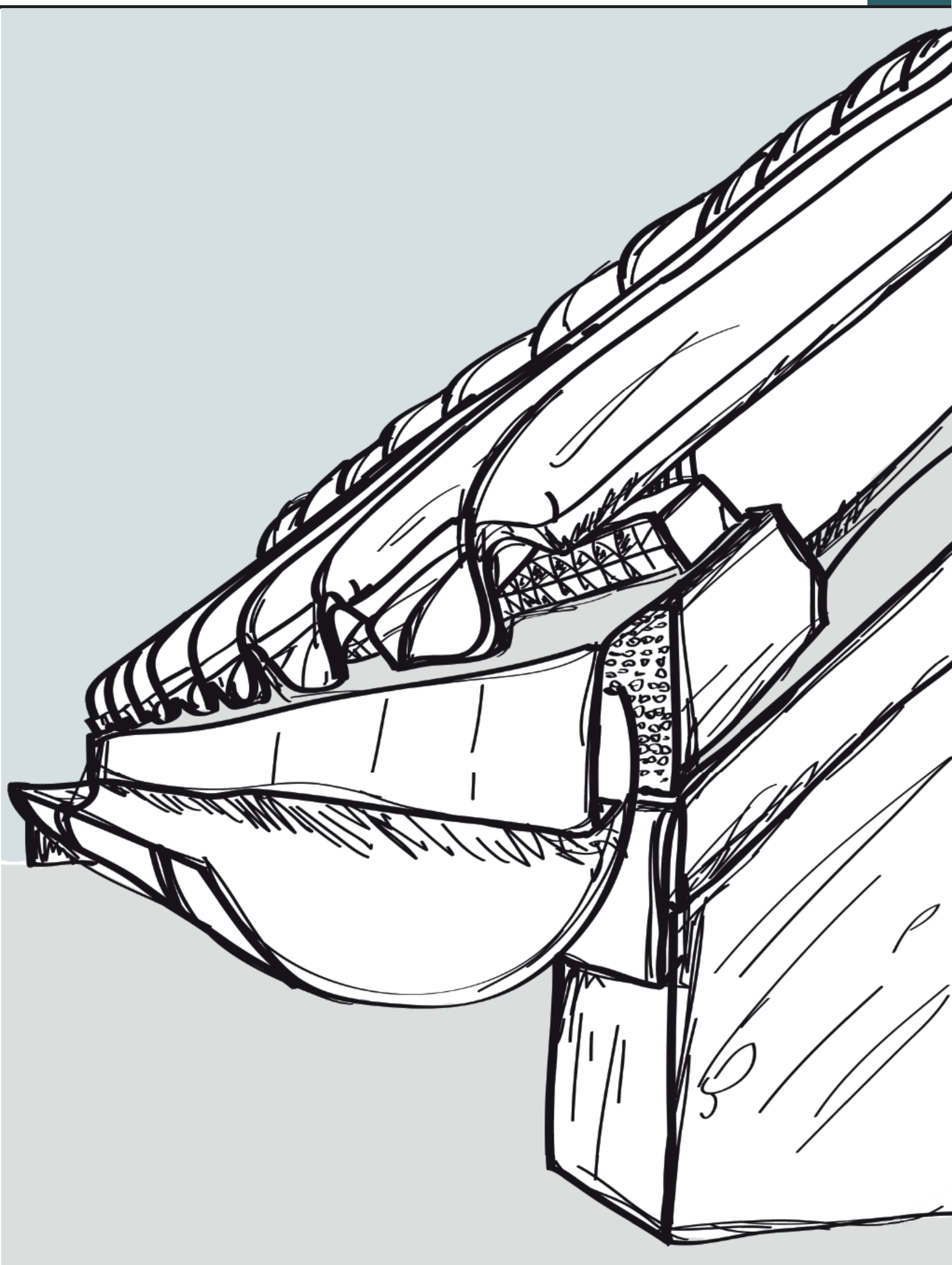
The mdm® roof valley are secured with a protective foil (after the installation of the roof valley it needs to be removed).

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

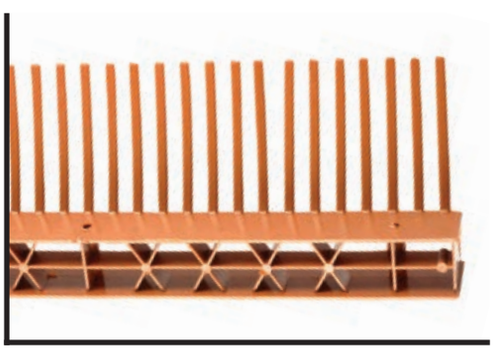
FLAT EAVES COMB 55, 80, 100

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

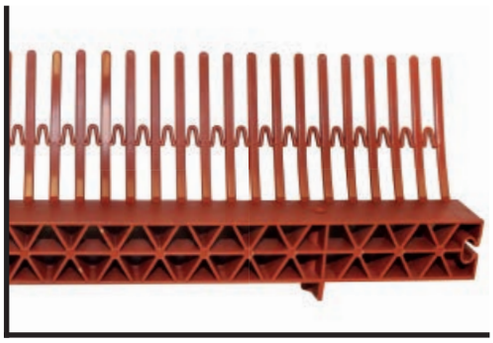
Powierzchnia wentylacyjna ok. 200 cm^2/mb

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

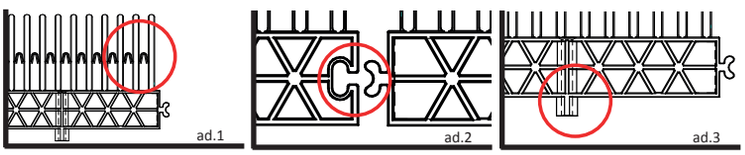


1. Języczki grzebienia połączone są ze sobą elastycznymi przewiązkami - co ma znaczenie w przypadku pokryć dachowych o wysokim profilu.
2. Na obu końcach produktu znajdują się specjalne zamki, które umożliwiają stabilne łączenie produktu w dłuższe odcinki.
3. Na spodniej części kratki zaprojektowano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

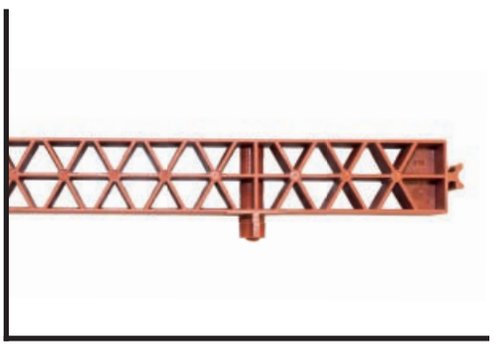
Ventilation surface of about 200 cm^2/running meter



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.

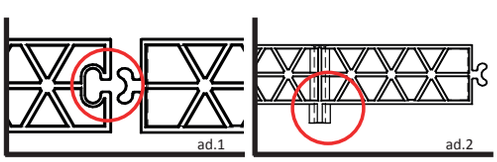
Długość kratki: 1 m
Wysokość kratki: 25 mm
Ilość na palecie 80 x 120 cm:
- 1200 szt. (40 opakowań)

ⓘ 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.

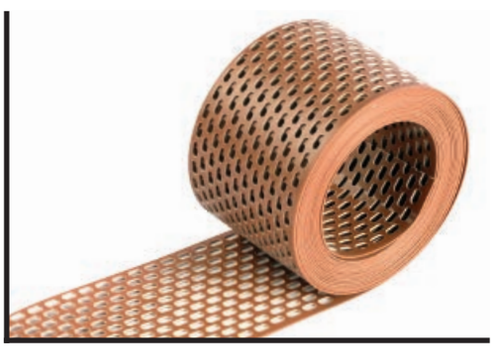
ⓘ It performs a ventilation function. It is available in three colours. Ventilation surface of about 200 cm²/running meter.

◢ 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

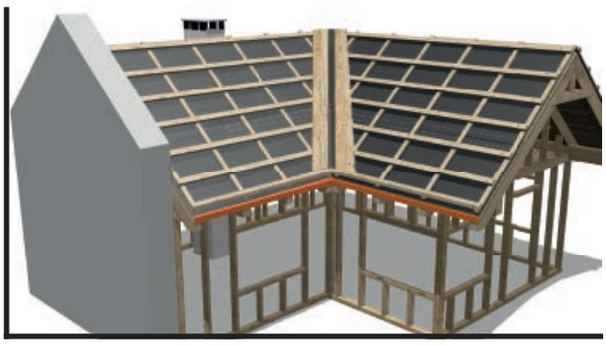
INSTALLATION INSTRUCTION OF EAVES

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).

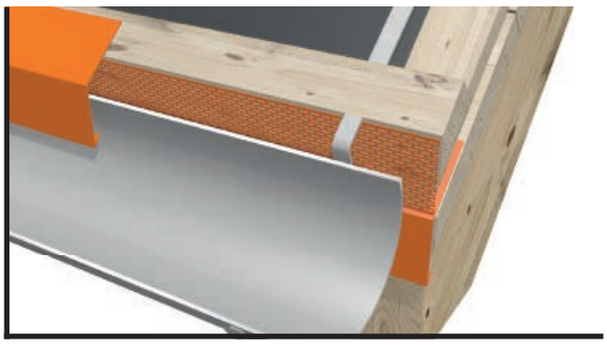
Montaż membrany należy rozpocząć od linii okapu (zaleca się układanie membrany równolegle do brzegu okapu). Dolną krawędź membrany należy szczelnie przykleić do pasa podrynnowego – np. za pomocą kleju butylowego lub taśmy dwustronnie klejącej.

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.



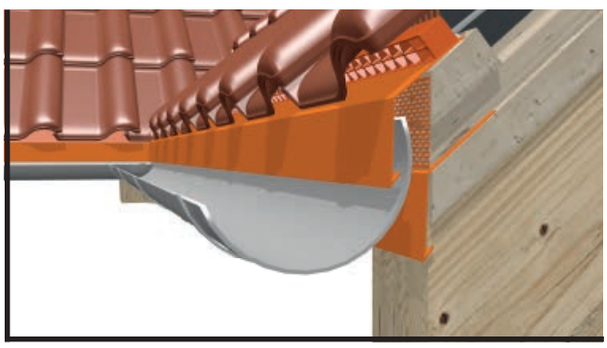
Kolejnym krokiem jest przymocowanie kontrłat i łat (rozstaw łat jest uzależniony od modelu pokrycia dachowego).

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.

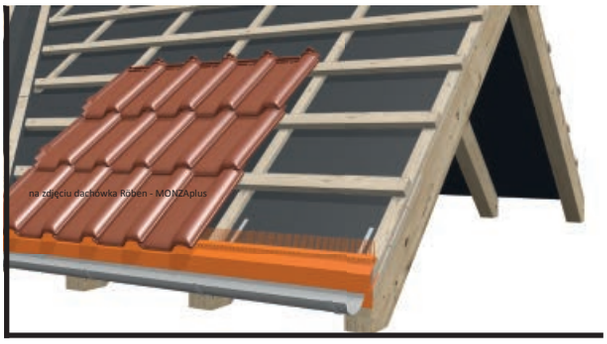


Po przymocowaniu kontrłat i łat dachowych należy przymocować haki rynnowe i nadrynnowe pasy okapowe (w formie listwy lub w rolce).

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

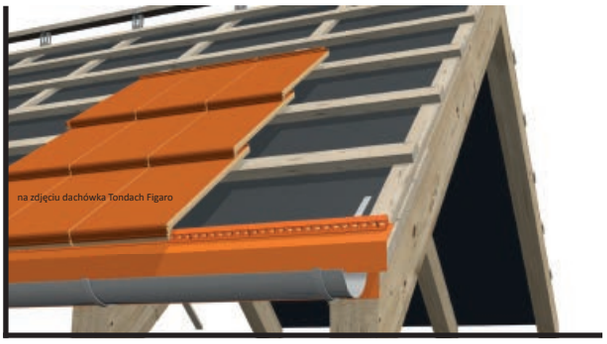
INSTRUKCJA MONTAŻU GRZEBIENIA OKAPOWEGO BĄDŹ KRATKI

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.

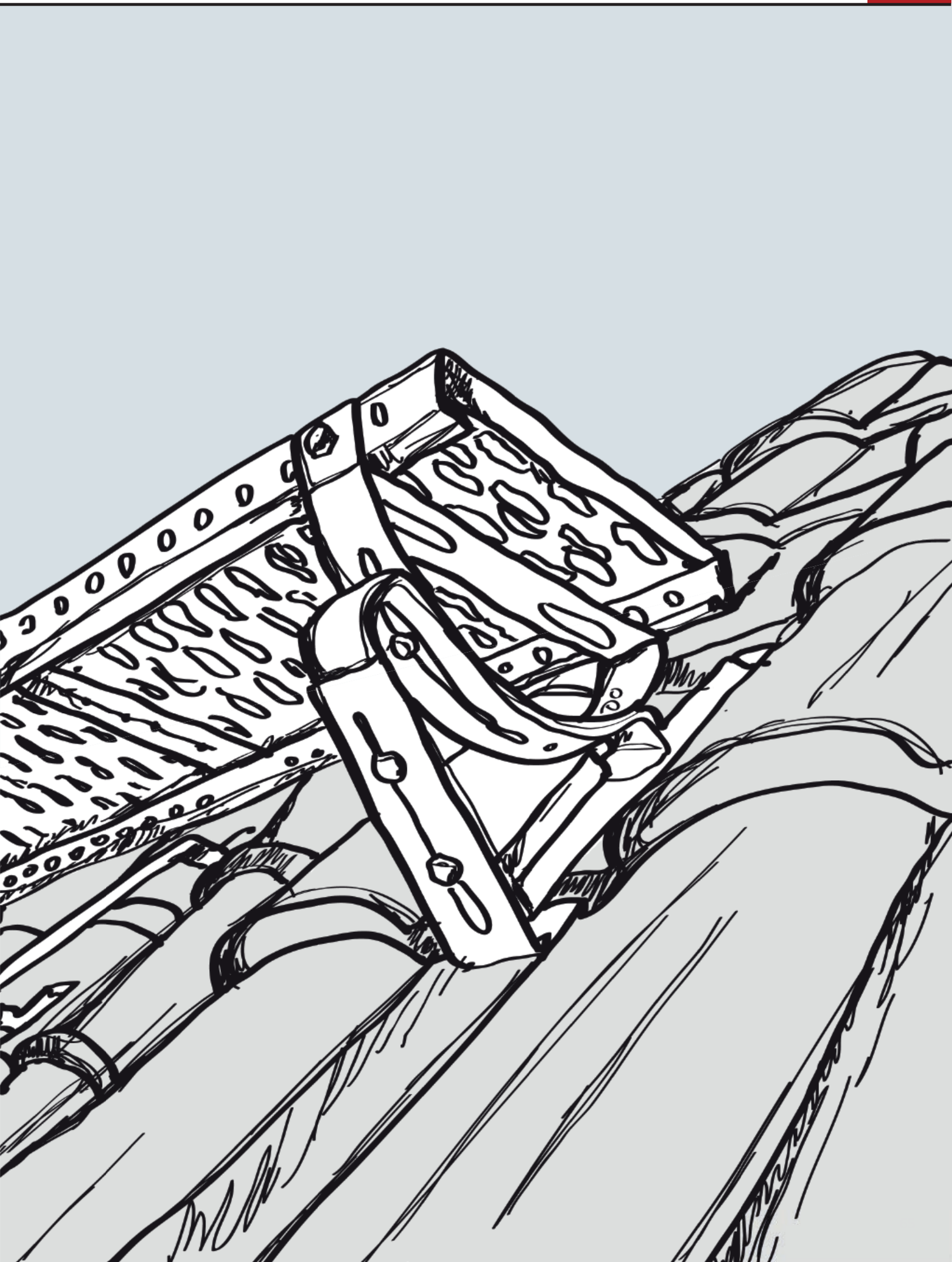
Roof walkways elements are made of hot-dip galvanized sheet steel, offered either in natural (non-varnished) or powder coated version.
Mounting brackets varnished in a non-standard (other than listed in table) colour can be supplied against extra payment (lead time of up to 10 days).

Wyjaśnienie oznakowania:

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

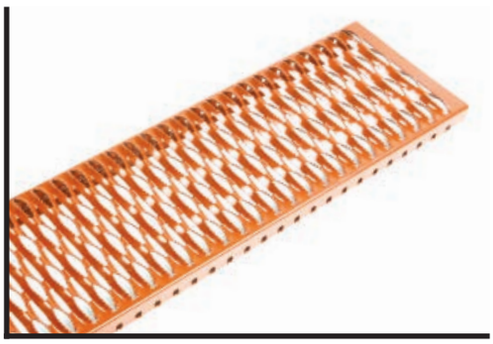
Marking explanation:

- 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

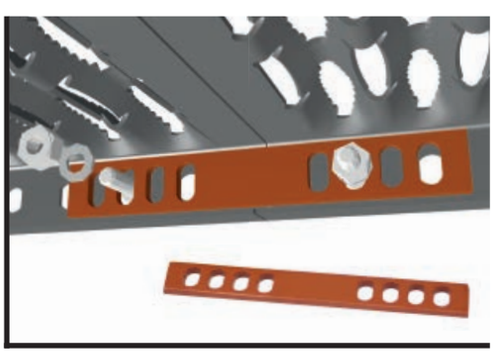
kolor • colour	RAL	index 0,4 m	index 0,6 m	index 0,8 m
ceglasty • brick red	8004	7011 0101 0300	7011 0201 0300	7011 0301 0300
brąz • brown	8017	7011 0101 0100	7011 0201 0100	7011 0301 0100
ciemny brąz • dark brown	8019	7011 0101 0200	7011 0201 0200	7011 0301 0200
kasztan • red brown	8012	7011 0101 0700	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.

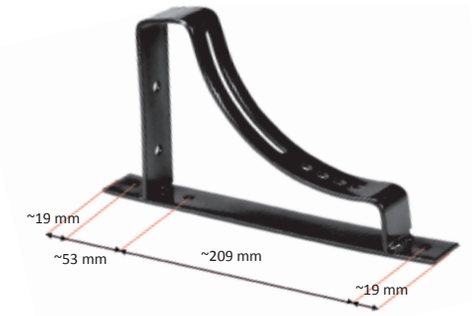
kolor • colour	RAL	szt./opk. • pcs/pack	index
ceglasty • brick red	8004	10	7014 0001 0300
brąz • brown	8017	10	7014 0001 0100
ciemny brąz • dark brown	8019	10	7014 0001 0200
kasztan • red brown	8012	10	7014 0001 0700
czerwony • red	3004	10	7014 0001 0500
czarny • black	9005	10	7014 0001 0400
grafit • 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”

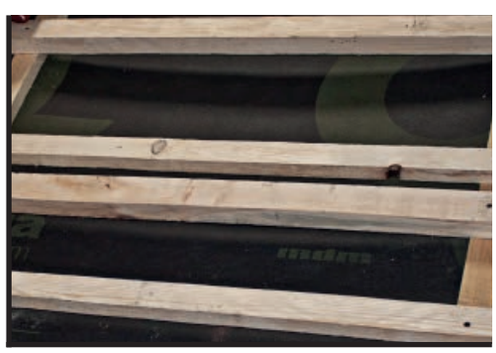
MDM® SMART PACKAGE – „SD“ TYPE

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”

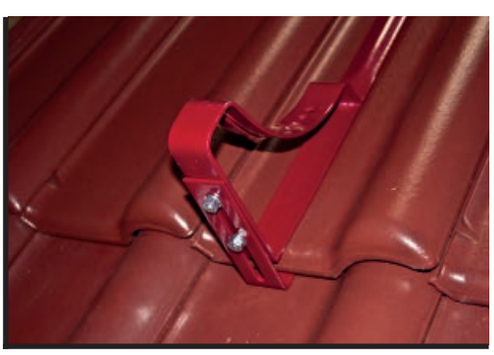
MDM® SMART PACKAGE – „DB/DC“ TYPE

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

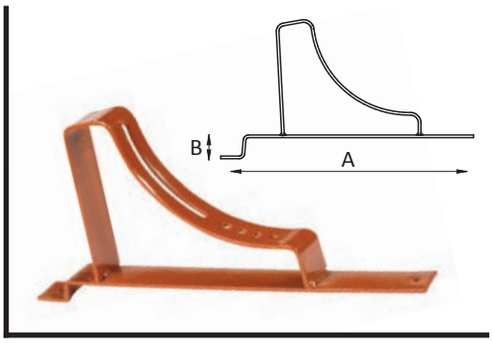
kolor • colour	RAL	szt./opk. • pcs/pack	index 0,4 m	index 0,8 m
ceglasty • brick red	8004	1	7021 1801 0300	7022 1801 0300
brąz • brown	8017	1	7021 1801 0100	7022 1801 0100
ciemny brąz • dark brown	8019	1	7021 1801 0200	7022 1801 0200
kasztan • red brown	8012	1	7021 1801 0700	7022 1801 0700
czerwony • 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*

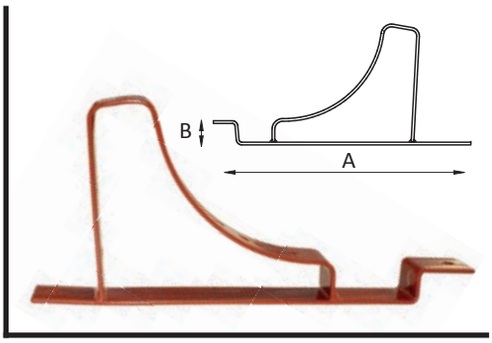
kolor • colour	RAL	szt./opk. • pcs/pack	index SMART BD-330/30 0,4 m	index SMART BD-330/30 0,8 m	index SMART BD-350/30 0,4 m	index SMART BD-350/30 0,8 m
ceglasty • brick red	8004	1	7021 1401 0300	7022 1401 0300	7021 1501 0300	7022 1501 0300
brąz • brown	8017	1	7021 1401 0100	7022 1401 0100	7021 1501 0100	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”

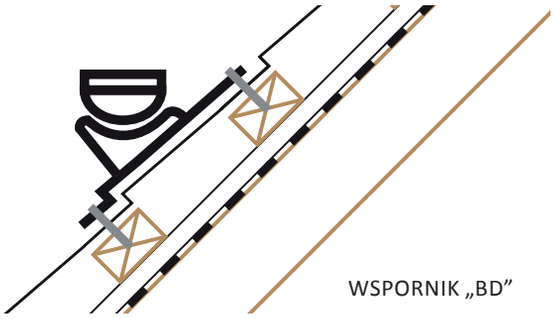
MDM® STEP PACKAGE – „BG“ TYPE

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.

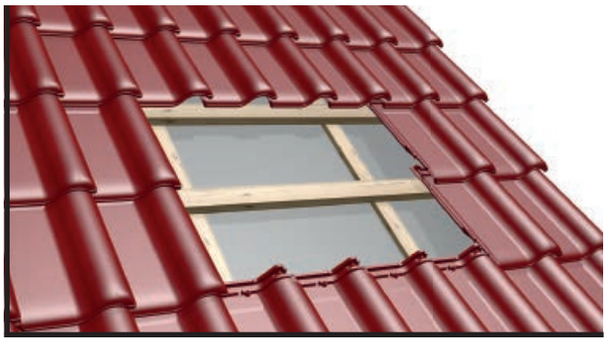
Finally, inspect the work done. Inspect in particular the stability of all the mechanical connections.

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

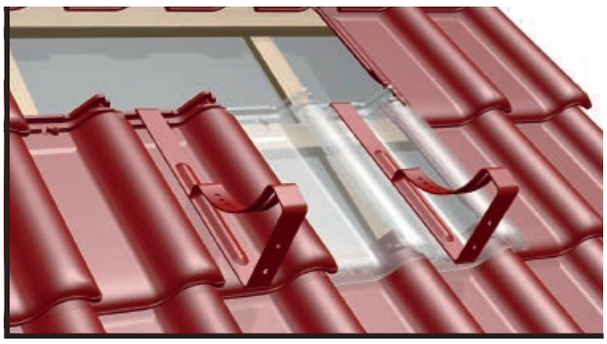


Prace należy rozpocząć od demontażu części dachówek – występujących w miejscu planowanego umieszczenia komunikacji dachowej.

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

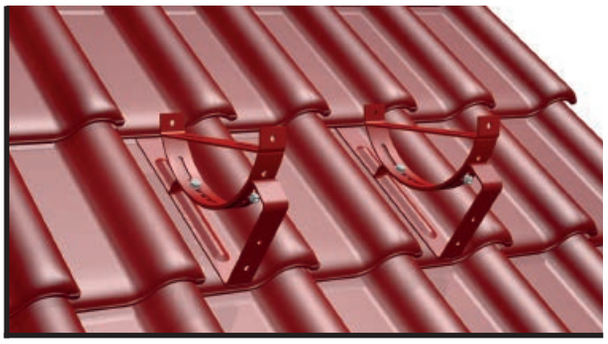
W dachówkach wyciąć kolidujące zamki (górny i dolny - dot. dachówek ceramicznych).

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.

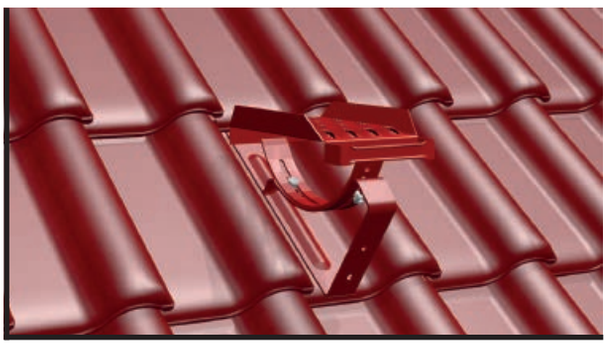


Uszczelnić miejsca wyciętych zamków. Ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej.

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).

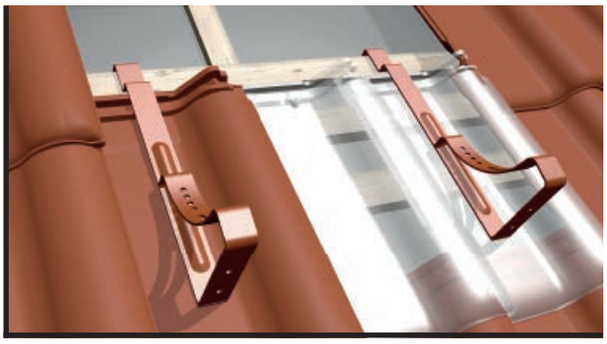
Roof steps are to be screwed directly to the support (without the mounting bracket of the roof platform).

INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „L”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „L” TYPE

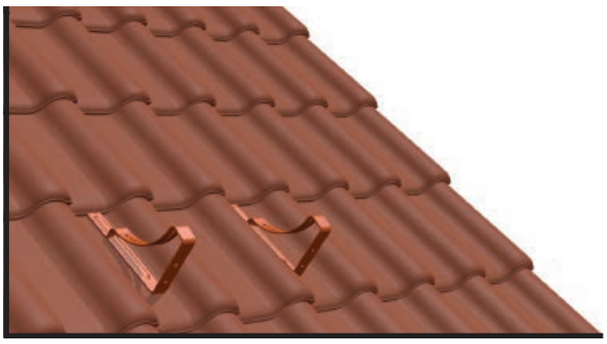
Dodać dwie łaty montażowe (wysokość przekroju ok. 2,5 cm – w miejscu przymocowania wspornika oraz standardową łatę w miejscu dolnego podparcia wspornika).

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.



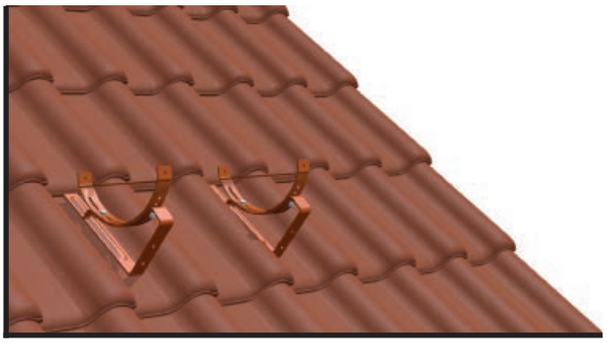
Przykręcić jednoczęściowy wspornik (typ L) do wcześniej zamontowanej górnej łaty montażowej.

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.

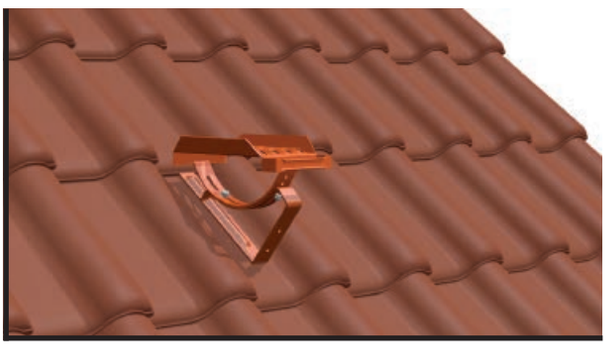


Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą śrub.

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.

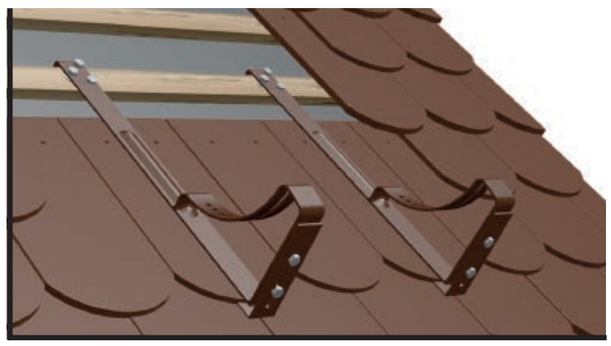
Caution! The spacing between subsequent supports should not be greater than 60 cm.

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.

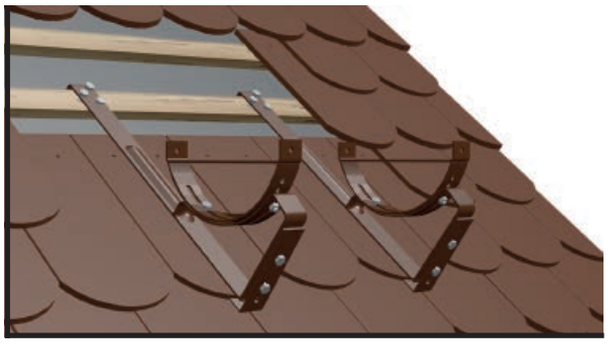
Ułożyć kolejny rząd dachówek.

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).

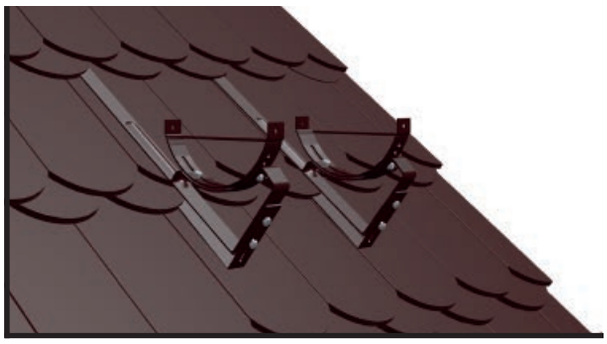


Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub (2 szt./wspornik).

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).

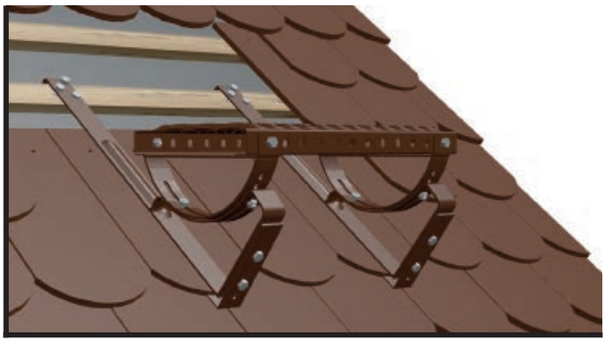
W dachówkach układanych bezpośrednio na górnym elemencie wspornika należy wyciąć kolidującą część. Dodatkowo - krawędź dachówki należy zeszlifować (na głębokość 5 mm i szerokość 20 mm).

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”

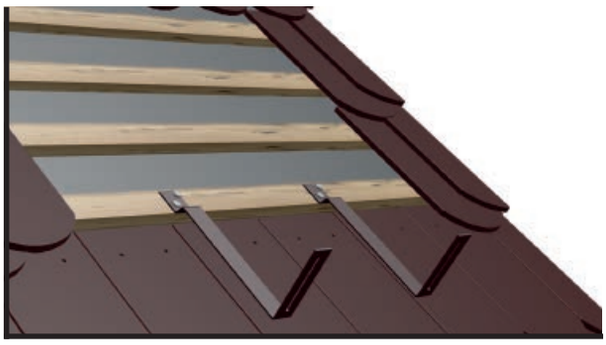
INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „SD” TYPE

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.

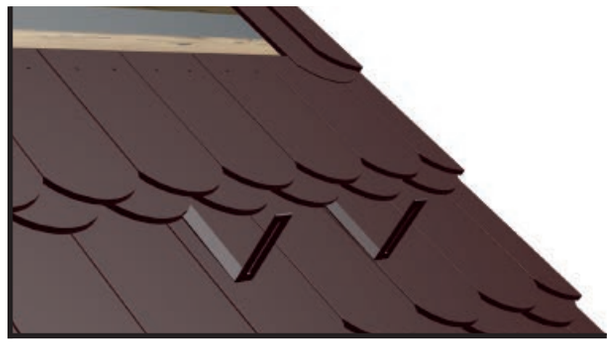
W przypadku dachów krytych karpiówką układaną w koronkę należy przykręcić dodatkowe łaty montażowe (w połowie odległości pomiędzy łatami, na których układana jest dachówka).

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.



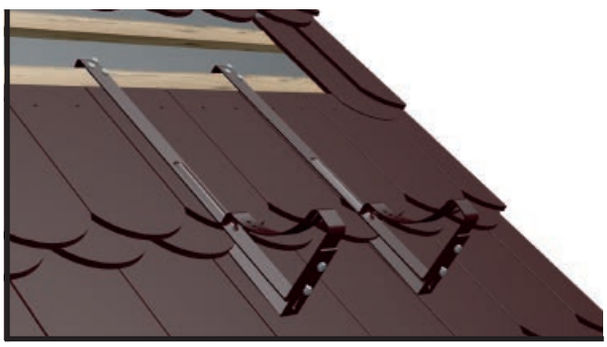
Dolną część wspornika SD należy przykręcić za pomocą wkrętów Ø8 mm. Rozstaw pomiędzy kolejnymi wspornikami nie powinien przekraczać 60 cm.

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.



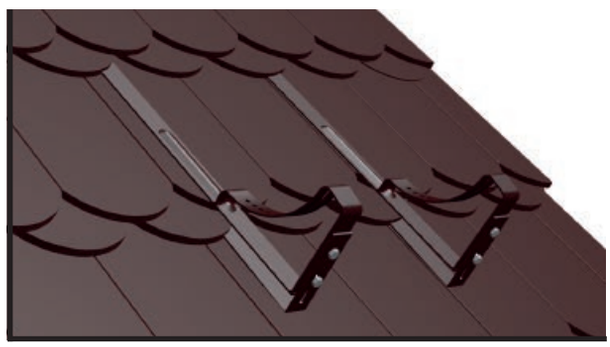
Ułożyć kolejne dwa rzędy dachówek. Uwaga - należy odciąć boczną krawędź w dachówkach znajdujących się bezpośrednio na dolnym elemencie wspornika SD.

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.



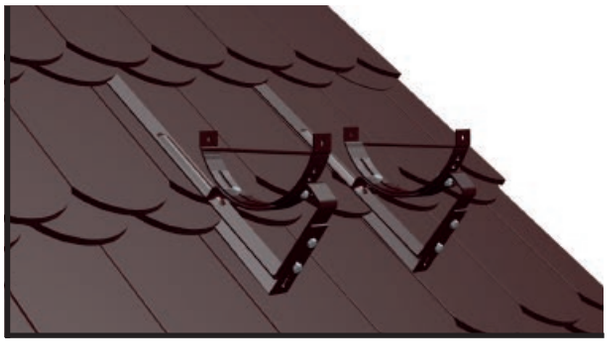
Za pomocą wkrętów Ø8 mm przykręcić górną część wspornika SD. Obie części wspornika należy ze sobą solidnie skręcić (za pomocą załączonych do zestawu śrub).

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).



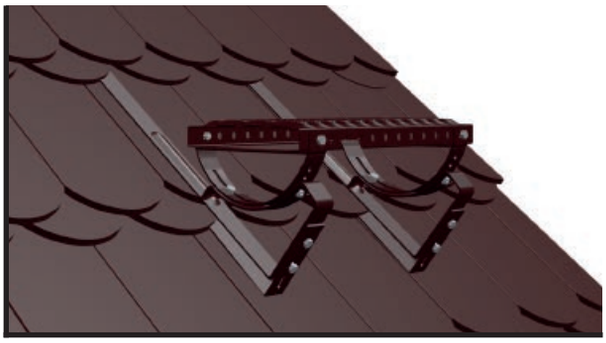
Ułożyć kolejne dwa rzędy dachówek. Uwaga - należy odciąć boczną krawędź w dachówkach znajdujących się bezpośrednio na górnym elemencie wspornika SD.

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).

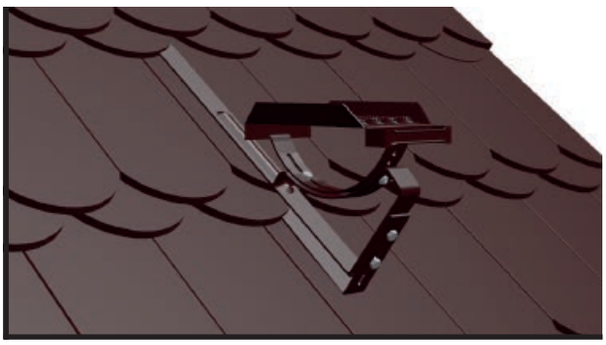


Po zamontowaniu drugiego, sąsiedniego zestawu wspornika z mocownikiem należy przykręcić ławę kominiarską. Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

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.

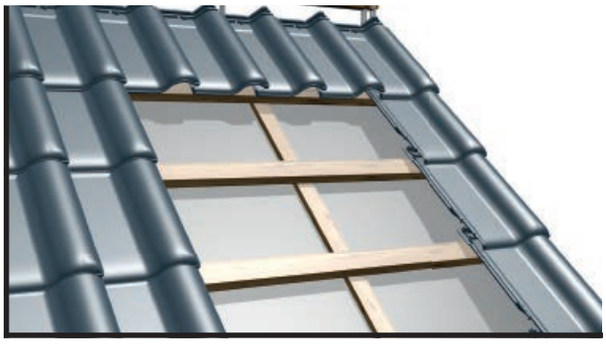


Montaż stopnia kominiarskiego mdm należy przeprowadzić w analogiczny sposób. Stopnie przykręcamy bezpośrednio do wspornika – z pominięciem mocownika ławy kominiarskiej.

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..

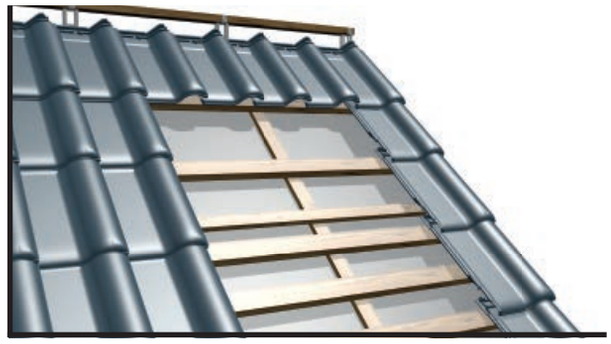
INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „DB/DC”

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.

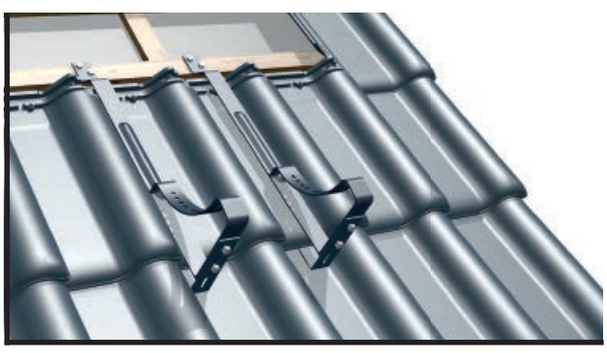
Two installation battens should be screwed to the roof structure (height of ca. 2.5 cm – at the place of fixing the support, and a standard batten where the lower support is reinforced). The batten installation height depends on the roof tile model.

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.

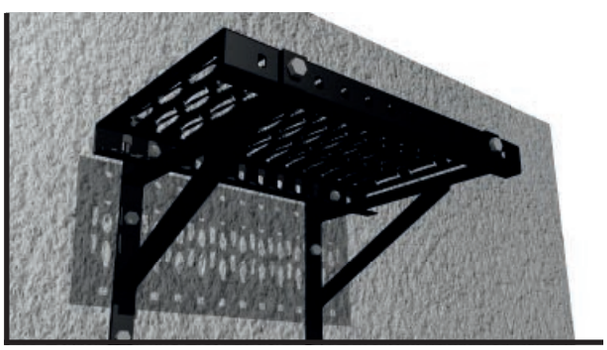
The installation of the mdm roof step should be carried ou in the same manner. Roof steps are to be screwed directly to the support, without using the roof platform moutning bracket..

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.

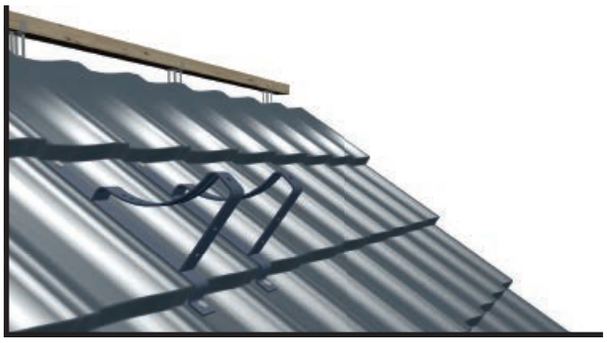


Ostatnim krokiem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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).

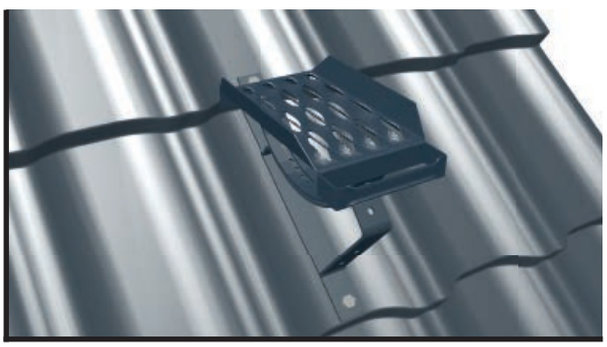
Lay and level the roof platform mounting bracket on the support. Both these elements need to be screwed together using the screw set included (2 pieces per support).

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).

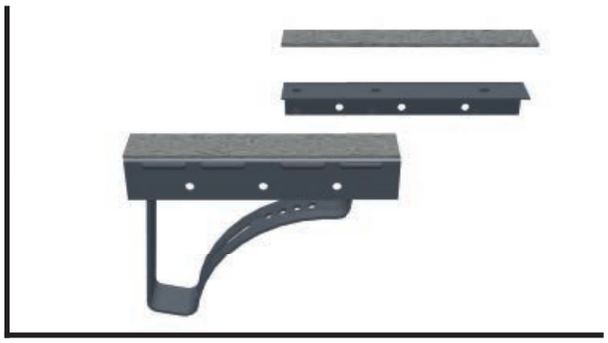
Installation of the mdm® roof step is to be done in the same way. The roof steps are to be screwed directly to the support (unlike a roof platform, which needs a mounting bracket).

INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „FALZ”

INSTALLATION INSTRUCTION OF MDM® SMART PACKAGE „FALZ” TYPE

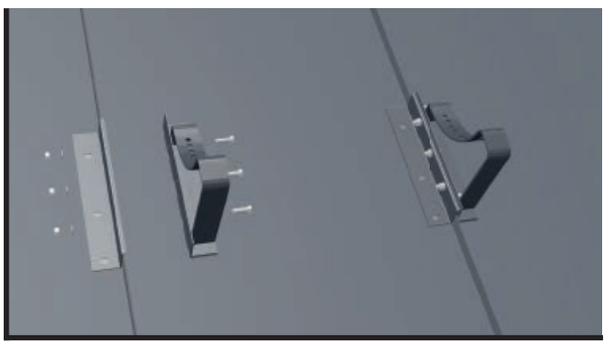
Do dolnego, dwuczęściowego elementu (konektor - w zależności od potrzeb - wysoki lub niski) należy przykręcić wspornik mocownika ławy kominiarskiej (za pomocą załączonych śrub).

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.

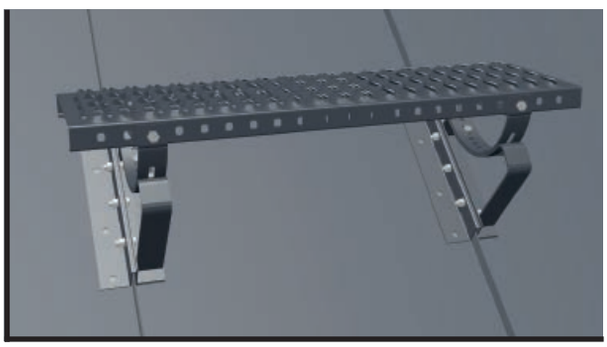


Kolejnym krokiem jest przymocowanie otrzymanego zestawu bezpośrednio do rąbka.

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

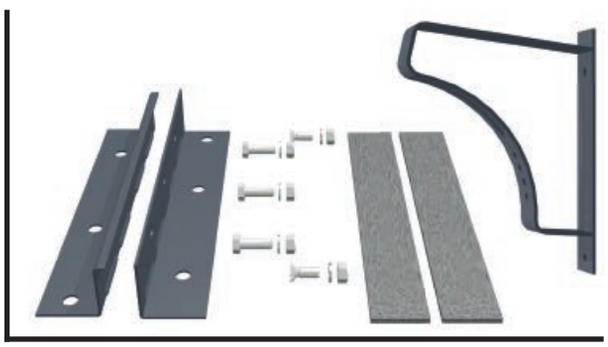
Na wsporniku należy ułożyć i wypoziomować mocownik ławy kominiarskiej. Oba elementy należy ze sobą skręcić za pomocą załączonych do zestawu śrub.

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



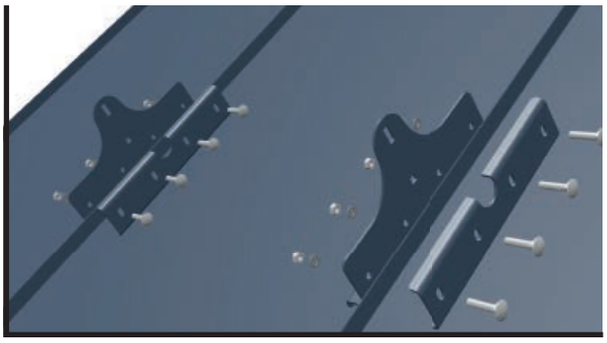
Po zamocowaniu drugiego wspornika z mocownikiem należy przykręcić ławę kominiarską. Następnie należy sprawdzić poprawność wykonanego montażu, w szczególności należy sprawdzić stabilność wszystkich połączeń mechanicznych.

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.



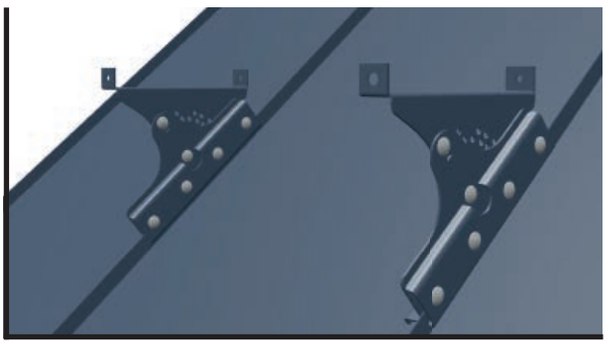
INSTRUKCJA MONTAŻU PAKIETU SMART MDM® „FALZ U”

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).

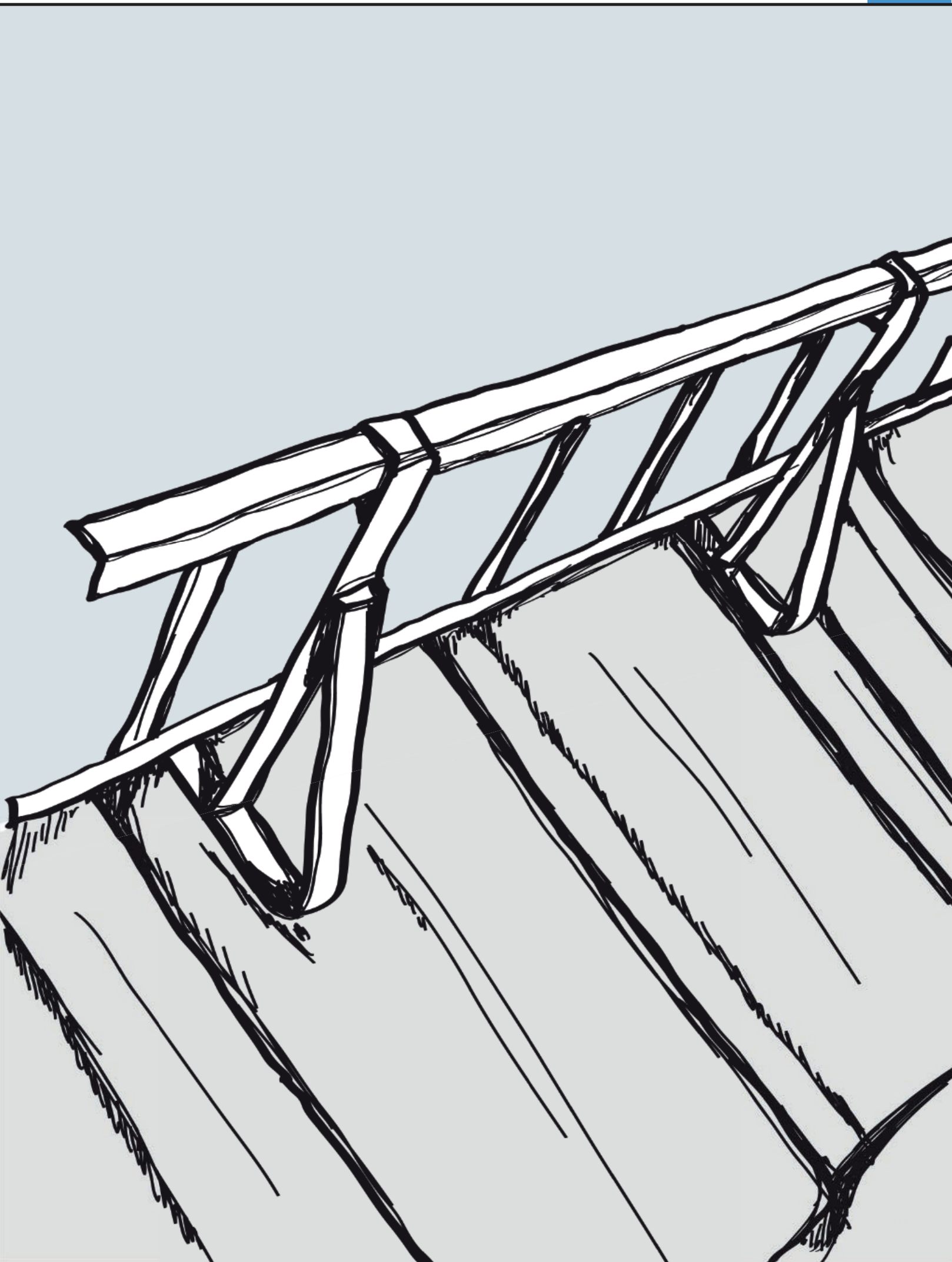
Caution! The distribution of fence holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN/m^2 and max. every 60 cmfor Sk<1,6 kN/m^2). The number of holders should be adjusted to one's own needs (eaves length). Please verify snow zones in your country.

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

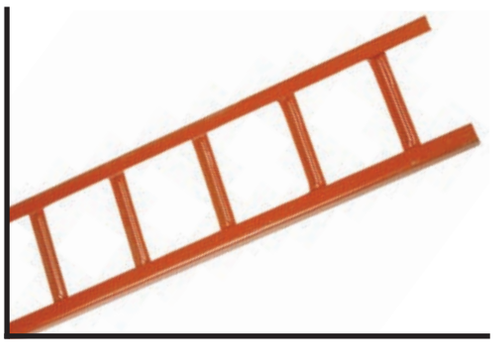
SNOW FENCE

ⓘ 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**

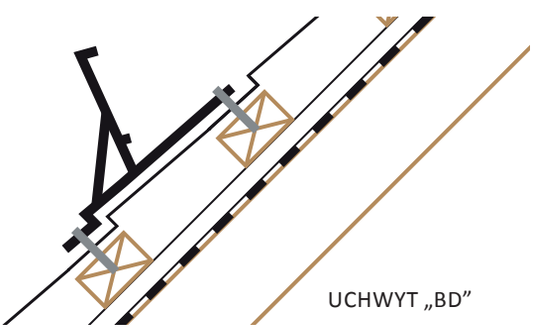
kolor • colour	RAL	szt./opk. • pcs/pack	index BD-330/30	index BD-350/20	index BD-350/30	index BD-350/35
ceglasty • brick red	8004	5	7035 1101 0300	7035 0701 0300	7035 1201 0300	7035 1301 0300
brąz • brown	8017	5	7035 1101 0100	7035 0701 0100	7035 1201 0100	7035 1301 0100
ciemny brąz • dark brown	8019	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

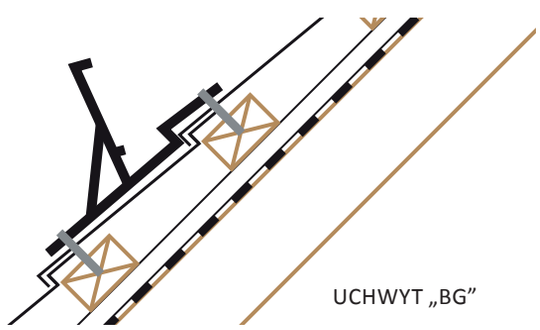
* na zapytanie • on request

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).

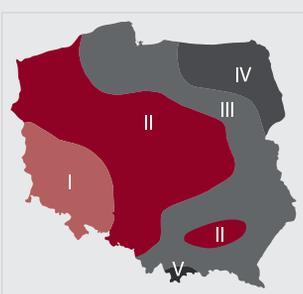
In case of roof surfaces longer than 6.5 m a second row of fences should be installed.

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

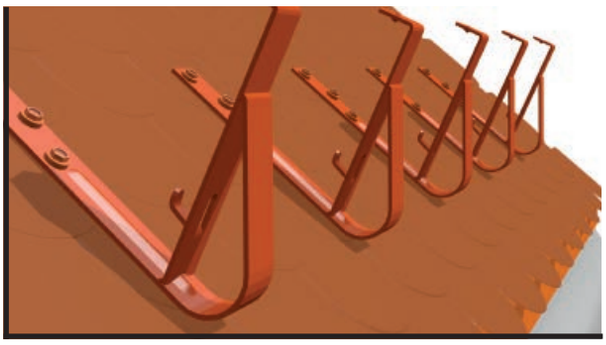
Tabela. Ilość śniegołapów (szt./m^2) - w zależności od kąta nachylenia połaci i wartości obciążenia dachu śniegiem S (kN/m^2).
Table. Number of snow guards (pcs/m^2) - depending on the roof inclination angle and snow load value S (kN/m^2)



PLEASE VERIFY SNOW ZONES IN YOUR COUNTRY.

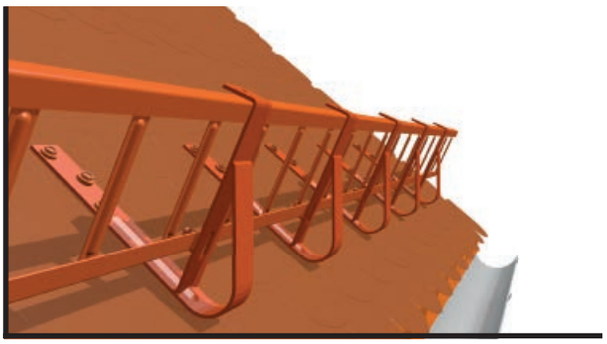
INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „U”

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).

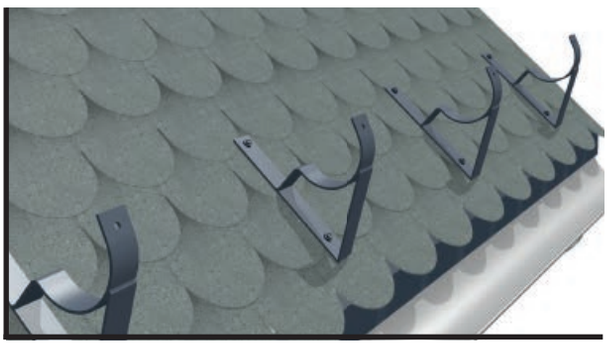


Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów U należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków. Ostatnim etapem jest sprawdzenie poprawności wykonanego montażu, a w szczególności stabilności wszystkich połączeń mechanicznych.

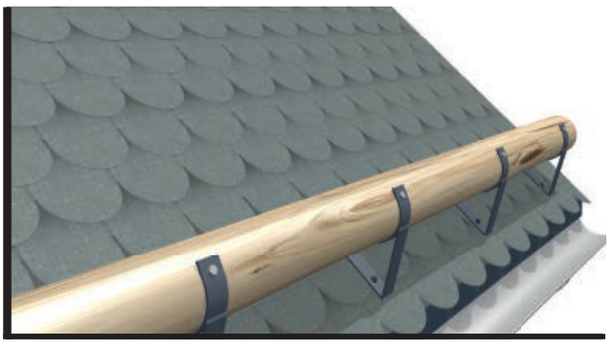
After fixing the required number of U type holders there should be installed the snow fence. The fence is installed in the holder using clamps. The last stage consists in checking the correctness of the installation carried out, particularly the stability of all the mechanical connections.

INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU BALA „U”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „U” TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „U”.

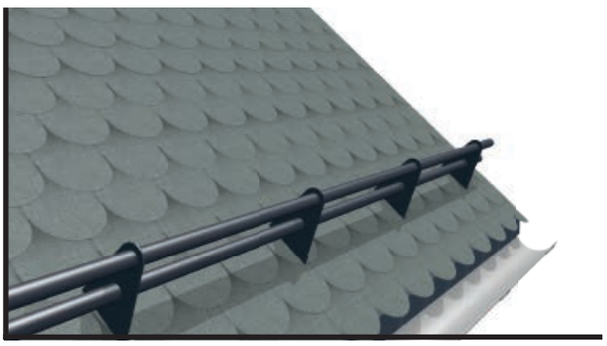


Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

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.

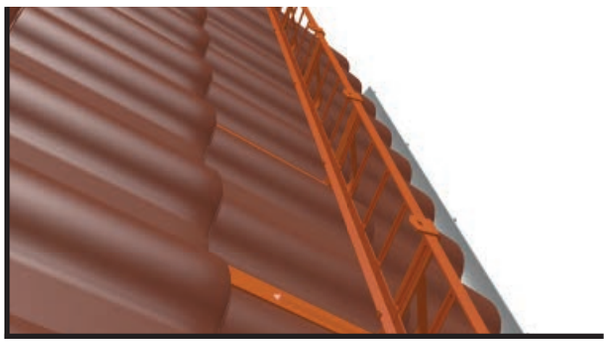
Begin work with removing the tiles where the snow protection set is to be located.

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.

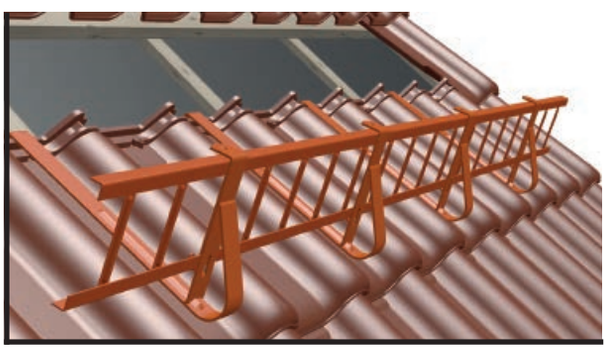
W dachówkach znajdujących się pod uchwytem należy wyciąć kolidującą część górnego zamka (dot. dachówek ceramicznych). W dachówkach układanych bezpośrednio na zamocowanych uchwytach, należy wyciąć kolidującą z uchwytem część dolnego zamka (dot. dachówek betonowych i ceramicznych).

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).



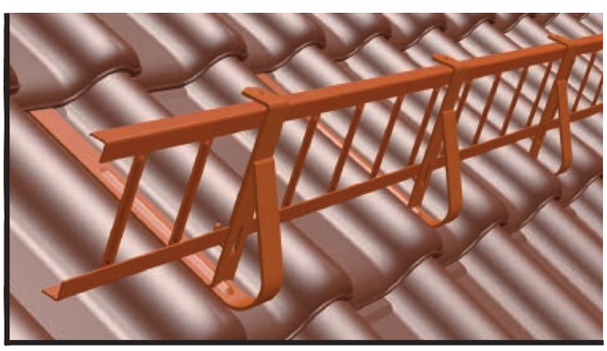
Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

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.

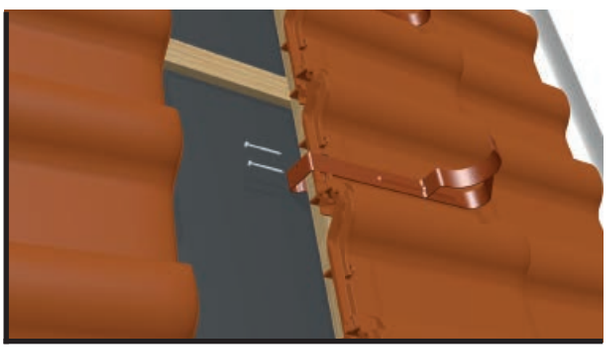
The last stage consists in checking the correctness of the installation performed, particularly the stability of all the mechanical connections.

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

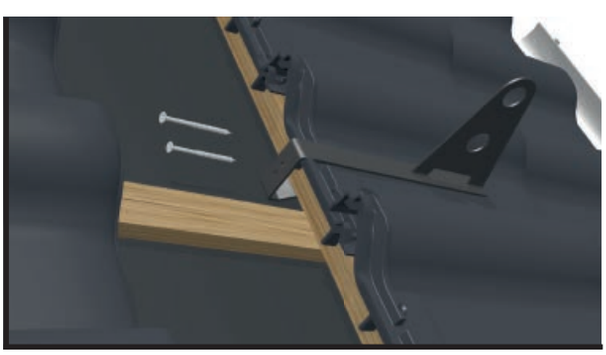


Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „D”.

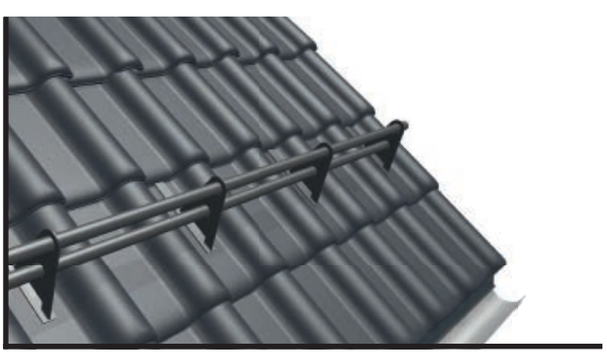
Installation identical as in the case of the fence “D” holder.

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.

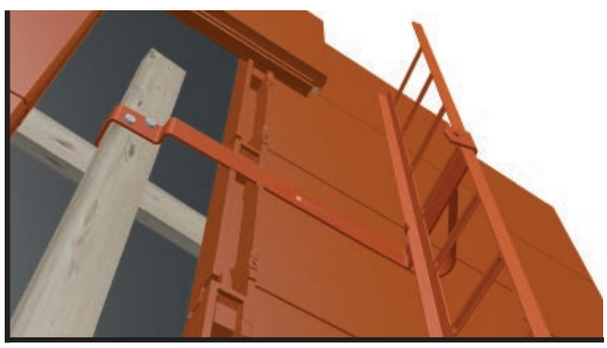
An additional installation batten should be fixed to the roof structure. The height on which the batten should be fixed depends on the roof tile model.

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).

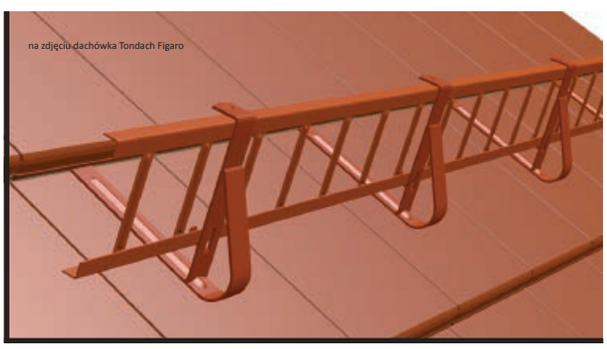
Uchwyt L należy zahaczyć za dodatkową łatę montażową oraz przykręcić za pomocą za pomocą wkrętów Ø8 mm.

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".

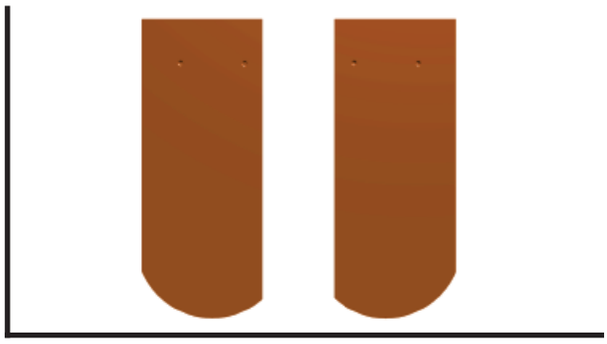
Installation identical as in the case of the fence "L" holder.

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.

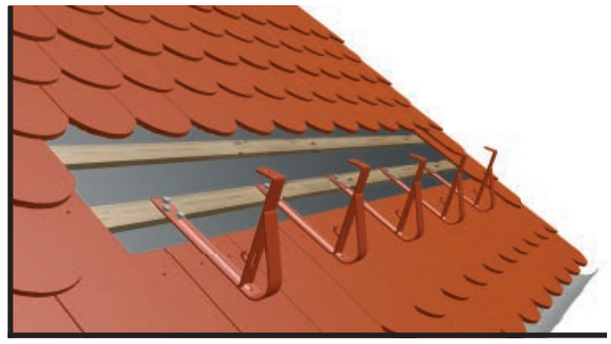


W dachówkach wyciąć kolidujące zamki (górny i dolny - dot. dachówek ceramicznych).

Cut out the colliding tile locks (top and bottom – applicable to ceramic tiles).

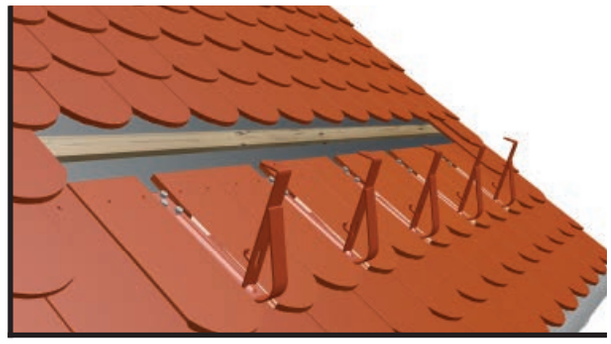
Po przymocowaniu wymaganej ilości uchwytów S należy zamontować płotek przeciwśniegowy. Płotek montujemy w uchwycie za pomocą zatrzasków.

After fixing the required amount of S holders there should be installed the snow fence. It is installed in the holder using clamps.



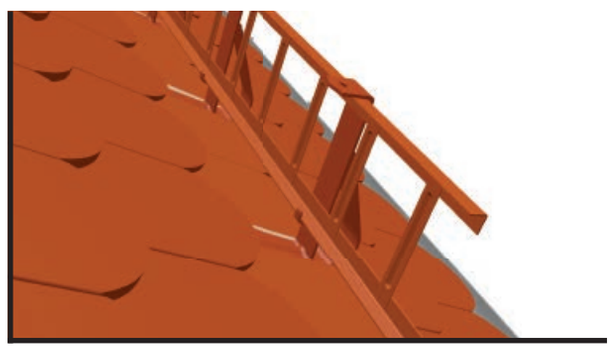
Uchwyt S należy przykręcić bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu za pomocą wkrętów Ø8 mm.

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”

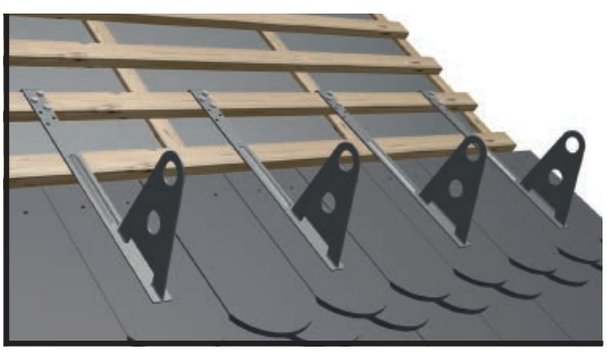
INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „S” TYPE

Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „S”.

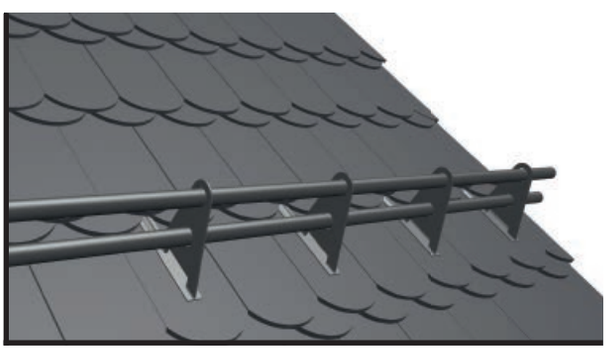
Installation identical as in the case of the fence “S” holder.

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"

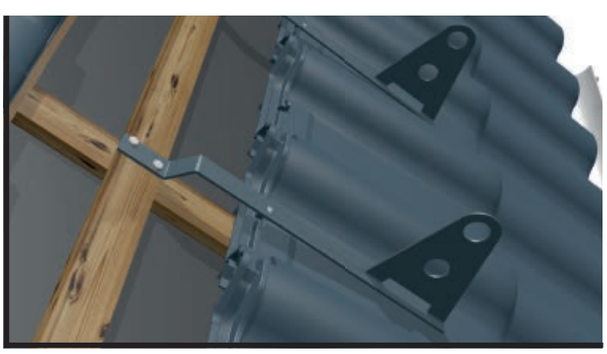
INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW BALK GRIP „DB/DC" TYPE

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.

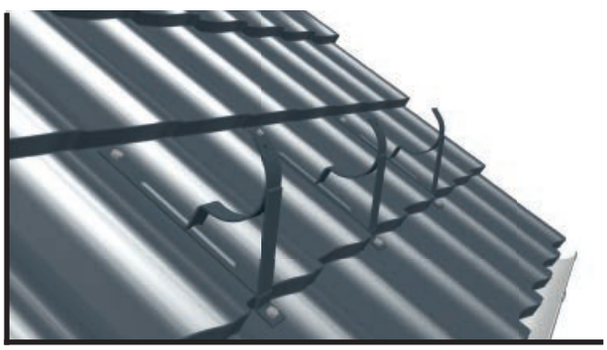
The support has to be placed on the fixed steel tile roofing and screwed directly to the roof’s wooden structure using Ø8 mm screws. All the mounting holes in the steel tile roofing need to be sealed using a roofing sealant.

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

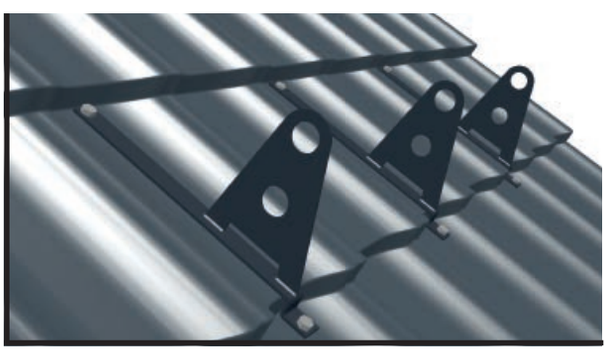


Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „U”.

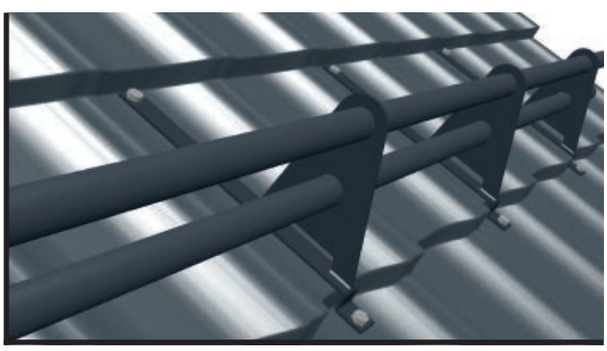
Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

INSTRUKCJA MONTAŻU PODWÓJNEGO UCHWYTU BARIERY „BD”

INSTALLATION INSTRUCTION OF DOUBLE SNOW BARRIER GRIP „BD” TYPE



Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „U”.



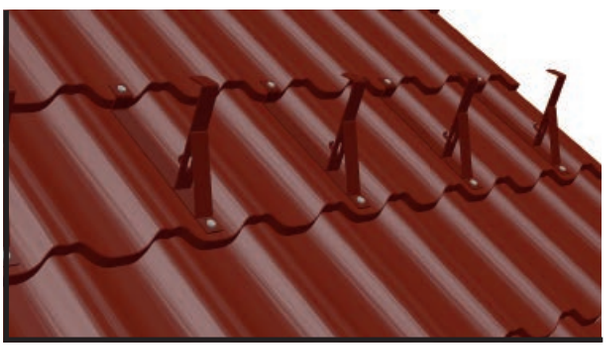
Installation identical as in the case of the fence “U” holder.

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).

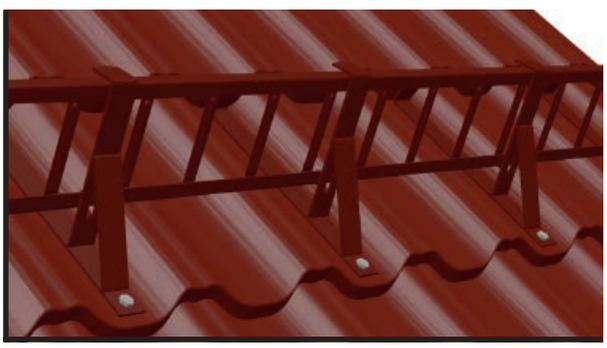
The spacing between holders depends on the snow load zone (max. every 40 cm for Sk>1,6 kN /m^2 and max. every 60 cm for Sk<1,6 kN /m^2). The number of holders should be adjusted to one's own needs (to length of eaves). Please verify snow zones in your country.

INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „BG"

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „BG" TYPE



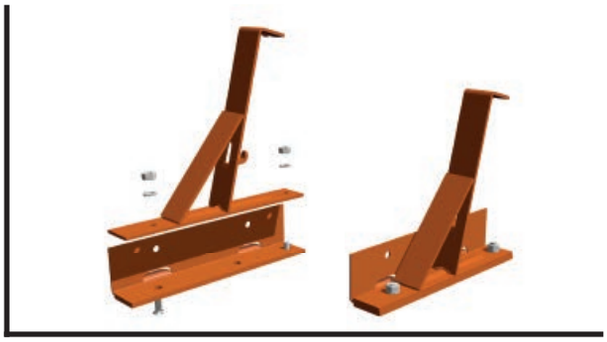
Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „BG".



Installation identical as in the case of the fence "BG" holder.

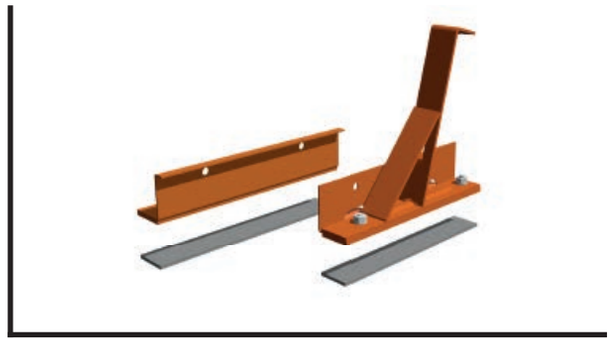
INSTRUKCJA MONTAŻU UCHWYTU PŁOTKA „FALZ”

INSTALLATION INSTRUCTION OF SNOW FENCE GRIP „FALZ” TYPE



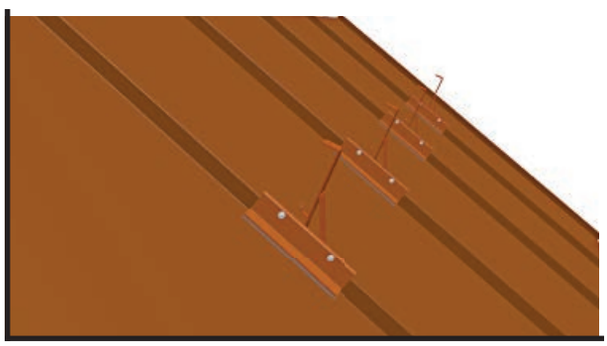
Do dolnego, dwuczęściowego elementu (konektor – w zależności od potrzeb wysoki lub niski) należy za pomocą śrub przykręcić uchwyt płotka przeciwśniegowego. Konektor wysoki jest przeznaczony do blach panelowych – łączonych na tzw. „click”, konektor niski do rąbków zaklepywanych przez dekarza.

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.



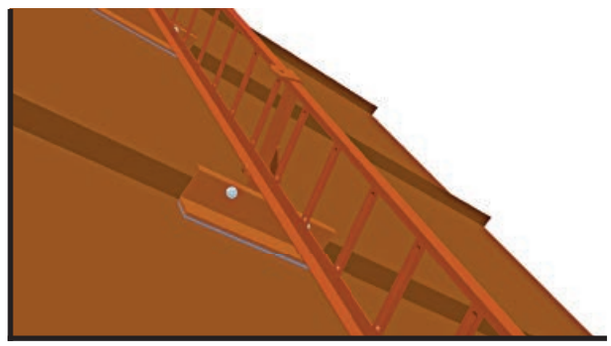
Następnie na obie podstawy dwuczęściowego konektora należy nakleić paski zabezpieczające z pianki. Uwaga – paski należy przykleić na śruby! Nie dopuszcza się ich dziurawienia.

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.



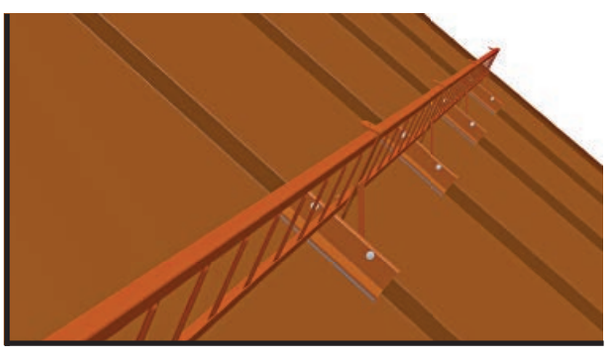
Kolejnym krokiem jest przymocowanie otrzymanego zestawu bezpośrednio do rąbka. Oba konektory należy ze sobą skręcić za pomocą zestawu śrub.

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.

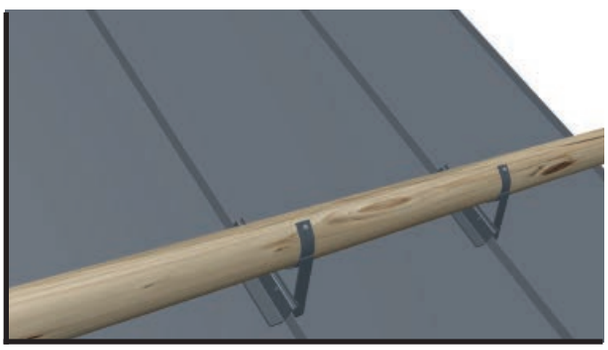
Rozstaw uchwytów jest uzależniony od strefy obciążenia śniegiem (maks co 40 cm. – w IV i V strefie oraz maks. co 60 cm – w I, II, III strefie). Ilość uchwytów należy dostosować do własnych potrzeb (do długości okapu).

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

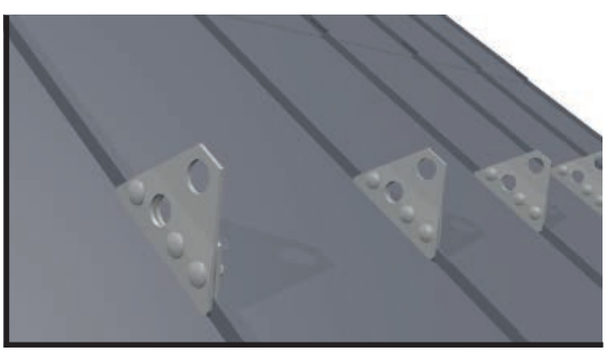
Montaż adekwatny do montażu uchwytu płotka „Falz”.



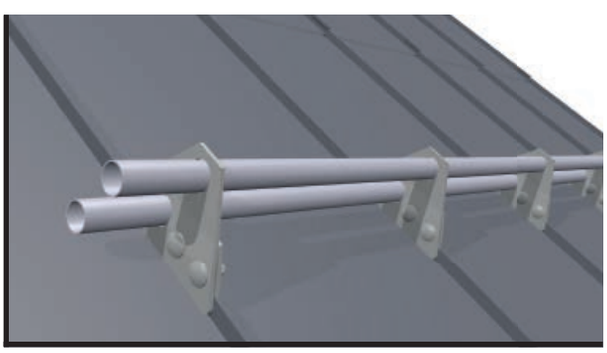
Installation identical as in the case of the fence “Falz” holder.

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

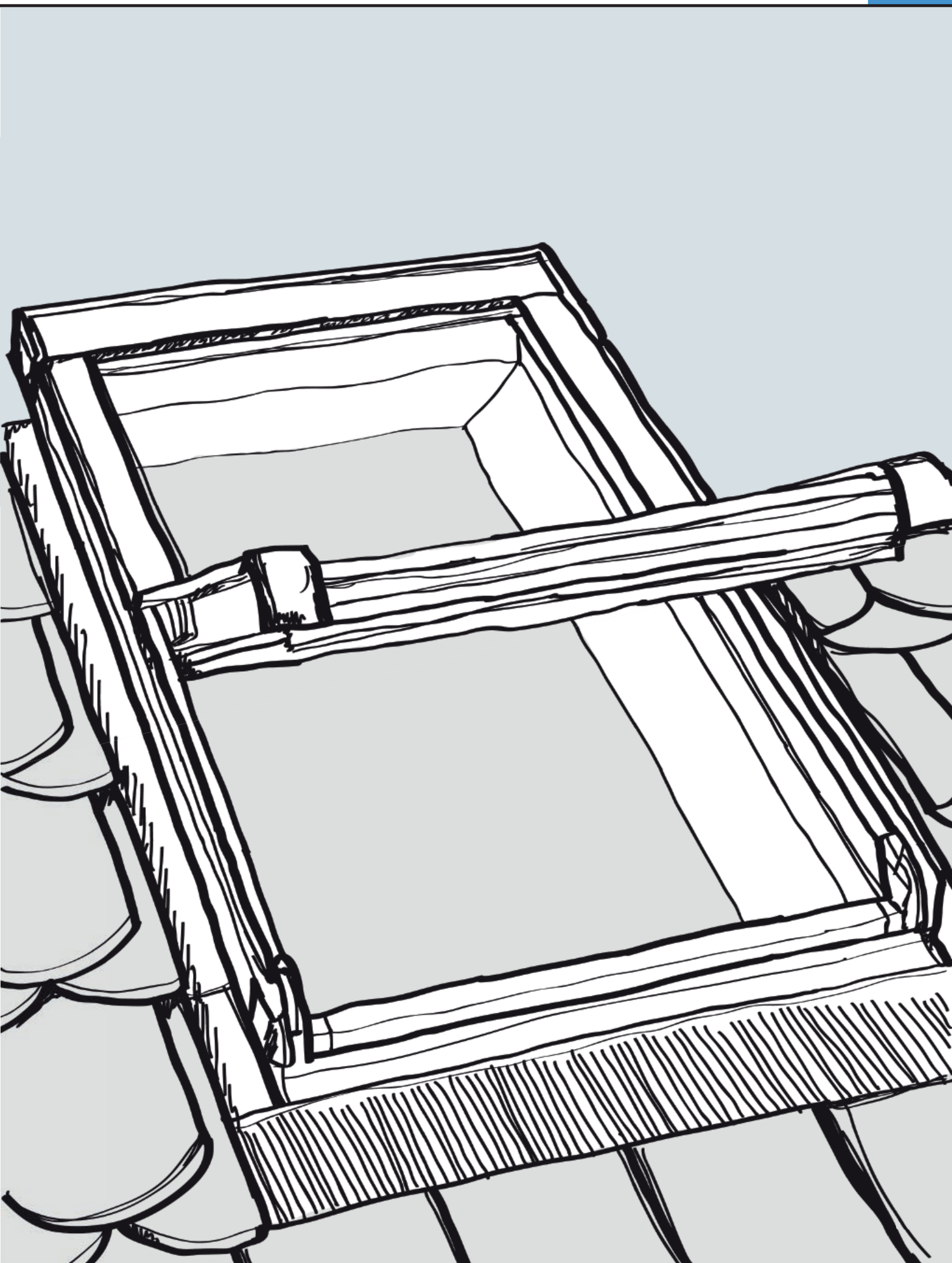
Przeznaczone wyłącznie do nieogrzewanych pomieszczeń nieużytkowych. Dostępne w dwóch wersjach: otwierane do góry i otwierane na bok (na prawą lub lewą stronę). Wyposażone w fartuch ołowiany, kliny uszczelniające, wspornik dachówki, listwę kominiarską. Możliwość blokowania skrzydła w 3 pozycjach.

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

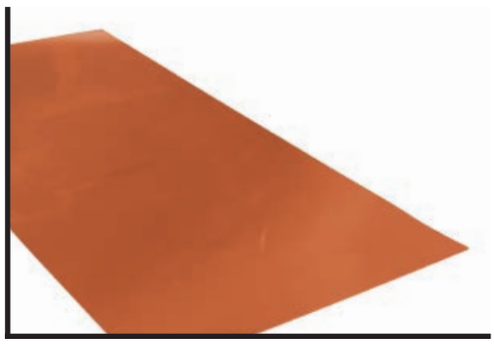
ⓘ Do samodzielnej realizacji obróbek dekarskich.

◢ 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.

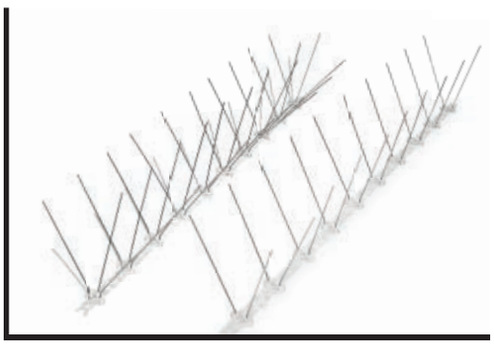
ⓘ Self-adhesive nail sealing tape used on counter-battens for sealing membranes in places where they are penetrated by nails or screws. Reduces uneveness between counter-battens, membranes and rafters. Prevents the thermal insulation layer from water penetration. Used underneath. Used underneath the 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.

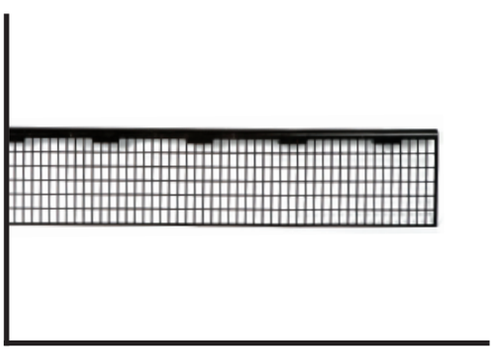
ⓘ They secure legdes, window sills, strips over the gutters, ridges, air conditioners and roofs from birds. “V’ version ensures optimal protection up to 12 cm width, and “X” version - up to 20 cm.

◢ 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:

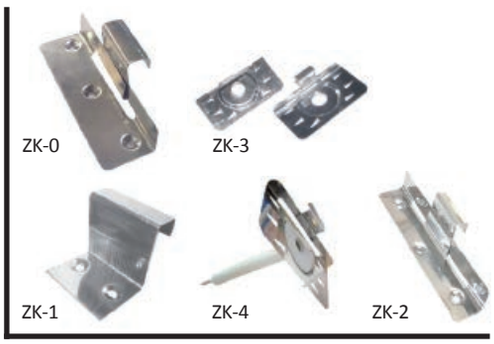
- to install on hard basis (trapezoid metal sheets, boarding, OSB, etc):
  1. ZK-0 (mobile latch with a limited moving area),
  2. ZK-1 (permanent latch),
  3. ZK-2 (mobile latch),
- to install on soft basis (hard mineral wool, polystyrene, PU foam, etc):
  4. ZK-3 (permanent latch) - available on demand, 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