



AKCESORIA I MEMBRANY DACHOWE
KATALOG PRODUKTÓW

www.mdmsa.com

o firmie

Firma mdm® spółka akcyjna z siedzibą w Cieszynie działa na rynku od 1995 roku i obecnie jest wiodącym producentem akcesoriów dachowych w Polsce. W jej skład wchodzi zakłady produkcyjne w Cieszynie, Bielsku-Białej i Wojciechowie.

Zakłady mdm® w Cieszynie i Wojciechowie specjalizują się w produkcji szerokiej gamy akcesoriów dachowych: taśm kalenicowych i kominowych, koszy dachowych, spinek do dachówek, klamer montażowych, wywietrzników kalenicowych, systemów przeciwniegowych, elementów komunikacji dachowej, układów odgromowych, taśm reperacyjnych do membran i folii dachowych, dachówek przejściowych. W zakładzie mdm®NT w Bielsku-Białej wytwarzane są nowoczesne membrany dachowe, folie paroizolacyjne oraz mikroporowaty film dyfuzyjny. Nowością w ofercie mdm® jest innowacyjny komin wentylacyjny VIRTUM®.

Dzięki stosowaniu zaawansowanej technologii, produkty mdm® 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® 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.



Membrany i folie dachowe 6

Taśmy do membran i folii 18

Kalenica 20

Komin 28

Kosz dachowy 32

Okap 36

Klamry do gąsiorów 40

Spinki do dachówek 44

Wentylacja, dachówki przejściowe 48

System komunikacji dachowej 56

Ochrona przeciwśniegowa 64

Osprzęt odgromowy 78

Dodatki 84

Okna i wyłazy dachowe 88

membrany i folie dachowe

Membrany dachowe są nowoczesnym, powszechnie stosowanym dziś materiałem **służącym do zabezpieczenia poddasza oraz warstwy izolacji termicznej przed wilgocią, wiatrem i kurzem**. Zapewniają ochronę przed deszczem i śniegiem podwiewanym pod pokrycie dachowe, skraplającą się wodą, a także przeciekami pojawiającymi się w wyniku uszkodzenia pokrycia dachowego.

Membrany dachowe mdm® posiadają **bardzo dobre właściwości paroprzepuszczalne**, co jest szczególnie istotne w kontekście odparowywania wilgoci nagromadzonej w konstrukcji dachu podczas budowy i uwalnianej przez materiały budowlane jeszcze przez wiele miesięcy po oddaniu budynku do użytkowania.

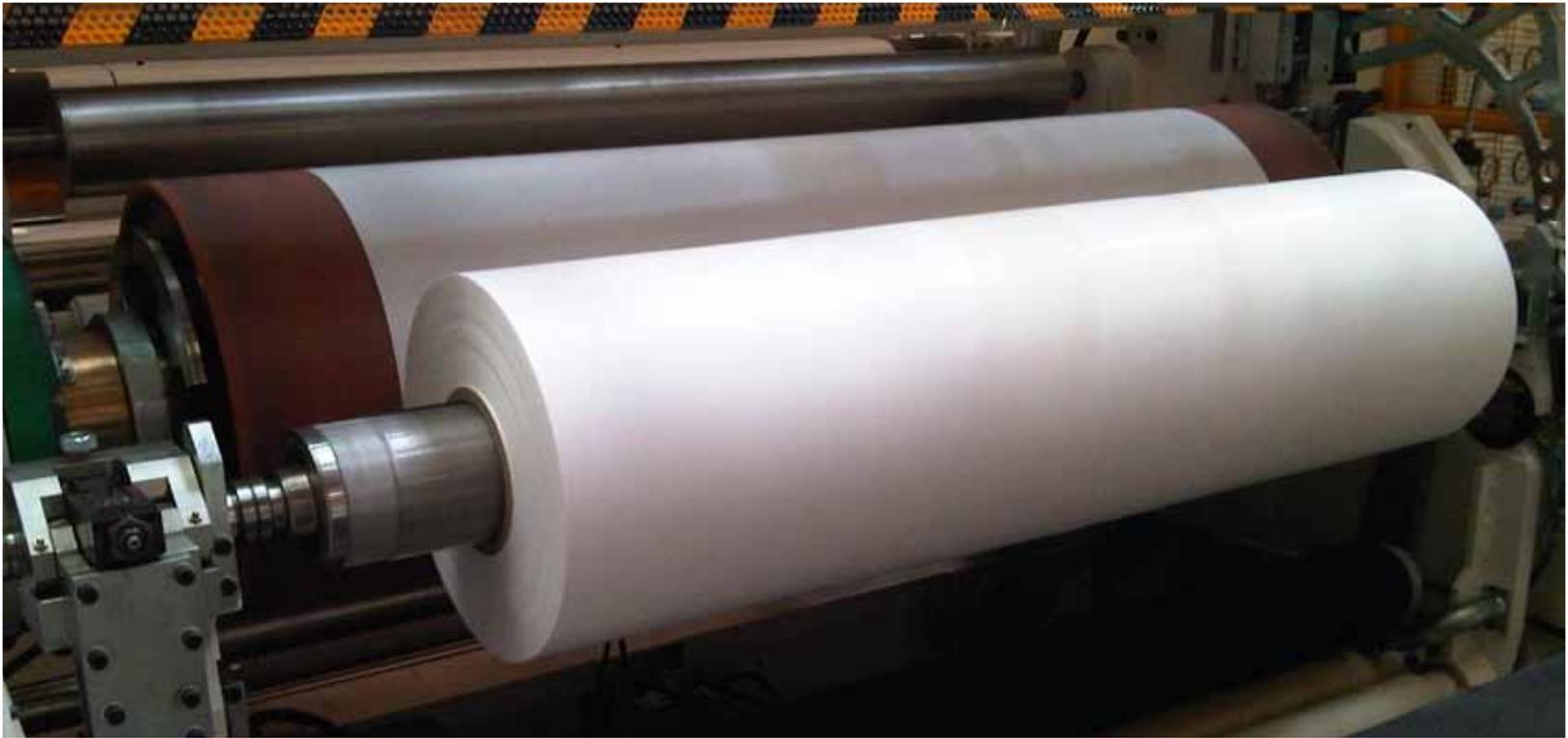
Membrany dachowe Ventia i VAXO zostały opracowane przez firmę mdm® od podstaw i wyprodukowane przy zastosowaniu innowacyjnej technologii. Dzięki wysokiej paroprzepuszczalności **można je stosować bezpośrednio na warstwie termoizolacji, a także na dachach z pełnym deskowaniem**.

Folie dachowe były pierwszymi produktami stosowanymi zamiast deskowania i papy. W przeciwieństwie do bardziej zaawansowanych technicznie membran, folie wymagają szczeliny wentylacyjnej pomiędzy izolacją termiczną. Obecnie stosuje się je głównie do zabezpieczania poddaszy nieużytkowych, pomieszczeń gospodarczych lub innych miejsc nieposiadających termoizolacji.

Membrany mdm® są **bezpieczne dla zdrowia człowieka i proekologiczne** - zapewniają prawidłową pracę termoizolacji, dzięki czemu pośrednio wpływają na obniżenie ilości energii niezbędnej do ogrzania budynku (spadek emisji CO², redukcja kosztów ogrzewania). Ponadto nadają się do ponownego przetworzenia.

Wysoko wykwalifikowany personel mdm® stale pracuje nad rozwojem nowych i udoskonalaniem obecnych produktów – czego przykładem jest powstanie membrany dachowej mdm® Ventia Q klasy Premium. 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) oraz francuskiego Budowlanego Instytutu Naukowo - Technicznego (CSTB).

**Zaufaj najwyższej jakości - wykorzystaj zalety
naszych membran i folii!**



Membrany i folie dachowe linii VENTIA

Membrana dachowa mdm® Ventia Q



📌 info

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 to **produkt klasy premium!**

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

Membrana mdm® Ventia Q to **większy komfort dla dekarzy** - jej zalety to: uniwersalność, wysoka wytrzymałość, poręczna rolka i brak refleksu (zastosowanie ciemnej barwy). Z punktu widzenia użytkowników, membrana ta jest **idealnym rozwiązaniem przy budowie domu**, zapewniając bardzo dobrą ochronę, wyjątkową trwałość i odporność na starzenie.

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

📊 materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12910 | 129101 | 1291011 | 75 m ² | 1500 m ² /20 rolek | 1540x1170 x1200 |

📏 wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa mdm® Ventia Platinum Plus



📌 info

Trójwartwowa, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa o gramaturze ok. 225 g/m² i grubości aż 1000 μm. Wyjątkowa wytrzymałość na rozciąganie i rozdieranie, przy zachowaniu dużej paroprzepuszczalności (współczynnik Sd=0,04 m). Dopuszczalna ekspozycja na promieniowanie UV - 3 miesiące. Może być stosowana na dachach z pełnym deskowaniem. Najwyższa jakość produktu i świetne parametry użytkowe.

📊 materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12900 | 129001 | 1290011 | 75 m ² | 1500 m ² /20 rolek | 1540x1170 x1220 |

📏 wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa mdm® Ventia Titanium Plus

info

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

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12550 | 125501 | 1255011 | 75 m ² | 2025 m ² /27 rolek | 1540x1170 x1300 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa mdm® Ventia Titanium

info

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

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12500 | 125001 | 1250011 | 75 m ² | 2025 m ² /27 rolek | 1540x1170 x1300 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa mdm® Ventia Cobalt Plus

info

Trójwarstwowa, dyfuzyjna membrana dachowa o gramaturze ok. 170 g/m². Jej zalety to duża wytrzymałość i bardzo dobra paroprzepuszczalność - współczynnik Sd=0,04 m. Możliwość stosowania na dachach z pełnym deskowaniem. Produkt o wysokiej jakości i świetnej paroprzepuszczalności.

materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

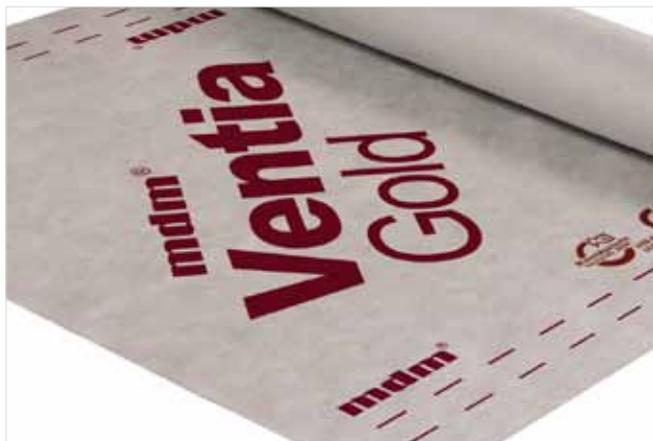
| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12320 | 123201 | 1232011 | 75 m ² | 2250 m ² /30 rolek | 1540x1170 x1300 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa mdm® Ventia Gold



info

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

material

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12300 | 123001 | 1230011 | 75 m ² | 2250 m ² /30 rolek | 1540x1170 x1220 |

Membrana dachowa mdm® Ventia Bronze



info

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

material

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12800 | 128001 | 1280011 | 75 m ² | 2925 m ² /39 rolek | 1540x1170 x1300 |

Membrana dachowa mdm® Ventia Iron



info

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.

material

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

| indeks bez pasa kleju | indeks (T) z 1 pasem kleju | indeks (TT) z 2 pasami kleju | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 12230 | 122301 | 1223011 | 75 m ² | 2925 m ² /39 rolek | 1540x1170 x1280 |

Membrana dachowa mdm® Ventia METAL

info

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

material

Włókniny polipropylenowe połączone z polipropylenowym filmem mikroporowatym; pokryte od zewnętrznej strony dystansującą warstwą drenażową.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|
| wersja bez pasa samoprzylepnego | | | |
| 12400 | 37,5 m ² | 300 m ² /8 rolek | 1500x1000x2000 |



wymiary

Długość: 25 m; szerokość: 1,5 m

Mata drenażowa

info

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

material

polipropylen

| indeks | rol./opk. | paleta 160 x 120 cm | paleta 120 x 80 cm |
|--------|-----------|---------------------|--------------------|
| 10000 | 1 | 16 rolek | 8 rolek |



wymiary

Długość: 25 m; szerokość: 1,4 m; grubość: 10 mm

Folia wiatroizolacyjna mdm® Ventia Wind Barrier

info

Folia wiatroizolacyjna chroni budynek przed niekontrolowaną ucieczką ciepła na skutek przewiewu. Dzięki doskonałym właściwościom dyfuzyjnym (współczynnik $S_d=0,005$ m), można ją stosować jako skuteczne zabezpieczenie ścian o konstrukcji: szkieletowej (drewnianej) i murowanej (z ociepleniem wykonanym w technologii lekkiej / suchej). Z powodzeniem sprawdza się także we wszelkiego typu dachach wentylowanych (należy jednak pamiętać, że nie może być wykorzystana jako folia wstępnego krycia). Gramatura: 85 g/m²; grubość: 400 μm.

material

Włóknina polipropylenowa o wysokiej paroprzepuszczalności.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 130001100851 | 75 m ² | 3900 m ² /52 rolek | 1540x1170x1300 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Folia paroizolacyjna mdm® Ventia VB



📄 info

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

🧱 materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 12700 | 75 m ² | 3900 m ² /52 rolek | 1540x1170x1300 |

📏 wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Folia paroizolacyjna mdm® Ventia VB Reflex



📄 info

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 $S_d=6$ m), wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPA. Gramatura: ok. 77 g/m²; grubość: 400 μm.

🧱 materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z niskodyfuzyjnym filmem polipropylenowym oraz naniesioną od wewnątrz warstwą metalicznego aluminium.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 12620 | 75 m ² | 3900 m ² /52 rolek | 1540x1170x1300 |

📏 wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Zestawienie parametrów membran i folii mdm® Ventia

| membrana | grubość | gramatura | reakcja na ogień | współczynnik Sd | odporność na przeziąkanie wody | wytrzymałość na rozciąganie | wytrzymałość na rozdzielanie | odporność na działanie temp. | dopuszczalna ekspozycja na UV* |
|---------------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|--|--|------------------------------|--------------------------------|
| mdm® Ventia Q | 0,9 mm | 230 g/m ² | Klasa E-d2 | 0,04 m | W1 | MD - 380 N/50 mm (± 50) CD - 260 N/50 mm (± 35) | MD - 180 N (± 30) CD - 200 N (± 30) | od -40°C do +80°C | 6 miesięcy |
| mdm® Ventia Platinum Plus | 1,0 mm | 225 g/m ² | Klasa E-d2 | 0,04 m | W1 | MD - 500 N/50 mm (± 75) CD - 340 N/50 mm (± 40) | MD - 240 N (± 40) CD - 260 N (± 45) | od -40°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia Titanium Plus | 0,85 mm | 185 g/m ² | Klasa E-d2 | 0,02 m | W1 | MD - 430 N/50 mm (± 60) CD - 260 N/50 mm (± 35) | MD - 180 N (± 30) CD - 200 N (± 30) | od -40°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia Titanium | 0,85 mm | 180 g/m ² | Klasa E-d2 | 0,02 m | W1 | MD - 420 N/50 mm (± 70) CD - 250 N/50 mm (± 35) | MD - 180 N (± 30) CD - 200 N (± 30) | od -40°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia Cobalt Plus | 0,8 mm | 170 g/m ² | Klasa E-d2 | 0,04 m | W1 | MD - 370 N/50 mm (± 50) CD - 230 N/50 mm (± 25) | MD - 150 N (± 30) CD - 170 N (± 30) | od -40°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia Gold | 0,7 mm | 150 g/m ² | Klasa E | 0,02 m | W1 | MD - 350 N/50 mm (± 50) CD - 210 N/50 mm (-10+40) | MD - 150 N (± 35) CD - 160 N (± 30) | od -40°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia Bronze | 0,6 mm | 130 g/m ² | Klasa E-d2 | 0,02 m | W1 | MD - 280 N/50 mm (± 40) CD - 190 N/50 mm (± 35) | MD - 125 N (± 35) CD - 135 N (± 30) | od -40°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia Iron | 0,55 mm | 120 g/m ² | Klasa E-d2 | 0,02 m | W1 | MD - 245 N/50 mm (± 45) CD - 140 N/50 mm (± 25) | MD - 120 N (± 35) CD - 135 N (± 35) | od -40°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia Metal | 8+0,70 mm | 400 g/m ² | Klasa F | 0,02 m | W1 | MD - 400 N/50 mm (± 60) CD - 210 N/50 mm (± 30) | MD - 140 N (± 20) CD - 140 N (± 20) | od -30°C do +80°C | 3 miesiące |
| mdm® Ventia VB | 0,45 mm | 85 g/m ² | Klasa E-d2 | 4,5 m | wodo- szczelne przy 2kPA | MD - 150 N/50 mm (± 30) CD - 110 N/50 mm (± 50) | MD - 90 N (± 15) CD - 90 N (± 15) | - | - |
| mdm® Ventia VB Reflex | 0,4 mm | 77 g/m ² | Klasa F | 6 m | | MD - 130 N/50 mm (± 25) CD - 90 N/50 mm (± 20) | MD - 65 N (± 10) CD - 65 N (± 10) | - | - |
| mdm® Ventia Wind Barrier | 0,45 mm | 85 g/m ² | Klasa E | 0,005 m | W3 | MD - 210 N/50 mm (± 35) CD - 120 N/50 mm (± 20) | MD - 110 N (± 20) CD - 130 N (± 25) | od -40°C do +80°C | - |

Zestawienie parametrów membran i folii mdm® VAXO

| folia | grubość | gramatura | reakcja na ogień | współczynnik Sd | odporność na przeziąkanie wody | wytrzymałość na rozciąganie | wytrzymałość na rozdzielanie | odporność na działanie temp. | dopuszczalna ekspozycja na UV* |
|---------------------|---------|----------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|--|--|------------------------------|--------------------------------|
| Vaxo XXL | 0,75 mm | 160g/ m ² | Klasa F | 0,03 m | W1 | MD - 285 N/50 mm (± 40) CD - 135 N/50 mm (± 30) | MD - 150 N (± 25) CD - 180 N (± 25) | od -40°C do +80°C | 7 tygodni |
| Vaxo XL | 0,7 mm | 140g/ m ² | Klasa F | 0,03 m | W1 | MD - 260 N/50 mm (± 40) CD - 125 N/50 mm (± 25) | MD - 120 N (± 25) CD - 150 N (± 25) | od -40°C do +80°C | 6 tygodni |
| Vaxo L | 0,6 mm | 125g/ m ² | Klasa F | 0,03 m | W1 | MD - 240 N/50 mm (± 50) CD - 120 N/50 mm (± 30) | MD - 120 N (± 25) CD - 135 N (± 20) | od -40°C do +80°C | 6 tygodni |
| Vaxo M | 0,5 mm | 115g/ m ² | Klasa F | 0,03 m | W1 | MD - 220 N/50 mm (± 45) CD - 110 N/50 mm (± 35) | MD - 100 N (± 25) CD - 110 N (± 30) | od -40°C do +80°C | 6 tygodni |
| Vaxo S | 0,45 mm | 100g/ m ² | Klasa F | 0,03 m | W1 | MD - 185 N/50 mm (± 35) CD - 85 N/50 mm (± 20) | MD - 75 N (± 30) CD - 95 N (± 20) | od -40°C do +80°C | 6 tygodni |
| VAXO PE LD 90 | 0,3 mm | 90g/ m ² | Klasa F | 4 m | W1 | MD - 250 N/50 mm (± 50) CD - 150 N/50 mm (± 50) | MD ≥ 60 N CD ≥ 60 N | od -40°C do +80°C | 4 tygodnie |
| VAXO PE LD 110 | 0,35 mm | 110g/ m ² | Klasa F | 4 m | W1 | MD - 250 N/50 mm (± 50) CD - 250 N/50 mm (± 70) | MD ≥ 60 N CD ≥ 60 N | od -40°C do +80°C | 4 tygodnie |
| VAXO VB Reflex 90 | 0,5 mm | 90g/ m ² | Klasa F | 20 m | wodo- szczelne przy 2kPA | MD - 260 N/50 mm (± 40) CD - 200 N/50 mm (± 40) | MD - 180 N (± 20) CD - 180 N (± 20) | - | - |
| VAXO PE VB Standard | 0,2 mm | 185g/ m ² | Klasa F | >36 m | | MD ≥ 70 N/50 mm CD ≥ 65 N/50 mm | MD ≥ 40 N CD ≥ 40 N | - | - |

Dane aktualne na dzień 05.11.2014, mogą ulec zmianie.

* dotyczy średniorocznego napromieniowania w klimacie środkowoeuropejskim

Membrany i folie dachowe linii VAXO

Membrana dachowa VAXO XXL



info

- gramatura: ok. 160 g / m²
- grubość: 750 μm
- przenikanie pary wodnej: Sd=0,03 m

material

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 15500 | 75 m ² | 2250 m ² /30 rolek | 1540x1170x1220 |

wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa VAXO XL



info

- gramatura: ok. 140 g / m²
- grubość: 700 μm
- przenikanie pary wodnej: Sd=0,03 m

material

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 15400 | 75 m ² | 2250 m ² /30 rolek | 1540x1170x1200 |

wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa VAXO L



info

- gramatura: ok. 125 g / m²
- grubość: 600 μm
- przenikanie pary wodnej: Sd=0,03 m

material

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 15300 | 75 m ² | 2925 m ² /39 rolek | 1540x1170x1280 |

wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa VAXO M

info

- gramatura: ok. 115 g / m²
- grubość: 500 μm
- przenikanie pary wodnej: Sd=0,03 m

materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 15200 | 75 m ² | 2925 m ² /39 rolek | 1540x1170x1220 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Membrana dachowa VAXO S

info

- gramatura: ok. 100 g / m²
- grubość: 450 μm
- przenikanie pary wodnej: Sd=0,03 m

materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z polipropylenowym filmem mikroporowatym.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 15100 | 75 m ² | 3900 m ² /52 rolek | 1540x1170x1150 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Folia dachowa VAXO PE LD 110



📏 wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

📄 info

Niskoparoprzepuszczalna folia chroniąca izolację termiczną i konstrukcję dachu przed podwiewaniem deszczu, śniegu oraz kurzu, podmuchami wiatru, a także przed kumulującymi się pod pokryciem dachowym skroplinami. Przepuszcza umiarkowane ilości pary wodnej, jednocześnie zapewniając ochronę termoizolacji przed działaniem wody. Produkt łatwy w montażu, trwały.

Na zamówienie dostępna jako paroizolacja.

📊 materiał

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

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] | gramatura |
|--------|----------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| 15451 | 75 m ² | 9000 m ² /120 rolek | 1110x1560x1850 | 110 g/m ² |

Folia dachowa VAXO PE LD 90



📏 wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

📄 info

Niskoparoprzepuszczalna folia chroniąca izolację termiczną i konstrukcję dachu przed podwiewaniem deszczu, śniegu oraz kurzu, podmuchami wiatru, a także przed kumulującymi się pod pokryciem dachowym skroplinami. Przepuszcza umiarkowane ilości pary wodnej, jednocześnie zapewniając ochronę termoizolacji przed działaniem wody. Produkt łatwy w montażu, trwały.

Na zamówienie dostępna jako paroizolacja.

📊 materiał

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

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] | gramatura |
|--------|----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| 15450 | 75 m ² | 9000 m ² /120 rolek | 1100x1560x1780 | 90 g/m ² |

Folia paroizolacyjna VAXO VB REFLEX 90

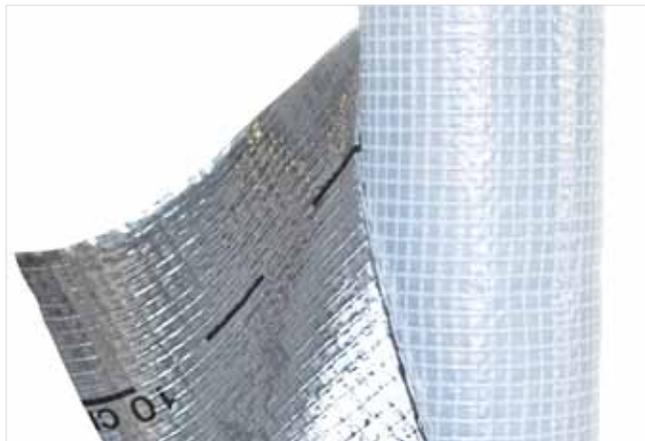
info

Trójwarstwowa, metalizowana folia paroizolacyjna, która poprzez odbijanie promieniowania ciepłego 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.

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|--------------------------------|---------------------|
| 124062 | 75 m ² | 9000 m ² /120 rolek | 1100x1560x1850 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 1,5 m

Folia paroizolacyjna VAXO PE VB Standard

info

Folia paroizolacyjna służąca do zabezpieczania stropów, dachów i ścian przed przenikaniem pary wodnej. Może również służyć jako tymczasowa ochrona konstrukcji przed działaniem czynników atmosferycznych. Wartość Sd > 36 m; wodoszczelność przy ciśnieniu 2 kPA. Wystarczająco trwała i łatwa w montażu.

materiał

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

| indeks | m ² /rol. | m ² /paleta | wymiary palety [mm] |
|--------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 124063 | 2x50 m | 9000 m ² /90 rolek | 1050x1200x2150 |
| 124066 | 4x25 m | 6000 m ² /60 rolek | 1050x1200x1780 |



wymiary

Długość: 50 m; szerokość: 2 m
Długość: 25 m; szerokość: 4 m

Taśmy do membran i folii mdm®

Taśma reperacyjna do membran i folii mdm®



📏 wymiary

Długość rolki: 25 m
Szerokość: 50 mm

📄 info

Taśma reperacyjna dedykowana do membran. Wykorzystywana do naprawy uszkodzeń powstałych podczas układania folii oraz wykonywania uszczelnień w miejscach przejść akcesoriów dachowych przez połac dachową.

📄 materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z niskodyfuzyjnym filmem polipropylenowym, pokryta warstwą kleju.

| indeks | wymiar | rol./opk. | opk./paletę 120 x 80 cm |
|--------|--------------|-----------|----------------------------|
| 122105 | 50 mm x 25 m | 20 | 32 |

Taśma reperacyjna mdm® Ventia Finger Lift



📏 wymiary

Długość rolki: 25 m
Szerokość: 50 mm

📄 info

Taśma reperacyjna do membran i folii dachowych. Służy do naprawy uszkodzeń oraz wykonywania uszczelnień w miejscach przejść przez połac dachową wszelkiego rodzaju akcesoriów. Odpowiednio dobrany do stosowania na dachu klej zapewnia silne połączenie taśmy z powierzchnią membrany. Specjalnie zaprojektowana błękitna przekładka Finger Lift ułatwia aplikację.

📄 materiał

Odporna na starzenie włóknina polipropylenowa (PP) z naniesioną warstwą mocnego kleju, zabezpieczoną za pomocą błękitnej przekładki. Odpowiednio dobrana struktura kleju zapewnia silne połączenie taśmy z powierzchnią membrany.

| indeks | wymiar | rol./opk. | opk./paletę 120 x 80 cm |
|--------|--------------|-----------|----------------------------|
| 122107 | 50 mm x 25 m | 12 | 30 |

Taśma reperacyjna mdm® Ventia VB Reflex



📏 wymiary

Długość rolki: 25 m
Szerokość: 50, 60, 100 mm

📄 info

Taśma reperacyjna dedykowana do folii paroizolacyjnych typu "Reflex" (odbijających promieniowanie ciepłe). Wykorzystywana do naprawy uszkodzeń powstałych podczas układania folii oraz wykonywania uszczelnień w miejscach przejść akcesoriów dachowych przez połac dachową.

📄 materiał

Włóknina polipropylenowa połączona z niskodyfuzyjnym filmem polipropylenowym oraz naniesioną warstwą metalicznego aluminium, pokryta warstwą kleju.

| indeks | wymiar | rol./opk. | opk./paletę 120 x 80 cm |
|--------|---------------|-----------|----------------------------|
| 122106 | 50 mm x 25 m | 16 | 10 |
| 122105 | 60 mm x 25 m | 16 | 10 |
| 122104 | 100 mm x 25 m | 8 | 20 |

Taśma pod kontrłaty

info

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

materiał

Pianka polietylenowa

| indeks | wymiar | rol./opk. | opk./paletę 120 x 80 cm |
|--------|--------------|-----------|----------------------------|
| 12913 | 40 mm x 30 m | 12 | 30 |
| 12914 | 50 mm x 30 m | 12 | 30 |



wymiary

Długość rolki: 30 m
Szerokość: 40 lub 50 mm

Taśma do łączenia membran i folii

info

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.

| indeks | wymiar | rol./opk. | opk./paletę 120 x 80 cm |
|--------|--------------|-----------|----------------------------|
| 122094 | 50 mm x 25 m | 20 | 32 |
| 122093 | 20 mm x 25 m | 12 | 40 |



wymiary

Długość rolki: 25 m
Szerokość: 20, 50 mm

Klej butylowy

info

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.

Produkt oferowany wyłącznie w pełnych opakowaniach (10 rolek po 60 mb).

materiał

Klej na bazie kauczuku butylowego oferowany w formie taśmy.

| indeks | wymiar | rol./opk. | opk./paletę 120 x 100 cm |
|----------|--------|-----------|-----------------------------|
| 128021-1 | 60 mb | 5 | 60 |



wymiary

Długość rolki: 60 m
Szerokość: 15 mm
Grubość: 1,30 mm

kalenica

Taśmy kalenicowe

Stosowane bezpośrednio pod gąsiorami taśmy kalenicowe umożliwiają odprowadzenie na zewnątrz powietrza i pary wodnej gromadzącej się pod połacią dachu. 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.

Wywietrzniki kalenicowe

Montowane w kalenicy 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 gwoźdźcia (typ GW) umożliwia montaż łat o dowolnym przekroju na dachach o zróżnicowanych kątach nachylenia.



Taśma kalenicowa mdm® Vent-Roll



📏 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 240, 300, 390 mm

📄 info

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 połac dachu. Dostępna w wersji z aluminium oraz z miedzi. Przepuszczalność powietrza (przy 200 kPa): 380 cm³/cm²/s

🧱 materiał

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

ilość na palecie 80 x 120 cm

- VR 240 - 960 mb (32 opk./paletę)
- VR 300 - 720 mb (24 opk./paletę)
- VR 390 - 600 mb (20 opk./paletę)



| indeks VR 240 | indeks VR 300 | indeks VR 390 | kolor | RAL | szt./opk. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|------|-----------|
| 13801 | 13101 | 13201 | ceglasty | 8004 | 6 |
| 13808 | 13108 | 13208 | brązowy | 8017 | 6 |
| 13802 | 13102 | 13202 | ciemnobrązowy | 8019 | 6 |
| 13809 | 13109 | 13209 | grafitowy | 7016 | 6 |
| 13803 | 13103 | 13203 | czarny | 9005 | 6 |
| 13804 | 13104 | 13204 | czerwony | 3011 | 6 |
| 13805 | 13105 | 13205 | kasztanowy | 8012 | 6 |
| 13806 | 13106 | 13206 | miedź | - | 6 |

Taśma kalenicowa BR-Vent



📏 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm, na zamówienie 390 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- BR-Vent 300 - 720 mb (24 opk./paletę)
- BR-Vent 390 - 600 mb (20 opk./paletę)

📄 info

Taśma kalenicowa o wysokiej paroprzepuszczalności, 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 połac dachu powietrza. Odpowiednia budowa taśmy zapobiega przenikaniu wody, kurzu oraz pyłu pod połac dachu. Może być z powodzeniem stosowana również w narożach dachu.

🧱 materiał

Dwa pasy profilowanego aluminium o grubości 0,14 mm sklejone oraz zszyte z tkaniną techniczną niemi odpornymi na czynniki środowiska; od spodniej strony pokryte przy krawędziach paskami kleju butylowego.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 13151 | ceglasty | 8004 | 6 |
| 13158 | brązowy | 8017 | 6 |
| 13152 | ciemnobrązowy | 8019 | 6 |
| 13159 | grafitowy | 7016 | 6 |
| 13153 | czarny | 9005 | 6 |
| 13155 | kasztanowy | 8012 | 6 |

Taśma kalenicowa Blach-vent plus

info

Doskonałej jakości taśma kalenicowa przeznaczona do dachów krytych blachodachówką. Zaawansowana tkanina techniczna 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 cm³/cm²/s.

materiał

Dwa pasy laminatu aluminiowego o gr. 0,14 mm i szerokości 35 mm sklejone oraz zszyte z włókniną techniczną niemi odpornymi na czynniki środowiska; od spodniej strony pokryte przy krawędziach paskami kleju butylowego.

| indeks | wymiar | rol./opk. |
|--------|------------|-----------|
| 13702 | 175mm x 5m | 3 |



wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 175 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 810 mb (54 opk./paletę)

Taśmy kalenicowe aluminiowe

Wysokiej jakości taśmy kalenicowe wykonane z aluminium. Doskonale pełnią funkcję wentylacyjną, a także uszczelniającą kalenicę i naroża dachu - skutecznie zabezpieczają przed wodą i śniegiem, dobrze chronią przed kurzem, pyłem. Charakteryzują się wysoką trwałością i świetnym wykonaniem.

Wymagania dot. minimalnej powierzchni wentylacyjnej wg normy DIN 4108:

- okap: wlot powietrza o powierzchni min. 0,2% powierzchni dachu, jednak nie mniej niż 200 cm²/mb okapu np. dla krokwi o dł. 10 m, dla 1 mb dachu: (10,0 m x 1,0 m) x 0,2% = 200 cm²/ mb okapu

- kalenica: wylot powietrza o powierzchni min. 0,05% - dla każdej połaci (dla dwóch połaci 2x, czyli dach dwuspadowy) np. dla krokwi o dł. 10 m, dla 1 mb dachu, przy dwóch połaciach (dach dwuspadowy): (10,0 m x 1,0 m) x 2 x 0,05% = 100 cm²/mb kalenicy;

- pozostałe miejsca na dachu (na połaci): otwory went. o powierzchni min. 0,2% powierzchni dachu, jednak nie mniej niż 200 cm²/mb połaci.

Taśma kalenicowa Vental Respiro

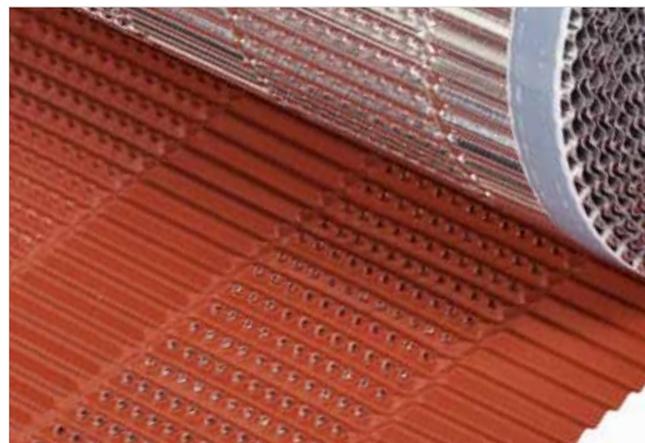
wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300, 400 mm
Powierzchnia paroprzepuszczalna: ok. 110 cm²/mb

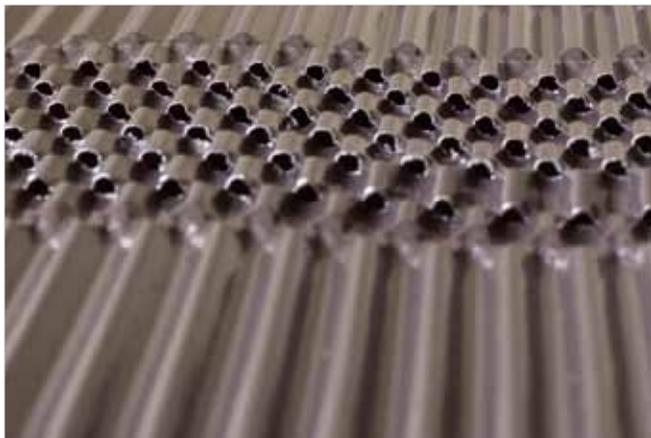
ilość na palecie 80 x 120 cm

- 800 mb (40 opk./paletę)

| indeks 300 | indeks 400 | kolor | RAL | szt./opk. |
|------------|------------|---------------|------|-----------|
| 139201 | 139401 | ceglasty | 8004 | 4 |
| 139206 | 139406 | brązowy | 8017 | 4 |
| 139202 | 139402 | ciemnobrązowy | 8019 | 4 |
| 139209 | 139409 | grafitowy | 7016 | 4 |
| 139203 | 139403 | czarny | 9005 | 4 |
| 139205 | 139405 | kasztanowy | 8012 | 4 |



Taśma kalenicowa Vental Stabilo



❏ wymiary

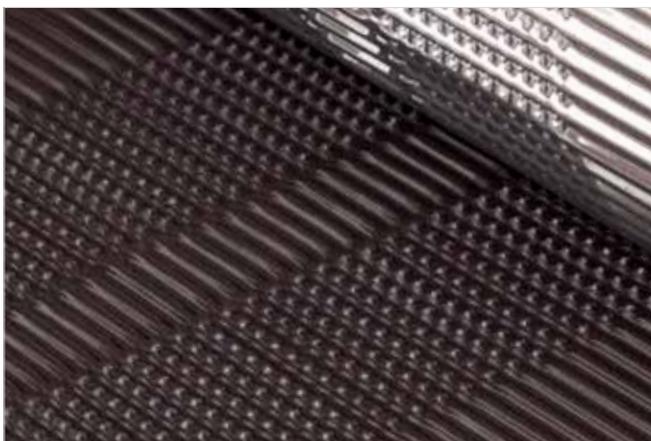
Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300, 400 mm
Powierzchnia paroprzepuszczalna: ok. 180 cm²/mb

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 800 mb (40 opk./paletę)

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 139101 | ceglasty | 8004 | 4 |
| 139106 | brązowy | 8017 | 4 |
| 139102 | ciemnobrązowy | 8019 | 4 |
| 139109 | grafitowy | 7016 | 4 |
| 139103 | czarny | 9005 | 4 |
| 139105 | kasztanowy | 8012 | 4 |

Taśma kalenicowa Vental Top



❏ wymiary

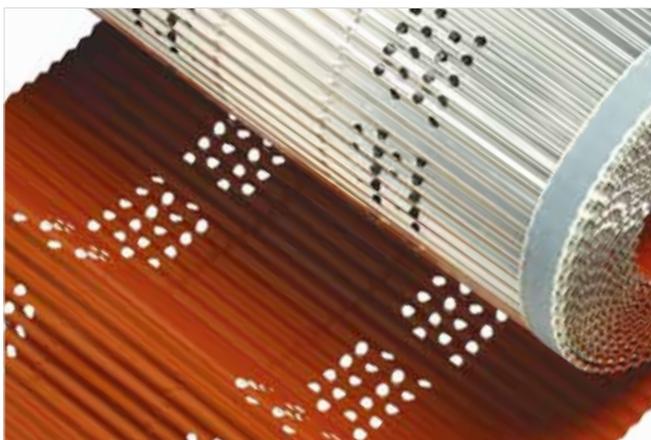
Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300, 400 mm
Powierzchnia paroprzepuszczalna: ok. 200 cm²/mb

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 800 mb (40 opk./paletę)

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 139411 | ceglasty | 8004 | 4 |
| 139418 | brązowy | 8017 | 4 |
| 139412 | ciemnobrązowy | 8019 | 4 |
| 139414 | grafitowy | 7016 | 4 |
| 139413 | czarny | 9005 | 4 |

Taśma kalenicowa aluminiowa



❏ wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300, 400 mm
Powierzchnia paroprzepuszczalna: ok. 145 cm²/mb

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 800 mb (40 opk./paletę)

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 1301 | ceglasty | 8004 | 4 |
| 1306 | brązowy | 8017 | 4 |
| 1302 | ciemnobrązowy | 8019 | 4 |
| 1309 | grafitowy | 7016 | 4 |
| 1303 | czarny | 9005 | 4 |
| 1305 | kasztanowy | 8012 | 4 |
| 1304 | czerwony | 3011 | 4 |

Aksesoria do kalenicy

Wywietrznik kalenicowy ze szczotką

info

Element wentylacyjno-uszczelniający, zabezpieczający połąc dachu przed deszczem, nawiewanym śniegiem, wilgocią, kurzem i pyłem, który umożliwia jednocześnie zachowanie odpowiedniej wentylacji dachu. Powierzchnia wentylacyjna ok. 200 cm²/mb. Wywietrznik kalenicowy ze szczotką można montować niezależnie od warunków atmosferycznych. Trwały, odporny na czynniki pogodowe i promieniowanie UV.

material

Element nośny PVC, włókno polipropylenowe odporne na promieniowanie UV.

| indeks szerokość szczotki 75 mm | indeks szerokość szczotki 62 mm | kolor | szt./opk. |
|--|--|-----------|-----------|
| 1201 | 1101 | ceglasty | 32 |
| 1203 | 1103 | brązowy | 32 |
| 1204 | 1104 | grafitowy | 32 |
| 1205 | 1105 | czarny | 32 |
| 1206 | 1106 | kasztan | 32 |
| 1202 | 1102 | czerwony | 32 |



wymiary

Długość krycia: 1000 mm
Szerokość: 220 mm
Wysokość szczotki: 62 lub 75 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 192 szt. (6 opk./paletę)

Wywietrznik kalenicowy do gontów

info

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.

material

Polipropylen (PP)

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|--------|-----------|
| 12011 | czarny | 10 |



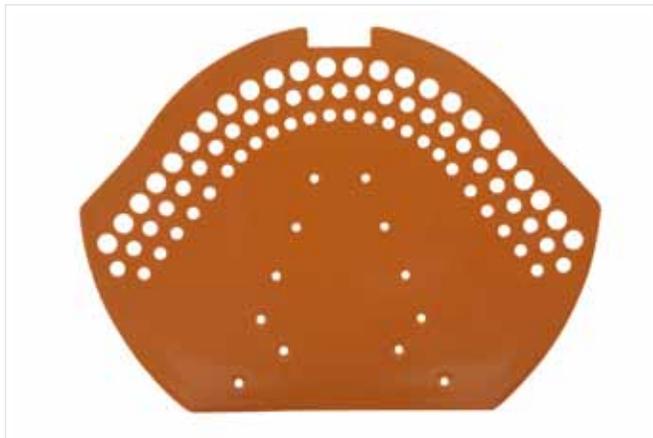
wymiary

Długość krycia: 1000 mm
Szerokość: 280 mm

ilość na palecie 100 x 120 cm

- 150 szt. (15 opk./paletę)

Dekiel boczny kalenicy



info

Stosowany zamiast systemowych elementów zakończeń kalenicy.

material

Polipropylen (PP)

| indeks | kolor | szt./opk. | szt./opk. |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1501 | ceglasty | 25 | 50 |
| 1503 | brązowy | 25 | 50 |
| 1502 | grafitowy | 25 | 50 |

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 12250 szt. (245 opk./paletę)

Uchwyt odgromu typ L



info

Element przeznaczony do montażu pod gąsior dachówki. Dobrze zabezpieczony antykorozyjnie. Dostępny w kilku kolorach - wg palety RAL, pozostałe kolory wykonywane są na zamówienie za dodatkową opłatą.

material

Ocynkowana blacha stalowa lakierowana proszkowo.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|-----------|------|-----------|
| 11201 | ceglasty | 8004 | 50 |
| 11202 | brązowy | 8017 | 50 |
| 11203 | grafitowy | 7016 | 50 |

ilość na palecie 120 x 80 cm

- 7500 szt. (150 opk./paletę)

Wspornik łaty kalenicowej typ BL - blaszka



info

Odporny na korozję, wysokiej jakości wspornik łaty kalenicowej wykonany z ocynkowanej blachy stalowej. Umożliwia precyzyjne wy poziomowanie łaty i znacznie ułatwia jej montaż. Dostępny w kilku rozmiarach.

material

Stal ocynkowana ogniowo.

| indeks | szerokość [mm] - S | szt./opk. |
|--------|--------------------|-----------|
| 11101 | 30 | 100 |
| 11102 | 40 | 100 |
| 11103 | 50 | 100 |
| 11104 | 60 | 100 |

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 3000 szt. (30 opk./paletę)

Wspornik łaty kalenicowej typu GW - gwóźdź

info

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 gwoźdźcia).

material

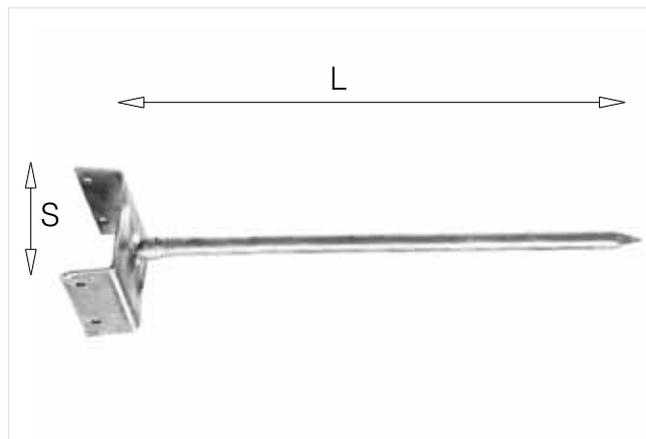
Stal ocynkowana ogniowo.

| indeks szerokość wspornika 30 mm - S | wymiar [mm] | szt./opk. |
|---|-------------|-----------|
| 110001 | L=180 | 100 |
| 110002 | L=210 | 100 |
| 110003 | L=230 | 100 |
| 110004 | L=260 | 100 |
| 110005 | L=310 | 100 |

| indeks szerokość wspornika 40 mm - S | wymiar [mm] | szt./opk. |
|---|-------------|-----------|
| 110006 | L=180 | 100 |
| 11001 | L=210 | 100 |
| 110010 | L=230 | 100 |
| 110011 | L=260 | 100 |
| 110012 | L=310 | 50 |

| indeks szerokość wspornika 50 mm - S | wymiar [mm] | szt./opk. |
|---|-------------|-----------|
| 110013 | L=180 | 100 |
| 110014 | L=210 | 100 |
| 110015 | L=230 | 100 |
| 110016 | L=260 | 50 |
| 110017 | L=310 | 50 |

| indeks szerokość wspornika 60 mm - S | wymiar [mm] | szt./opk. |
|---|-------------|-----------|
| 110019 | L=180 | 50 |
| 110020 | L=210 | 50 |
| 110021 | L=230 | 50 |
| 110022 | L=260 | 50 |
| 110023 | L=310 | 50 |



wymiary

Szerokość wspornika (S): 30, 40, 50, 60 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.)

komin

Taśmy do obróbki komin

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

Listwa wykończeniowa do komin

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

Listwa wykończeniowa do komin

info

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. W przypadku listew wykonanych z miedzi, obowiązuje minimalna wielkość zamówienia (wielokrotność 13 szt.) oraz termin realizacji do 10 dni. Ze względu na wahania cen miedzi, koszt listew wykonanych z tego materiału podlega indywidualnemu uzgodnieniu w dniu składania zamówienia.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 5131 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 5138 | brązowy | 8017 | 10 |
| 5132 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 5133 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 5137 | czarny | 9005 | 10 |
| 5136 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 5139 | miedź | - | 10 |



skala: 1:1



wymiary

Długość listwy: 2 m
Szerokość listwy: 72 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 500 szt. (50 opk./paletę)

Taśma do obróbki komin EuroTec N

info

Ołowiana, gładka taśma kominowa o bardzo dużej wytrzymałości (ołów o grubości 0,5 mm). Na całej szerokości pokryta warstwą mocnego kleju butylowego. Gwarantuje trwałe zabezpieczenie styku dachu z kominem i dachu ze ścianą. Odporna na procesy starzenia, czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV.

materiał

Ołów lakierowany specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryty warstwą kleju butylowego (na całej szerokości).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 5501 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 5508 | brązowy | 8017 | 1 |
| 5502 | ciemnobrązowy | 8019 | 1 |
| 5503 | grafitowy | 7016 | 1 |
| 5507 | czarny | 9005 | 1 |
| 5506 | kasztanowy | 8012 | 1 |
| 5504 | czerwony | 3011 | 1 |



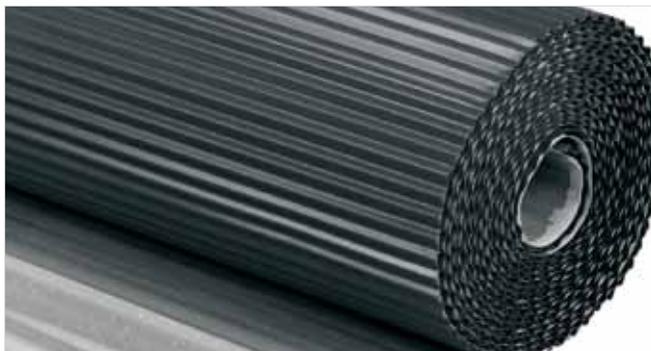
wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 200 mb (40 opk./paletę)

Taśma do obróbki komin EuroTec Classic Pb3



📏 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 400 mb (80 opk./paletę)

📄 info

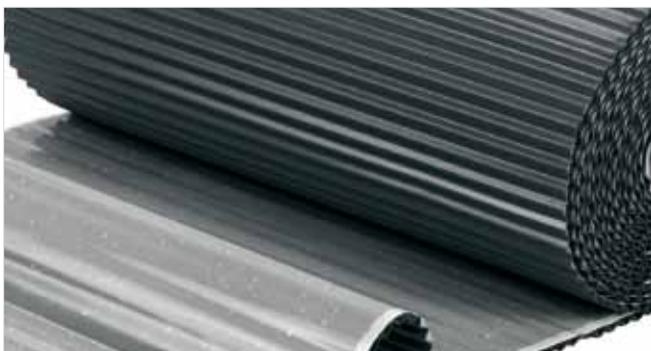
Taśma uszczelniająca stosowana do zabezpieczania miejsc styku dachu z kominem i dachu ze ścianą.

📄 materiał

Ołów plisowany - 0,3 mm, lakierowany specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryty warstwą kleju butylowego (na całej szerokości).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 5601 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 5608 | brązowy | 8017 | 1 |
| 5602 | ciemnobrązowy | 8019 | 1 |
| 5603 | grafitowy | 7016 | 1 |
| 5607 | czarny | 9005 | 1 |
| 5606 | kasztanowy | 8012 | 1 |
| 5604 | czerwony | 3011 | 1 |

Taśma do obróbki komin EuroTec Classic Pb



📏 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 400 mb (80 opk./paletę)

📄 info

Taśma uszczelniająca stosowana do zabezpieczania miejsc styku dachu z kominem i dachu ze ścianą.

📄 materiał

Ołów plisowany - 0,4 mm, lakierowany specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryty warstwą kleju butylowego (na całej szerokości).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 5201 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 5208 | brązowy | 8017 | 1 |
| 5202 | ciemnobrązowy | 8019 | 1 |
| 5203 | grafitowy | 7016 | 1 |
| 5207 | czarny | 9005 | 1 |
| 5206 | kasztanowy | 8012 | 1 |
| 5204 | czerwony | 3011 | 1 |

Taśma do obróbki komin EuroTec Fortis Pb



📏 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 400 mb (80 opk./paletę)

📄 info

Wysokiej jakości taśma uszczelniająca do obróbki komin i uszczelniania połączeń dachu ze ścianą. Charakteryzuje się specyficznymi wypukłościami przypominającymi plaster miodu - ten specjalny wzór 3D umożliwia komfortowe formowanie taśmy we wszystkich kierunkach i łatwe dopasowywanie jej do zabezpieczanych powierzchni.

📄 materiał

Ołów - 0,4 mm, lakierowany specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryty warstwą kleju butylowego (na całej szerokości).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|------------|------|-----------|
| 562201 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 562208 | brązowy | 8017 | 1 |
| 562203 | czarny | 9005 | 1 |
| 562206 | kasztanowy | 8012 | 1 |

Taśma do obróbki komin EuroTec Bonum

📄 info

Aluminiowa taśma kominowa (profilowana wzdłużnie i poprzecznie) ułatwiająca formowanie i dopasowywanie taśmy do pokrycia dachowego.

📄 material

Aluminium lakierowane specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryte warstwą kleju butylowego (na całej szerokości).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 562001 | ceglasty | 8004 | 2 |
| 562008 | brązowy | 8017 | 2 |
| 562002 | ciemnobrązowy | 8019 | 2 |
| 562009 | grafitowy | 7016 | 2 |
| 562003 | czarny | 9005 | 2 |
| 562006 | kasztanowy | 8012 | 2 |



📄 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm

ilość na paletcie 80 x 120 cm

- 540 mb (54 opk./paletę)

Taśma do obróbki komin EuroTec Classic Al

📄 info

Taśma uszczelniająca stosowana do zabezpieczenia miejsc styku dachu z kominem i dachu ze ścianą.

📄 material

Aluminium lakierowane specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryte warstwą kleju butylowego (na całej szerokości).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 5301 | ceglasty | 8004 | 2 |
| 5308 | brązowy | 8017 | 2 |
| 5302 | ciemnobrązowy | 8019 | 2 |
| 5309 | grafitowy | 7016 | 2 |
| 5303 | czarny | 9005 | 2 |
| 5306 | kasztanowy | 8012 | 2 |
| 5304 | czerwony | 3011 | 2 |



📄 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm

ilość na paletcie 80 x 120 cm

- 540 mb (54 opk./paletę)

Taśma do obróbki komin EuroTec Fortis Al

📄 info

Wysokiej jakości taśma uszczelniająca do obróbki komin i uszczelniania połączeń dachu ze ścianą. Charakteryzuje się specyficznymi wypukłościami przypominającymi plaster miodu - ten specjalny wzór 3D umożliwi komfortowe formowanie taśmy we wszystkich kierunkach i łatwe dopasowywanie jej do zabezpieczanych powierzchni.

📄 material

Aluminium lakierowane specjalistyczną farbą, z jednej strony pokryte warstwą kleju butylowego (na całej szerokości).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|------------|------|-----------|
| 562101 | ceglasty | 8004 | 2 |
| 562108 | brązowy | 8017 | 2 |
| 562103 | czarny | 9005 | 2 |
| 562106 | kasztanowy | 8012 | 2 |



📄 wymiary

Długość rolki: 5 m
Szerokość taśmy: 300 mm

ilość na paletcie 80 x 120 cm

- 540 mb (54 opk./paletę)

kosz dachowy

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.



Samoprzylepny klin uszczelniający kosz

info

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. Oferowane są dwie wersje wyrobu: Standard i Premium (z pianki o wyższej gęstości, charakteryzującej się ponadto obniżoną palnością).

material

Elastyczna pianka poliuretanowa pokryta warstwą kleju.



wersja STANDARD



wersja PREMIUM

| indeks wersja STANDARD wys. 40 mm | indeks wersja STANDARD wys. 60 mm | indeks wersja STANDARD wys. 75 mm | indeks wersja PREMIUM | kolor | szt./opk. |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 2521 | 2501 | 2531 | - | ceglasty | 200 |
| 2523 | 2503 | 2533 | - | brązowy | 200 |
| 2522 | 2502 | 2532 | 2504 | grafitowy | 200 |

wymiary

Długość klina: 1000 mm
Wysokość klina: 40, 60, 75 mm ($\pm 3\%$)

ilość na palecie 120 x 100 cm

- 14 opakowań

Taśma samorozprężna

info

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

material

Otwarta komórkowo pianka poliuretanowa, impregnowana roztworem akrylowym.

| indeks | wymiar [mm] | szt./opk. | |
|--------|----------------|-----------|-----------------------------|
| 2001 | 20 / 40 / 8000 | 15 | do wyczerpania zapasów |
| 2002 | 20 / 50 / 6000 | 15 | |
| 2003 | 20 / 40 / 5000 | 15 | dostępna od lipca 2014 roku |



wymiary

Szerokość / wysokość po rozprężeniu / długość:

- 20 mm / 40 mm / 8 m
- 20 mm / 50 mm / 6 m
- 20 mm / 40 mm / 5 m

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 12 opakowań

Kosz dachowy tłoczony poprzecznie



📏 wymiary

Długość kosza:

- w arkuszu 2000 mm

- w rolce 6000 mm

Szerokość kosza w rozwinięciu: 500 mm

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

ilość na palecie 80 x 120 cm

- kosz w rolce: 30 opakowań

ilość na palecie 120 x 200 cm

- kosz w arkuszu: 50 opakowań

📄 info

Wysokiej jakości kosz dachowy tłoczony poprzecznie, z wyraźnie zaznaczonymi miejscami profilowania (zginania). Specjalne wgłębienia umożliwiają ręczne profilowanie kosza przez dekarza bezpośrednio na dachu. Powyższe walory ułatwiające montaż nie wpływają na twardość i sztywność kosza. Dostępny w wersji aluminiowej (arkusz lub rolka) oraz miedzianej (tylko w formie arkuszy).

📄 materiał

Blacha aluminiowa o grubości 0,58 mm pokryta farbą poliesterową lub blacha miedziana o grubości 0,55 mm. W przypadku blachy aluminiowej w kolorze innym niż szary, lakierowana powłoka zabezpieczona jest dodatkowo folią polietylenową - usuwaną podczas montażu kosza. Ze względu na wahania notowań miedzi, cena kosza miedzianego ustalana jest w dniu składania zamówienia.

| indeks kosz w rolce | indeks kosz w arkuszu | kolor | RAL | szt./opk. rolka/arkusz |
|---------------------|-----------------------|---------------|------|------------------------|
| 2221 | 2201 | ceglasty | 8004 | 1/10 |
| 2228 | 2208 | brązowy | 8017 | 1/10 |
| 2222 | 2202 | ciemnobrązowy | 8019 | 1/10 |
| 2223 | 2203 | grafitowy | 7016 | 1/10 |
| 2227 | 2207 | czarny | 9005 | 1/10 |
| 2226 | 2206 | kasztanowy | 8012 | 1/10 |
| 2225 | 2205 | czerwony | 3011 | 1/10 |
| 2230 | 2210 | szary | 7022 | 1/10 |
| - | 22091 | miedź | - | 1/5 |

Kosz dachowy tłoczony podłużnie



📏 wymiary

Długość kosza: 2000 mm

Szerokość kosza w rozwinięciu: 500 mm

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

ilość na palecie 120 x 200 cm

- kosz aluminiowy 50 opakowań

- kosz miedziany 100 opakowań

📄 info

Łatwy w montażu kosz dachowy tłoczony podłużnie, przystosowany do ręcznego profilowania przez dekarza bezpośrednio na dachu. Posiada specjalne wgłębienia ułatwiające formowanie. Charakteryzuje się wysoką sztywnością i odpowiednią twardością. Dostępny w wersji aluminiowej oraz miedzianej.

📄 materiał

Blacha aluminiowa o grubości 0,58 mm pokryta farbą poliesterową lub blacha miedziana o grubości 0,55 mm. W przypadku blachy aluminiowej w kolorze innym niż szary, lakierowana powłoka zabezpieczona jest dodatkowo folią polietylenową - usuwaną podczas montażu kosza. Ze względu na wahania notowań miedzi, cena kosza miedzianego ustalana jest w dniu składania zamówienia.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 2101 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 2108 | brązowy | 8017 | 10 |
| 2102 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 2103 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 2107 | czarny | 9005 | 10 |
| 2106 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 2105 | czerwony | 3011 | 10 |
| 2111 | szary | 7022 | 10 |
| 2301 | miedź | - | 1 |

Klamra do kosza dachowego

info

Klamry umożliwiają przymocowanie kosza do połaci dachowej bez uszkodzenia rynny koszowej (należy bezwzględnie 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 min. 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.

| indeks wersja dla kosza tłoczonego poprzecznie | indeks wersja dla kosza tłoczonego podłużnie | kolor | RAL |
|--|--|---------------|------|
| 2601 | 2401 | ceglasty | 8004 |
| 2608 | 2408 | brązowy | 8017 |
| 2602 | 2402 | ciemnobrązowy | 8019 |
| 2603 | 2403 | grafitowy | 7016 |
| 2607 | 2407 | czarny | 9005 |
| 2606 | 2406 | kasztanowy | 8012 |
| 2605 | 2405 | czerwony | 3011 |
| 2610 | 2410 | szary | 7022 |
| 2611 | 2411 | miedź | - |

wersja dla kosza
tłoczonego
poprzecznie



wersja dla kosza
tłoczonego
podłużnie



ilość na palecie 80 x 120 cm

- karton podłużny 1500 szt./opk. (10 opk./paletę)
- karton poprzeczny 3000 szt./opk. (10 opk./paletę)

okap

Grzebień okapowy i kratki wentylacyjne mocuje się w linii okapu w celu zapewnienia swobodnego przepływu powietrza pod powierzchnią dachu - od okapu do kalenicy. Grzebień okapowy mdm® zabezpieczają szczelinę wentylacyjną przed przedostawaniem się pod połacie 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.



Pas okapowy w rolce

info

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.

material

Plisowane aluminium o grubości 0,14 mm lakierowane farbą poliesterową lub miedź o grubości 0,10 mm; od wierzchniej strony pasek kleju butylowego.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 5801 | ceglasty | 8004 | 4 |
| 5808 | brązowy | 8017 | 4 |
| 5802 | ciemnobrązowy | 8019 | 4 |
| 5807 | czarny | 9005 | 4 |
| 5806 | kasztanowy | 8012 | 4 |
| 5803 | czerwony | 3011 | 4 |
| 5804 | miedź | - | 2 |



wymiary

Długość pasa: 10 m
Szerokość rolki: 230 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 1680 mb = 168 rolek

Pas okapowy w formie listwy

info

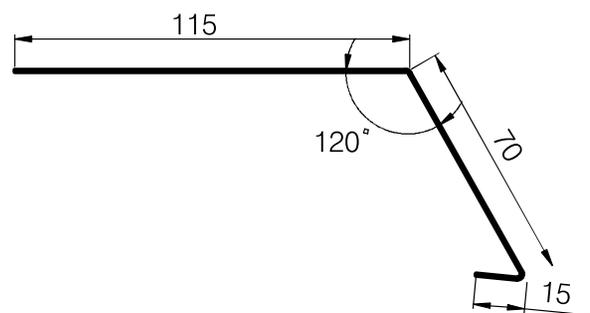
Zabezpiecza część okapową dachu - zapobiega przenikaniu wody do konstrukcji dachu, kierując ją bezpośrednio do rynny. Wykonany z wysokiej jakości aluminium; dostępny również w wersji z miedzi.

material

Lakierowane farbą poliesterową aluminium o grubości 0,58 mm (zabezpieczone folią polietylenową - nie dotyczy koloru szarego) lub miedź o grubości 0,55 mm.

W przypadku pasa okapowego z miedzi oraz kolorze szarym obowiązuje minimalna wielkość zamówienia oraz termin realizacji do 10 dni. Z uwagi na wahania notowań miedzi, cena pasa z tego materiału ustalana jest w dniu składania zamówienia.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 5701 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 5708 | brązowy | 8017 | 10 |
| 5702 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 5703 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 5707 | czarny | 9005 | 10 |
| 5706 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 5705 | czerwony | 3011 | 10 |
| 5710 | szary | 7022 | 10 |
| 5704 | miedź | - | 10 |



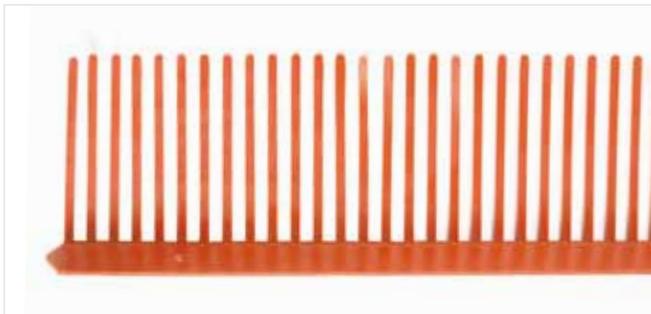
wymiary

Długość listwy: 2 m
Długość krawędzi: 70 x 115 mm

ilość na palecie 200 x 80 cm

- 50 opakowań

Grzebień okapowy płaski



info

Stosowany jako zabezpieczenie przed przedostawaniem się gryzoni, ptaków oraz dużych owadów pod połac dachu.

materiał

Polipropylen barwiony w masie.

| indeks wys. zębów: 55 mm | indeks wys. zębów: 80 mm | indeks wys. zębów: 100 mm | kolor | szt./ opk. |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|---------------|
| 3101 | 3111 | 3121 | ceglasty | 50 |
| 3102 | 3112 | 3122 | brązowy | 50 |
| 3103 | 3113 | 3123 | czarny | 50 |

wymiary

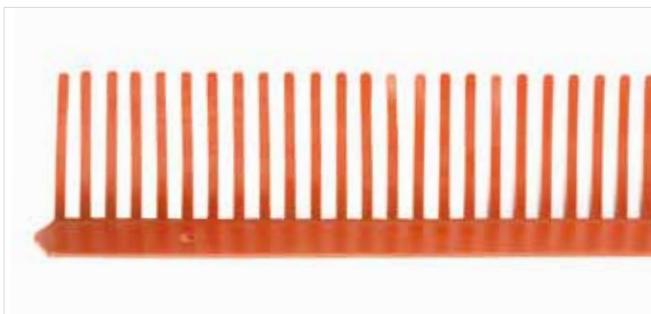
Długość grzebienia: 1 m

Wysokość zębów: 55, 80 lub 100 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 4000 szt. (80 opakowań)

Grzebień okapowy płaski EKO



info

Skutecznie zabezpiecza przed przedostawaniem się gryzoni, ptaków oraz dużych owadów pod połac dachu. Od grzebienia okapowego płaskiego różni się mniejszą grubością podstawy i większą elastycznością.

materiał

Polipropylen barwiony w masie.

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|----------|-----------|
| 3141 | ceglasty | 60 |
| 3142 | brązowy | 60 |
| 3143 | czarny | 60 |

wymiary

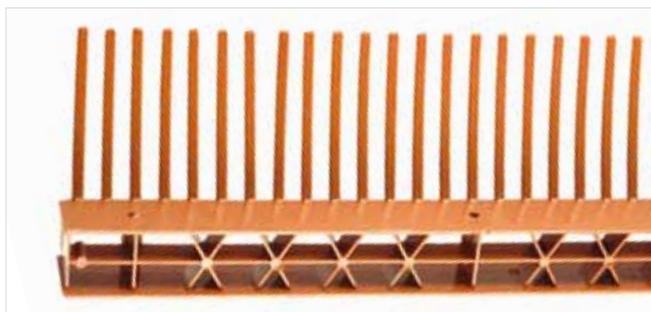
Długość grzebienia: 1 m

Wysokość zębów: 55 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 3000 szt. (50 opakowań)

Grzebień okapowy z kratką wentylacyjną



info

Pełni funkcję ochronną i wentylacyjną: zabezpiecza przed przedostawaniem się gryzoni, ptaków oraz dużych owadów pod połac dachu, zapewniając jednocześnie zwiększony przepływ powietrza w stosunku do zwykłego grzebienia okapowego.

Powierzchnia wentylacyjna ok. 200 cm²/mb.

materiał

Polipropylen barwiony w masie.

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|----------|-----------|
| 3201 | ceglasty | 30 |
| 3202 | brązowy | 30 |
| 3203 | czarny | 30 |

wymiary

Długość grzebienia: 1 m

Wysokość zębów: 60 mm

Wysokość kratki: 25 mm

ilość na palecie 120 x 100 cm

- 1500 szt. (50 opakowań)

Kratka wentylacyjna

info

Pełni funkcję wentylacyjną. Dostępna w trzech kolorach.

Powierzchnia wentylacyjna ok. 200 cm²/mb.

materiał

Polipropylen barwiony w masie.

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|----------|-----------|
| 3211 | ceglasty | 30 |
| 3212 | brązowy | 30 |
| 3213 | czarny | 30 |



wymiary

Długość kratki: 1 m

Wysokość kratki: 25 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 1500 szt. (50 opakowań)

Kratka zabezpieczająca przed ptactwem

info

Skuteczne zabezpieczenie przed przedostawaniem się ptaków, gryzoni oraz dużych owadów pod połac dachu. Dostępna w dwóch wysokościach.

materiał

Polipropylen barwiony w masie.

| indeks wys. kratki: 80 mm | indeks wys. kratki: 100 mm | kolor | szt./opk. |
|---------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| 3301 | 3401 | ceglasty | 20 |
| 3302 | 3402 | brązowy | 20 |
| 3303 | 3403 | czarny | 20 |



wymiary

Długość kratki: 5 m

Wysokość kratki: 80, 100 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 4200 mb (42 opakowań)

Kratka zabezpieczająca przed ptactwem - opakowanie 60 m

info

Stosowana jako zabezpieczenie przed przedostawaniem się ptaków, gryzoni oraz dużych owadów pod połac dachu. Wygodna w użyciu - produkt w kartonowym pudełku ułatwiającym rozwijanie.

materiał

Polipropylen barwiony w masie.

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|----------|-----------|
| 34031 | ceglasty | 1 |
| 34032 | brązowy | 1 |
| 34033 | czarny | 1 |



wymiary

Długość kratki: 60 m

Wysokość kratki: 100 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 4200 mb (70 opakowań)

Klamry do gąsiorów

Klamry do gąsiorów przeznaczone są do mocowania gąsiorów dachówkowych do łąty 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.



Klamry do gąsiorów



info

Elementy przeznaczone do mocowania gąsiorów dachówkowych na kalenicach i narożach dachu. Zapewniają trwałe i solidne mocowanie gąsiorów do łaty kalenicy / naroża dachu. Istnieje możliwość zamówienia klamer w innych kolorach niż wymienione w tabelach, na podstawie wybranego przez klienta koloru z palety RAL. W takim przypadku cena i termin realizacji zamówienia ustalane są indywidualnie.

material

Aluminium pokryte farbą poliestrową.

ilość na palecie 120 x 100 cm

- klamra typ U: 48 000 szt./paletę (50 szt./opk.)
- klamry Roben i Tondach: 24 000 szt./paletę (50 szt./opk.)
- pozostałe klamry: 9 600 szt./paletę (50 szt./opk.)

Klamry dostępne w stałej ofercie:

| Rysunek | klamra | indeks | kolor | RAL | indeks | klamra | Rysunek |
|---------|-----------------------------------|---------|---------------|------|---------|----------------------------------|---------|
| | 1.470/001 - typ U | 1700011 | ceglasty | 8004 | 1700021 | 1.470/002 - Tondach/Meindl | |
| | | 1700012 | ciemnobrązowy | 8019 | 1700022 | | |
| | | 1700014 | grafitowy | 7016 | 1700024 | | |
| | | 1700013 | czarny | 9005 | 1700023 | | |
| | | 1700015 | kasztanowy | 8012 | 1700025 | | |
| | | 1700016 | czerwony | 3011 | 1700026 | | |
| | 1.470/003 - Röben/Jungmeier | 1700031 | ceglasty | 8004 | 1704501 | 1.470/45 - Rupp Sattel / Konisch | |
| | | 1700032 | ciemnobrązowy | 8019 | 1704502 | | |
| | | 1700034 | grafitowy | 7016 | 1704504 | | |
| | | 1700033 | czarny | 9005 | 1704503 | | |
| | | 1700035 | kasztanowy | 8012 | - | | |
| | | 1700036 | czerwony | 3011 | - | | |
| | 1.470/82 - Koramic GE 20 | 1708201 | ceglasty | 8004 | 1706401 | 1.470/64 - Koramic karpówka nr 1 | |
| | | 1708202 | ciemnobrązowy | 8019 | 1706402 | | |
| | | 1708204 | grafitowy | 7016 | 1706404 | | |
| | 1.470/139 - Koramic karpówka nr 2 | 1713901 | ceglasty | 8004 | 1708101 | 1.470/81 - Koramic karpówka nr 3 | |
| | | 1713902 | ciemnobrązowy | 8019 | 1708102 | | |
| | | 1713904 | grafitowy | 7016 | 1708104 | | |
| | 1.470/51 - Koramic nr 11 | 1705101 | ceglasty | 8004 | 1711801 | 1.470/118 - Erlus 18 | |
| | | 1705102 | ciemnobrązowy | 8019 | 1711802 | | |
| | | 1705104 | grafitowy | 7016 | 1711804 | | |
| | 1.470/157 - Bogen 1 | 1715701 | ceglasty | 8004 | 1706201 | 1.470/62 - Bogen 2 | |
| | | 1715702 | ciemnobrązowy | 8019 | 1706202 | | |
| | | 1715704 | grafitowy | 7016 | 1706204 | | |
| | 1.470/200 - Meyer-Holsen | 1720001 | ceglasty | 8004 | | | |
| | | 1720002 | ciemnobrązowy | 8019 | | | |
| | | 1720004 | grafitowy | 7016 | | | |
| | | 1720003 | czarny | 9005 | | | |

Klamry dostępne na zamówienie:

| Rysunek | klamra | indeks | kolor | RAL | indeks | klamra | Rysunek |
|---|---|---------------|---------------|---------|---------|--|---|
|  | 1.470/18 - Creaton BG | 1701801 | ceglasty | 8004 | 1702401 | 1.470/24 - Koramic Nr 12, Koramic Janssen-Dindgs, Laumans Nr 300, Creaton PRK |  |
| | | 1701802 | ciemnobrązowy | 8019 | 1702402 | | |
| | | 1701804 | grafitowy | 7016 | 1702404 | | |
| | | 1701803 | czarny | 9005 | 1702403 | | |
|  | 1.470/53 - Benders, Braas, Euronit, KM Beta, Monier, Nelskamp, Prodach, Tegolaia | 1705301 | ceglasty | 8004 | 1705701 | 1.470/57 - Benders, Braas, Euronit, KM Beta, Monier, Nelskamp, Prodach, Tegolaia |  |
| | | 1705302 | ciemnobrązowy | 8019 | 1705702 | | |
| | | 1705304 | grafitowy | 7016 | 1705704 | | |
| | | 1705303 | czarny | 9005 | 1705703 | | |
|  | 1.470/71 - Laumans Nr 300, Meyer, Alphons Halbrunder, Koramic Halbrd, Tondach Zljbjnak | 1707101 | ceglasty | 8004 | 1707701 | 1.470/77 - Nelskamp Finkenberger |  |
| | | 1707102 | ciemnobrązowy | 8019 | 1707702 | | |
| | | 1707104 | grafitowy | 7016 | 1707704 | | |
| | | 1707103 | czarny | 9005 | 1707703 | | |
|  | 1.470/85 - Monier Nr 33, Tondach Falzfirst 17 cm | 1708501 | ceglasty | 8004 | 1709801 | 1.470/98 - Tondach - First 10, 13, 17 cm |  |
| | | 1708502 | ciemnobrązowy | 8019 | 1709802 | | |
| | | 1708504 | grafitowy | 7016 | 1709804 | | |
| | | 1708503 | czarny | 9005 | 1709803 | | |
|  | 1.470/104 - Jungmeier Nr 1, Tondach Nr 21 | 1710401 | ceglasty | 8004 | 1711301 | 1.470/113 - Terreal TBF Nr 40, Jacobi Walther 6V |  |
| | | 1710402 | ciemnobrązowy | 8019 | 1711302 | | |
| | | 1710404 | grafitowy | 7016 | 1711304 | | |
| | | 1710403 | czarny | 9005 | 1711303 | | |
|  | 1.470/163 - Roben | 1716301 | ceglasty | 8004 | 1712501 | 1.470/125 - Creaton PC |  |
| | | 1716302 | ciemnobrązowy | 8019 | 1712502 | | |
| | | 1716304 | grafitowy | 7016 | 1712504 | | |
| | | 1716303 | czarny | 9005 | 1712503 | | |
|  | 1.470/3 - Hugnot Fenal | 1700301 | ceglasty | 8004 | 1706321 | 1.470/63 - Erlus Nr 15, 17; Koramic Migeon, Koramic Konisch, ZZ-Wancor Nr 43, 45 |  |
| | | 1700302 | ciemnobrązowy | 8019 | 1706322 | | |
| | | 1700304 | grafitowy | 7016 | 1706324 | | |
| | | 1700303 | czarny | 9005 | 1706323 | | |
|  | 1.470/69 - Koramic L25, Rupp Rubin 13V | 1706901 | ceglasty | 8004 | 1710201 | 1.470/102 - Creaton PF |  |
| | | 1706902 | ciemnobrązowy | 8019 | 1710202 | | |
| | | 1706904 | grafitowy | 7016 | 1710204 | | |
| | | 1706903 | czarny | 9005 | 1710203 | | |
|  | 1.470/108 - Laumans First Nr 100, Roben kl. Sargdeckel, Janssen-Sohne Flacher First | 1710801 | ceglasty | 8004 | 1711101 | 1.470/111 - Pfleiderer 2 |  |
| | | 1710802 | ciemnobrązowy | 8019 | 1711102 | | |
| | | 1710804 | grafitowy | 7016 | 1711104 | | |
| | | 1710803 | czarny | 9005 | 1711103 | | |
| | | | ceglasty | 8004 | 1713801 | 1.470/138 - Creaton PK |  |
| | | ciemnobrązowy | 8019 | 1713802 | | | |
| | | grafitowy | 7016 | 1713804 | | | |
| | | czarny | 9005 | 1713803 | | | |

Na życzenie Klienta istnieje możliwość zamówienia innych modeli klamer. Więcej informacji na stronie www.mdmsa.com oraz u przedstawicieli handlowych.



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®, jako jedyna w Polsce, posiada specjalistyczne urządzenie do badania wytrzymałości spinek dachowych i jest pionierem w tej dziedzinie. Statystyczny cykl pomiarowy polega na przyłożeniu do dachówek przymocowanych spinkami siły odrywającej - imitującej działanie wiatru. Na podstawie otrzymywanych wyników można w optymalny sposób dobrać odpowiedni rodzaj spinki do każdego modelu dachówki.

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

Spinka uniwersalna do dachówki ceramicznej MD - PL

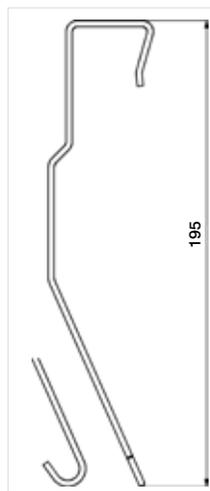
info

Przeznaczona do mocowania na łątach 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 min. ilość zamówienia oraz termin realizacji uzgadniany indywidualnie.

material

- Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm,
- ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową,
- Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm.

| indeks typ 40 mm | indeks typ 50 mm | rodzaj drutu | szt./opk. |
|------------------|------------------|--------------|-----------|
| 11116 | 111163 | Zn | 250 |
| 111201 | 111164 | ZnAl | 250 |
| 1111623 | 1111655 | Inox | 200 |



ilość na palecie 80 x 120 cm

- 128 opakowań

Spinka uniwersalna do dachówki ceramicznej MD - 1.416

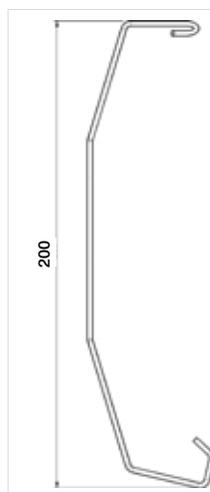
info

Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. Dla spinki z drutu ZnAl lub Inox obowiązuje minimalna wielkość zamówienia oraz czas oczekiwania uzgadniany indywidualnie.

material

- Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm,
- ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową,
- Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm.

| indeks | rodzaj drutu | szt./opk. |
|--------|--------------|-----------|
| 11115 | Zn | 250 |
| 111207 | ZnAl | 250 |
| 111151 | Inox | 200 |



ilość na palecie 80 x 120 cm

- 128 opakowań

Spinka uniwersalna do dachówki ceramicznej MD - 1.417

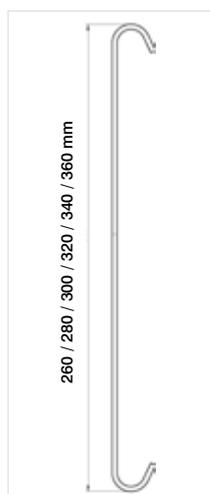
info

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 min. wielkość zamówienia oraz termin realizacji uzgadniany indywidualnie.

material

- Zn - ocynkowany drut stalowy 2,5 mm,
- ZnAl - drut stalowy 2,5 mm pokryty powłoką alucynkową,
- Inox - drut stalowy nierdzewny 2,5 mm.

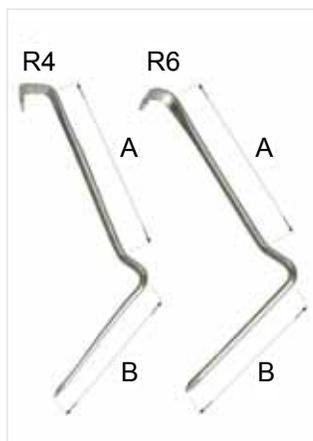
| indeks R26 260 mm | indeks R28 280 mm | indeks R30 300 mm | indeks R32 320 mm | indeks R34 340 mm | indeks R36 360 mm | rodzaj drutu | szt./opk. |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|
| 111111 | 1111137 | 111112 | 111113 | 1111134 | 1111136 | Zn | 100 |
| 1112051 | 1112052 | 111204 | 111205 | 11111341 | 1112053 | ZnAl | 100 |
| 111202 | 111203 | 1112031 | 111231 | 1112033 | 1112034 | Inox | 100 |



ilość na palecie 80 x 120 cm

- 200 opakowań

Spinka boczna do dachówki zakładkowej MD 1.409



info

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, 75x48, 75x65, 85x65 (A x B), a także spinki z drutu ZnAl lub Inox, obowiązuje minimalna wielkość zamówienia oraz czas oczekiwania uzgadniany indywidualnie.

material

- 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

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 250 opakowań

| 48x40 | 48x48 | 48x65 | 48x73 | 48x75 | rodzaj drutu | rodzaj zak. | szt./opk. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 111414840 | 111414848 | 111414865 | 111414873 | 111414875 | Zn | R4 | 100 |
| 111424840 | 111424848 | 111424865 | 111424873 | 111424875 | ZnAl | R4 | 100 |
| 111434840 | 111434848 | 111434865 | 111434873 | 111434875 | Inox | R4 | 100 |
| 111614840 | 111614848 | 111614865 | 111614873 | 111614875 | Zn | R6 | 100 |
| 111624840 | 111624848 | 111624865 | 111624873 | 111624875 | ZnAl | R6 | 100 |
| 111634840 | 111634848 | 111634865 | 111634873 | 111634875 | Inox | R6 | 100 |

| 65x40 | 65x48 | 65x65 | 65x73 | 65x75 | rodzaj drutu | rodzaj zak. | szt./opk. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 111416540 | 111416548 | 111416565 | 111416573 | 111416575 | Zn | R4 | 100 |
| 111426540 | 111426548 | 111426565 | 111426573 | 111426575 | ZnAl | R4 | 100 |
| 111436540 | 111436548 | 111436565 | 111436573 | 111436575 | Inox | R4 | 100 |
| 111616540 | 111616548 | 111616565 | 111616573 | 111616575 | Zn | R6 | 100 |
| 111626540 | 111626548 | 111626565 | 111626573 | 111626575 | ZnAl | R6 | 100 |
| 111636540 | 111636548 | 111636565 | 111636573 | 111636575 | Inox | R6 | 100 |

| 75x40 | 75x48 | 75x65 | 75x73 | 75x75 | rodzaj drutu | rodzaj zak. | szt./opk. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 111417540 | 111417548 | 111417565 | 111417573 | 111417575 | Zn | R4 | 100 |
| 111427540 | 111427548 | 111427565 | 111427573 | 111427575 | ZnAl | R4 | 100 |
| 111437540 | 111437548 | 111437565 | 111437573 | 111437575 | Inox | R4 | 100 |
| 111617540 | 111617548 | 111617565 | 111617573 | 111617575 | Zn | R6 | 100 |
| 111627540 | 111627548 | 111627565 | 111627573 | 111627575 | ZnAl | R6 | 100 |
| 111637540 | 111637548 | 111637565 | 111637573 | 111637575 | Inox | R6 | 100 |

| 85x40 | 85x48 | 85x65 | 85x73 | 85x75 | rodzaj drutu | rodzaj zak. | szt./opk. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 111418540 | 111418548 | 111418565 | 111418573 | 111418575 | Zn | R4 | 100 |
| 111428540 | 111428548 | 111428565 | 111428573 | 111428575 | ZnAl | R4 | 100 |
| 111438540 | 111438548 | 111438565 | 111438573 | 111438575 | Inox | R4 | 100 |
| 111618540 | 111618548 | 111618565 | 111618573 | 111618575 | Zn | R6 | 100 |
| 111628540 | 111628548 | 111628565 | 111628573 | 111628575 | ZnAl | R6 | 100 |
| 111638540 | 111638548 | 111638565 | 111638573 | 111638575 | Inox | R6 | 100 |

| 95x40 | 95x48 | 95x65 | 95x73 | 95x75 | rodzaj drutu | rodzaj zak. | szt./opk. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 111419540 | 111419548 | 111419565 | 111419573 | 111419575 | Zn | R4 | 100 |
| 111429540 | 111429548 | 111429565 | 111429573 | 111429575 | ZnAl | R4 | 100 |
| 111439540 | 111439548 | 111439565 | 111439573 | 111439575 | Inox | R4 | 100 |
| 111619540 | 111619548 | 111619565 | 111619573 | 111619575 | Zn | R6 | 100 |
| 111629540 | 111629548 | 111629565 | 111629573 | 111629575 | ZnAl | R6 | 100 |
| 111639540 | 111639548 | 111639565 | 111639573 | 111639575 | Inox | R6 | 100 |

Spinka do dachówki cementowej typ "U"

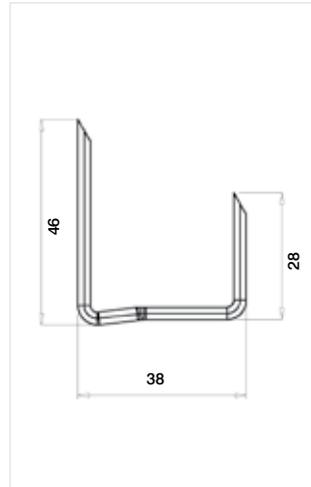
info

Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. W przypadku spinki z drutu Inox obowiązuje minimalna wielkość zamówienia oraz czas oczekiwania do dwóch tygodni. W przypadku zamówienia spinki z drutu Inox termin realizacji jest uzgadniany indywidualnie.

materiał

- Zn - ocynkowany drut stalowy 2,8 + 0,1 mm,
- Inox - drut stalowy nierdzewny 2,8 + 0,1 mm.

| indeks | rodzaj drutu | szt./opk. |
|---------|--------------|-----------|
| 11111 | Zn | 100 |
| 1111100 | Inox | 100 |



ilość na palecie 80 x 120 cm

- 960 opakowań

Spinka boczna do dachówki cementowej Nord

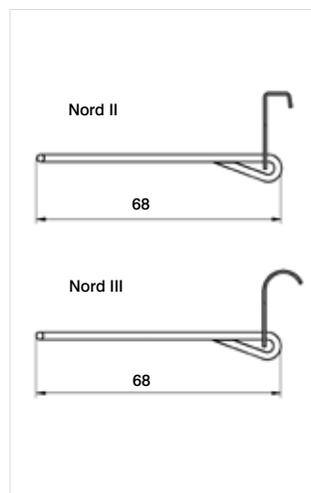
info

Spinka oferowana wyłącznie w pełnych opakowaniach. Spinka przeznaczona do mocowania bocznej dachówki 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

| indeks typ II | indeks typ III | rodzaj drutu | szt./opk. |
|---------------|----------------|--------------|-----------|
| 11113 | 11114 | Zn | 250 |



ilość na palecie 80 x 120 cm

- 250 opakowań

Spinka do dachówki ciętej

info

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

materiał

Inox - taśma
drut stalowy nierdzewny

| indeks | rodzaj taśmy | szt./opk. |
|--------|--------------|-----------|
| 111116 | Inox | 100 |



ilość na palecie 80 x 120 cm

- 160 opakowań

wentylacja budynku, dachówki prześciowe

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.

Nowością w ofercie mdm jest 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.

Dachówki przejściowe

Dachówki przejściowe umożliwiają estetyczne i solidne wyprowadzenie elementów wentylacyjnych (przewodów i kominków) na połać dachu. Służą również do montażu na dachu nasadek antenowych i elementów świetlikowych, które również znajdują się w ofercie mdm®.

Kominek wentylacyjny VIRTUM®

info

Innowacyjny kominek wentylacyjny VIRTUM® o średnicy przyłączenia Ø125 mm lub Ø160 mm, który posiada wielkość przekroju wentylacyjnego równą 200 cm², dzięki czemu może służyć do wentylowania pomieszczeń mieszkalnych. Kominek VIRTUM® Ø160 mm zapewnia znacznie lepszy przepływ powietrza od kominków o mniejszej średnicy. Dodatkowo, w celu zapewnienia jeszcze lepszej wentylacji pomieszczeń, kominek efektywnie wykorzystuje energię wiatru w celu poprawienia ciągu kominowego.

Doskonała sprawność wentylacyjna kominków VIRTUM® wynika z ich innowacyjnej konstrukcji – w procesie projektowania wykorzystano zaawansowaną technologię cyfrowego modelowania przepływów, z której korzysta się również przy projektowaniu bolidów F1!

Kominki VIRTUM®:

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

Pamiętaj! Jeśli wentylacja w budynku działa niewłaściwie: człowiek staje się senny, osłabiony, ma trudności z koncentracją; na ścianach i stropach rozwija się pleśń i grzyb - w widoczny sposób pogarsza się stan techniczny budynku!

Kominek Virtum® ma średnicę Ø160 mm i nadaje się do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12. IV 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. nr 75, poz. 690).

Kominek Virtum® gwarantuje najlepsze wspomaganie wiatru, co potwierdzają badania współczynnika Cw:

| Prędkość powietrza w kanale [m/s] | Współczynnik Cw |
|-----------------------------------|-----------------|
| 0,0 | - 0,41 |
| 0,5 | - 0,35 |
| 1,0 | - 0,29 |
| 1,5 | - 0,24 |
| 2,0 | - 0,18 |
| 4,0 | +0,16 |

Współczynnik Cw jest wielkością umożliwiającą porównanie nasad kominków pod względem ich sprawności wentylacyjnej. Uwzględnienia podciśnienie w kanale wywołwane przez nasadę (spowodowane napływem wiatru) oraz opory własne związane z przepływem powietrza przez nasadę w określonych warunkach (ciśnienie, temperatura).

material

Polipropylen barwiony w masie.



Jak działa wentylacja naturalna?

Wymiana powietrza w pomieszczeniach następuje na skutek różnicy ciśnień. Wypływające z budynku ciepłe, "zużyte" powietrze tworzy podciśnienie, dzięki któremu zasysane jest świeże powietrze z zewnątrz. Proces ten może trwać, dopóki temperatura zewnętrzna jest niższa od tej panującej wewnątrz pomieszczenia. Ciąg powietrza jest tym większy, im większa jest różnica temperatur. Specjalna konstrukcja kominka VIRTUM® wspomaga ciąg wentylacyjny energią wiatru. Jest to szczególnie ważne w okresach, kiedy temperatura na zewnątrz budynku jest zbliżona lub wyższa od temperatury wewnątrz.

Różne wersje kolorystyczne:

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).

Montaż na różnych pokryciach dachowych:

Kominek VIRTUM® oferowany jest w komplecie z podstawami umożliwiającymi montaż na różnych rodzajach pokryć dachowych.

ilość na palecie 100 x 120 cm

- Ø125 mm: 50 opakowań
- Ø160 mm: 24 opakowań

Kominek VIRTUM z podstawą do pokryć z gontu / papy



info

Dzięki specjalnej podstawie przystosowany do montażu na dachach krytych gontem lub papą.

Oferowany w dwóch wersjach:

- średnica kominka Ø125 mm
- średnica kominka Ø160 mm

9 podstawowych kolorów do wyboru.

material

Polipropylen barwiony w masie.



| indeks Ø125 mm | indeks Ø160 mm | kolor | odpowiednik RAL | szt./opk. |
|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|-----------|
| 6537051 | 65370991 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 6537050 | 65370990 | brązowy | 8017 | 1 |
| 6537052 | 65370992 | ciemnobrązowy | 8019 | 1 |
| 6537055 | 65370995 | grafitowy | 7016 | 1 |
| 6537053 | 65370993 | czarny | 9005 | 1 |
| 6537054 | 65370994 | czerwony | 3009 | 1 |
| 65370541 | 653709941 | czerwony | 3011 | 1 |
| 6537057 | 65370997 | szary | 7046 | 1 |
| 6537056 | 65370996 | zielony | 6020 | 1 |

Kominek VIRTUM z podstawą do pokryć z blachy płaskiej



info

Dzięki specjalnej podstawie przystosowany do montażu na dachach krytych blachą płaską.

Oferowany w dwóch wersjach:

- średnica kominka Ø125 mm
- średnica kominka Ø160 mm

9 podstawowych kolorów do wyboru.

material

Polipropylen barwiony w masie.

Gruby sznur butylowy umożliwiający lepsze dopasowanie nasady kominka do pokrycia dachu.



| indeks Ø125 mm | indeks Ø160 mm | kolor | odpowiednik RAL | szt./opk. |
|-------------------|-------------------|---------------|--------------------|-----------|
| 6537041 | 6537091 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 6537040 | 6537090 | brązowy | 8017 | 1 |
| 6537042 | 6537092 | ciemnobrązowy | 8019 | 1 |
| 6537043 | 6537093 | czarny | 9005 | 1 |
| 6537045 | 6537095 | grafitowy | 7016 | 1 |
| 6537044 | 6537094 | czerwony | 3009 | 1 |
| 65370441 | 65370941 | czerwony | 3011 | 1 |
| 6537047 | 6537097 | szary | 7046 | 1 |
| 6537046 | 6537096 | zielony | 6020 | 1 |

Kominek VIRTUM z podstawą do pokryć z blachodachówki

info

Dzięki specjalnej podstawie przystosowany do montażu na dachach krytych blachodachówką:

- o niskim profilu (N)
- o wysokim profilu (W)
- o bardzo wysokim profilu (BW)
- modułową (BM) - **dostępna od drugiej połowy 2014r.**

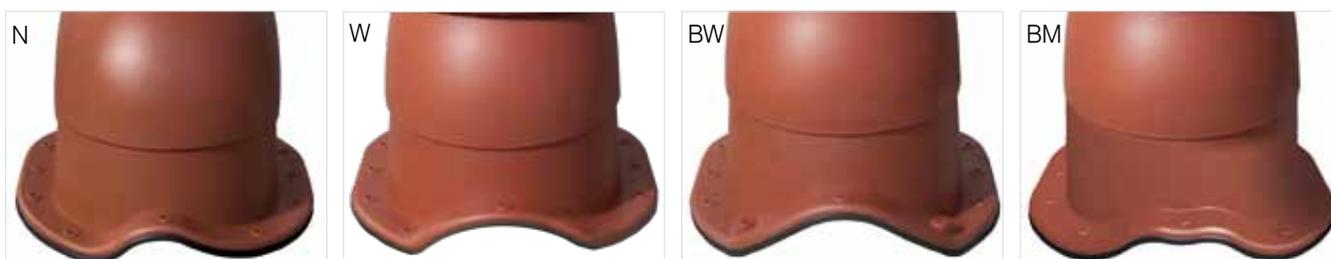
Oferowany w dwóch wersjach, w 9 podstawowych kolorach:

- średnica kominka Ø125 mm
- średnica kominka Ø160 mm

material

Polipropylen barwiony w masie.

Gruby sznur butylowy umożliwiający lepsze dopasowanie nasady kominka do pokrycia dachu.



| indeks bl. N Ø125 mm | indeks bl. W Ø125 mm | indeks bl. BW Ø125 mm | indeks bl. BM Ø125 mm | indeks bl. N Ø160 mm | indeks bl. W Ø160 mm | indeks bl. BW Ø160 mm | indeks bl. BM Ø160 mm | kolor | odpowiednik RAL | szt./opk. |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| 6537011 | 6537021 | 6537031 | 6538001 | 6537061 | 6537071 | 6537081 | 6538011 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 6537010 | 6537020 | 6537030 | 6538000 | 6537060 | 6537070 | 6537080 | 6538010 | brązowy | 8017 | 1 |
| 6537012 | 6537022 | 6537032 | 6538002 | 6537062 | 6537072 | 6537082 | 6538012 | ciemnobrązowy | 8019 | 1 |
| 6537015 | 6537025 | 6537035 | 6538005 | 6537065 | 6537075 | 6537085 | 6538015 | grafitowy | 7016 | 1 |
| 6537013 | 6537023 | 6537033 | 6538003 | 6537063 | 6537073 | 6537083 | 6538013 | czarny | 9005 | 1 |
| 6537014 | 6537024 | 6537034 | 6538004 | 6537064 | 6537074 | 6537084 | 6538014 | czerwony | 3009 | 1 |
| 65370141 | 65370241 | 65370341 | 65380041 | 65370641 | 65370741 | 65370841 | 65380141 | czerwony | 3011 | 1 |
| 6537017 | 6537027 | 6537037 | 6538007 | 6537067 | 6537077 | 6537087 | 6538017 | szary | 7046 | 1 |
| 6537016 | 6537026 | 6537036 | 6538006 | 6537066 | 6537076 | 6537086 | 6538016 | zielony | 6020 | 1 |

Podstawa NISKA (N) – kompatybilna z blachodachówką:

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

Podstawa WYSOKA (W) – kompatybilna z blachodachówką:

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

Podstawa BARDZO WYSOKA (BW) – kompatybilna z blachodachówką:

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

Podstawa do blachodachówki modułowej (BM) – kompatybilna z:

| | |
|---------|---------|
| Budmat | Venecja |
| Plannja | Flex |
| Ruukki | Finnera |

Kominek VIRTUM® z podstawą do dachówki



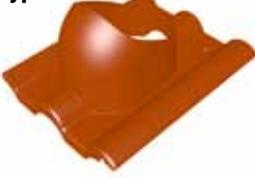
info

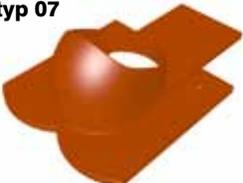
Dzięki specjalnej podstawie przystosowany do montażu na dachach wykonanych z najpopularniejszych modeli dachówek. Oferowany w wersji: Ø125 mm i Ø160 mm, w 9 podstawowych kolorach do wyboru.

Dostępne od drugiej połowy 2014r.

material

Polipropylen barwiony w masie.

| indeks Ø160 mm | indeks Ø125 mm | typ / rysunek | PODSTAWA PASUJE DO DACHÓWKI | kolor | indeks Ø160 mm | indeks Ø125 mm | typ / rysunek | PODSTAWA PASUJE DO DACHÓWKI |
|----------------|----------------|--|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|--|-----------------------------|
| 6538051 | 6538021 | typ 01  | Brass Celycka | ceglasty | 6538061 | 6538031 | typ 02  | Brass Bałycka |
| 6538050 | 6538020 | | | brązowy | 6538060 | 6538030 | | |
| 6538052 | 6538022 | | | ciemnobrązowy | 6538062 | 6538032 | | |
| 6538053 | 6538023 | | | czarny | 6538063 | 6538033 | | |
| 6538055 | 6538025 | | | grafitowy | 6538065 | 6538035 | | |
| 6538054 | 6538024 | | | czerwony 3009 | 6538064 | 6538034 | | |
| 65380541 | 65380241 | | | czerwony 3011 | 65380644 | 65380341 | | |
| 6538057 | 6538027 | | | szary | 6538067 | 6538037 | | |
| 6538056 | 6538026 | | | zielony | 6538066 | 6538036 | | |
| 6538071 | 6538041 | typ 03  | Brass Romańska | ceglasty | 6538081 | 6538091 | typ 04  | Euronit Profil S |
| 6538070 | 6538040 | | | brązowy | 6538080 | 6538090 | | |
| 6538072 | 6538042 | | | ciemnobrązowy | 6538082 | 6538092 | | |
| 6538073 | 6538043 | | | czarny | 6538083 | 6538093 | | |
| 6538075 | 6538045 | | | grafitowy | 6538085 | 6538095 | | |
| 6538074 | 6538044 | | | czerwony 3009 | 6538084 | 6538094 | | |
| 65380741 | 65380441 | | | czerwony 3011 | 65380841 | 65380941 | | |
| 6538077 | 6538047 | | | szary | 6538087 | 6538097 | | |
| 6538076 | 6538046 | | | zielony | 6538086 | 6538096 | | |
| 6538111 | 6538101 | typ 05  | Euronit Extra | ceglasty | 6538131 | 6538121 | typ 06  | Nelskamp Finkenberger |
| 6538110 | 6538100 | | | brązowy | 6538130 | 6538120 | | |
| 6538112 | 6538102 | | | ciemnobrązowy | 6538132 | 6538122 | | |
| 6538113 | 6538103 | | | czarny | 6538133 | 6538123 | | |
| 6538115 | 6538105 | | | grafitowy | 6538135 | 6538125 | | |
| 6538114 | 6538104 | | | czerwony 3009 | 6538134 | 6538124 | | |
| 65381141 | 65381041 | | | czerwony 3011 | 65381341 | 65381241 | | |
| 6538117 | 6538107 | | | szary | 6538137 | 6538127 | | |
| 6538117 | 6538106 | | | zielony | 6538136 | 6538126 | | |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|--|---------------|---------------|----------|----------|--|-----------------------|
| 6538151 | 6538141 | typ 07  | Karpiówka | ceglasty | 6538171 | 6538161 | typ 08  | Mediterran Danubia |
| 6538150 | 6538140 | | | brązowy | 6538170 | 6538160 | | |
| 6538152 | 6538142 | | | ciemnobrązowy | 6538172 | 6538162 | | |
| 6538153 | 6538143 | | | czarny | 6538173 | 6538163 | | |
| 6538155 | 6538145 | | | grafitowy | 6538175 | 6538165 | | |
| 6538154 | 6538144 | | | czerwony 3009 | 6538174 | 6538164 | | |
| 65381541 | 65381441 | | | czerwony 3011 | 65381741 | 65381641 | | |
| 6538157 | 6538147 | | | szary | 6538177 | 6538167 | | |
| 6538156 | 6538146 | zielony | 6538176 | 6538166 | | | | |
| 6538191 | 6538181 | typ 09  | Röben Piemont | ceglasty | | | | |
| 6538190 | 6538180 | | | brązowy | | | | |
| 6538192 | 6538182 | | | ciemnobrązowy | | | | |
| 6538193 | 6538183 | | | czarny | | | | |
| 6538195 | 6538185 | | | grafitowy | | | | |
| 6538194 | 6538184 | | | czerwony 3009 | | | | |
| 65381941 | 65381841 | | | czerwony 3011 | | | | |
| 6538197 | 6538187 | | | szary | | | | |
| 6538196 | 6538186 | zielony | | | | | | |

Wersje kolorystyczne



Redukcja i przyłącze

i info

Akcesoria przeznaczone do stosowania w komplecie z kominkiem VIRTUM®, umożliwiające dopasowanie kominka do przewodów o średnicach:

- kominek Ø125 mm - 75 mm, 100mm, 110 mm, 125 mm,
- kominek Ø160 mm - 150 mm, 160 mm.

Oferowane w dwóch wersjach:

- średnica przyłączenia Ø125 mm
- średnica przyłączenia Ø160 mm

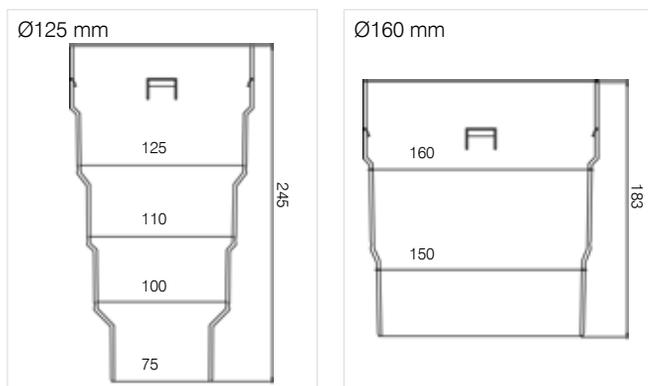
■ materiał

Polipropylen barwiony w masie, PVC-flex.

| indeks Redukcja + przyłącze Ø160 mm | indeks Redukcja + przyłącze Ø125 mm | kolor | szt./opk. |
|--|--|--------|-----------|
| 65411 | 65410 | czarny | 1 |

ilość na palecie 80 x 120 cm

- średnica przyłączenia Ø125 mm: 160 opakowań
- średnica przyłączenia Ø160 mm: 72 opakowań



Dachówka przejściowa



info

Umożliwia estetyczne i solidne wyprowadzenie elementów wentylacyjnych (przewodów, kominków) na połacie dachu. W komplecie z nasadką antenową służy do wyprowadzenia anteny na dach, natomiast w komplecie ze świetlikiem może pełnić funkcję doświetlenia poddasza. Trwała i odporna na promieniowanie UV.

material

Poliamid barwiony w masie, stabilizowany na promieniowanie UV.

ilość na palecie 100 x 120 cm

- 20 opakowań

| profil Euronit "Ekstra" | profil Braas "Frankfurter" | profil Braas "Podwójne S" | profil Braas "Celtyska" | profil Nelskamp "Kronen" | profil Nelskamp "Finkenberger" | profil Braas "Grecka" | kolor | szt./opk. |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 65641 | 65601 | 65611 | 65631 | 65661 | 65651 | 65621 | ceglasty | 10 |
| 65642 | 65602 | 65612 | 65632 | 65662 | 65652 | 65622 | brązowy | 10 |
| 65643 | 65603 | 65613 | 65633 | 65663 | 65653 | 65623 | grafitowy | 10 |
| 65644 | 65604 | 65614 | 65634 | - | - | 65624 | czerwony | 10 |

Element świetlikowy



info

Umożliwia naturalne doświetlenie poddasza. Przeznaczony do stosowania w komplecie z jedną z dachówek przejściowych (zamawianych osobno). Termin realizacji zamówienia - do 21 dni.

material

Polimetakrylan metylu (PMMA).

ilość na palecie 100 x 120 cm

- 20 opakowań

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|-------|-----------|
| 65501 | - | 10 |

Nasadka antenowa



info

Służy do solidnego wyprowadzenia anteny na dach. Posiada możliwość regulacji kąta nachylenia. Przeznaczona do stosowania w komplecie z jedną z dachówek przejściowych. Trwała i odporna na UV.

material

Poliamid barwiony w masie, stabilizowany na promieniowanie UV.

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|-----------|-----------|
| 65301 | ceglasty | 10 |
| 65302 | brązowy | 10 |
| 65303 | grafitowy | 10 |
| 65304 | czerwony | 10 |

ilość na palecie 100 x 120 cm

- 8 opakowań

Kominek wentylacyjny

info

Tradycyjny kominek wentylacyjny posiadający możliwość regulacji kąta nachylenia. Przeznaczony do stosowania w komplecie z jedną z dachówek przejściowych oraz przyłączem węzowym.

materiał

Poliamid barwiony w masie, stabilizowany na promieniowanie UV.

| indeks wysokość 390 mm | indeks wysokość 490 mm | kolor | szt./opk. |
|------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| 65101 | 65201 | ceglasty | 10 |
| 65102 | 65202 | brązowy | 10 |
| 65103 | 65203 | grafitowy | 10 |
| 65104 | 65204 | czerwony | 10 |



wymiary

Średnica: 110 mm
Wysokość: 390 mm lub 490 mm.

ilość na palecie 100 x 120 cm

- 8 opakowań

Wywietrznik połaciowy do gontów

info

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)

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|--------|-----------|
| 14105 | czarny | 10 |



wymiary

500 x 300 mm (wymiar zewnętrzny)

ilość na palecie 100 x 120 cm

- 24 opakowania



system komunikacji dachowej

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®** – dopasowane do różnych typów pokryć dachowych.

Ława kominiarska stalowa

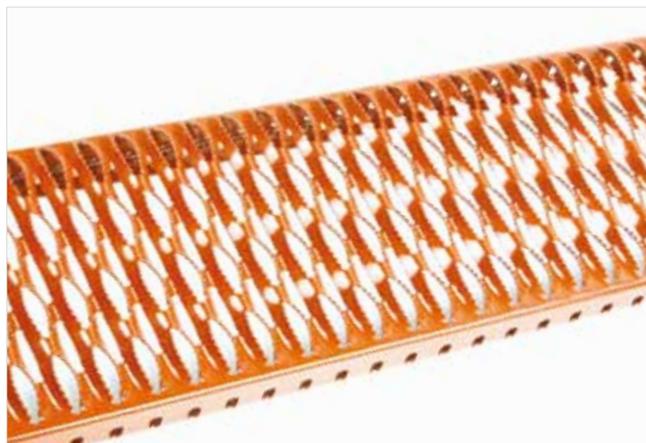
info

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).



materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory dostępne na zamówienie.



wymiary

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 80 do 300 x 120 cm

- długość 0,4 m, 0,6 m, 0,8 m: 200 szt./palete

- długość 1,0 m, 1,2 m, 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m: 100 szt./palete

| indeks dl. 0,4 m | indeks dl. 0,6 m | indeks dl. 0,8 m | indeks dl. 1,0 m | indeks dl. 1,2 m | indeks dl. 1,5 m | indeks dl. 2,0 m | indeks dl. 2,5 m | indeks dl. 3,0 m | kolor | RAL |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|------|
| 71013 | 71111 | 71121 | 71131 | 71053 | 71063 | 71161 | 71171 | 71181 | ceglasty | 8004 |
| 71012 | 71291 | 71301 | 71311 | 71052 | 71062 | 71341 | 71351 | 71361 | brązowy | 8017 |
| 71014 | 71561 | 71571 | 71581 | 71054 | 71064 | 71611 | 71621 | 71631 | ciemnobrązowy | 8019 |
| 71017 | 71381 | 71391 | 71401 | 71057 | 71067 | 71431 | 71441 | 71451 | grafitowy | 7016 |
| 71015 | 71471 | 71481 | 71491 | 71055 | 71065 | 71521 | 71531 | 71541 | czarny | 9005 |
| 71016 | 71201 | 71211 | 71221 | 71056 | 71066 | 71251 | 71261 | 71271 | czerwony | 3004 |
| 71018 | 71651 | 71661 | 71671 | 71058 | 71068 | 71701 | 71711 | 71721 | kasztanowy | 8012 |
| 71019 | 71683 | 71032 | 71673 | 7105912 | 71069 | 71253 | 71321 | 71092 | zielony | 6020 |
| 71011 | 71021 | 71031 | 71041 | 71051 | 71061 | 71071 | 71081 | 71091 | ocynk | - |

Łącznik ławy kominiarskiej

info

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.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 89382 | ceglasty | 8004 | 50 |
| 89383 | brązowy | 8017 | 50 |
| 89384 | ciemnobrązowy | 8019 | 50 |
| 89385 | grafitowy | 7016 | 50 |
| 89388 | czarny | 9005 | 50 |
| 89386 | czerwony | 3004 | 50 |
| 89387 | kasztanowy | 8012 | 50 |
| 89391 | zielony | 6020 | 50 |
| 89381 | ocynk | - | 50 |



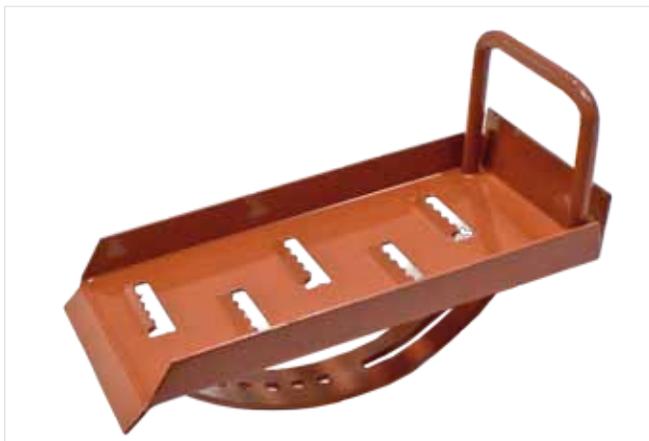
wymiary

Grubość: 5 mm
Szerokość 25 mm
Długość: 180 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 5000 szt.

Stopień kominiarski



📏 wymiary

Grubość: 2 mm
Szerokość: 140 mm
Długość: 250 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

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 wraz ze stopniem znajdują się śruby montażowe.

📄 materiał

Ocynkowana ogniowo blacha stalowa; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory dostępne na zamówienie.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 89302 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 89303 | brązowy | 8017 | 10 |
| 89304 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 89305 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 89308 | czarny | 9005 | 10 |
| 89306 | czerwony | 3004 | 10 |
| 89307 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 89309 | zielony | 6020 | 10 |
| 89301 | ocynk | - | 10 |

Mocownik ławy kominiarskiej



📏 wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 50 opakowań

📄 info

W połączeniu ze wspornikiem służy do prawidłowego zamontowania ławy kominiarskiej do konstrukcji dachu. W komplecie wraz z mocownikiem znajdują się śruby montażowe.

📄 materiał

Ocynkowana ogniowo blacha stalowa; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory dostępne na zamówienie.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 89312 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 89313 | brązowy | 8017 | 10 |
| 89314 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 89315 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 89318 | czarny | 9005 | 10 |
| 89316 | czerwony | 3004 | 10 |
| 89317 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 893192 | zielony | 6020 | 10 |
| 89311 | ocynk | - | 10 |

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej "U"

info

Stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na wszelkiego rodzaju pokryciach dachowych płaskich. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Istnieje możliwość dostarczenia wsporników polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 89322 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 89323 | brązowy | 8017 | 10 |
| 89324 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 89325 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 89328 | czarny | 9005 | 10 |
| 89326 | czerwony | 3004 | 10 |
| 89327 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 893281 | zielony | 6020 | 10 |
| 89321 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Długość: 300 mm
Rozstaw otworów: 209 mm + 53 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 50 opakowań

Uniwersalny wspornik mocownika ławy kominiarskiej "D"

info

Jednoelementowy wspornik mocownika ławy kominiarskiej, umożliwiający jej instalowanie na pokryciach dachowych wykonanych z dachówek cementowych lub ceramicznych. Podklejony specjalną pianką zabezpieczającą pokrycie dachowe przed uszkodzeniem. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory dostępne na zamówienie (za dopłatą, termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 893302 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 893303 | brązowy | 8017 | 10 |
| 893304 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 893305 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 893308 | czarny | 9005 | 10 |
| 893306 | czerwony | 3004 | 10 |
| 893307 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 893301 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Długość: 400 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej "L"



📏 wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Długość: 470 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

Jednoelementowy wspornik mocownika ławy kominiarskiej, umożliwiający jej instalowanie na pokryciach dachowych wykonanych z dachówek cementowych lub ceramicznych. Podklejony specjalną pianką zabezpieczającą pokrycie dachowe przed uszkodzeniem. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

📦 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Wsporniki w nietypowych kolorach dostępne na zamówienie (za dopłatą, termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 893312 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 893313 | brązowy | 8017 | 10 |
| 893314 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 893315 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 893318 | czarny | 9005 | 10 |
| 893316 | czerwony | 3004 | 10 |
| 893317 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 893311 | ocynk | - | 10 |

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej "S"



📏 wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Długość: 551 mm, wersja długa 710 mm, + 210 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

Stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką ceramiczną zakładkową oraz karpiówką. Dwuelementowy wspornik oferowany jest w dwóch wersjach: zwykłej - do karpiówki układanej "w łuskę" oraz długiej - do karpiówki układanej "w koronkę". W przypadku zamówienia wsporników w wersji długiej lakierowanej, termin realizacji zamówienia wynosi do 10 dni. Uwaga! Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

📦 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Istnieje możliwość dostarczenia wsporników polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks "S" zwykła | indeks "S" długa | kolor | RAL | szt./opk. |
|-------------------|------------------|---------------|------|-----------|
| 89342 | 893492 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 89343 | 893493 | brązowy | 8017 | 10 |
| 89344 | 893494 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 89345 | 893495 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 89348 | 893498 | czarny | 9005 | 10 |
| 89346 | 893496 | czerwony | 3004 | 10 |
| 89347 | 893497 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 893481 | 8934981 | zielony | 6020 | 10 |
| 89341 | 893491 | ocynk | - | 10 |

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej "DB/DC"

info

Dwuelementowy wspornik mocownika ławy kominiarskiej, umożliwiający jej instalowanie na pokryciach dachowych wykonanych z dachówek cementowych lub ceramicznych. Do prawidłowego montażu ław oprócz wsporników niezbędne są mocowniki.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory dostępne na zamówienie.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 89332 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 89333 | brązowy | 8017 | 10 |
| 89334 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 89335 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 89338 | czarny | 9005 | 10 |
| 89336 | czerwony | 3004 | 10 |
| 89337 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 89339 | zielony | 6020 | 10 |
| 89331 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Długość: 583 mm, + 280 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej "BD"

info

Jednoelementowy wspornik, stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na pokryciach dachowych z blachodachówki (do prawidłowego montażu oprócz wsporników niezbędne są mocowniki). Dostępne wersje produktu przedstawia tabela.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Istnieje możliwość dostarczenia wsporników polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni). W przypadku wsporników BD 420 i 460 niezależnie od zamówionego koloru termin realizacji wynosi również 10 dni.

| indeks BD 350 | indeks BD 400 | indeks BD 420 | indeks BD 460 | kolor | RAL | szt./opk. |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|-----------|
| 89352 | 89362 | 8936812 | 8936822 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 89353 | 89363 | 8936813 | 8936823 | brązowy | 8017 | 10 |
| 89354 | 89364 | 8936814 | 8936824 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 89355 | 89365 | 8936815 | 8936825 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 89358 | 89368 | 8936818 | 8936828 | czarny | 9005 | 10 |
| 89356 | 89366 | 8936816 | 8936826 | czerwony | 3004 | 10 |
| 89357 | 89367 | 8936817 | 8936827 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 893589 | 8936802 | 89368181 | 89368281 | zielony | 6020 | 10 |
| 89351 | 89361 | 8936811 | 8936821 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Rozstaw otworów: 350, 400, 420, 460 mm.

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 50 opakowań

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej do blach modułowych



📏 wymiary

Grubość: 3,8 + 0,2 mm
Szerokość: 40 mm
Rozstaw otworów: Finnera - 330 mm, Flex / Venecja - 350 mm.

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

Jednoelementowy wspornik mocownika ławy kominiarskiej, stosowany do montażu ław i stopni kominiarskich na pokryciach dachowych z blachodachówki (do prawidłowego montażu oprócz wsporników niezbędne są mocowniki).

Po zastosowaniu podkładni EPDM, wspornik ten pasuje również do blachodachówki Venecja.

🧱 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nie lakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory dostępne na zamówienie za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks Finner | indeks Flex/Venecja | kolor | RAL | szt./opk. |
|---------------|---------------------|---------------|------|-----------|
| 893912 | 8939112 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 893913 | 8939113 | brązowy | 8017 | 10 |
| 893914 | 8939114 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 893915 | 8939115 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 893918 | 8939118 | czarny | 9005 | 10 |
| 893916 | 8939116 | czerwony | 3004 | 10 |
| 893917 | 8939117 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 893911 | 8939111 | ocynk | - | 10 |

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej przyścienny



📏 wymiary

Grubość: 6 mm
Szerokość: 25 mm
Wysięg wspornika: 289 mm
Wysokość: 300 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 250 opakowań

📄 info

Stosowany do montażu ław bezpośrednio do ściany.

🧱 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nie lakierowanej) lub malowanej proszkowo. Istnieje możliwość dostarczenia wsporników polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 89372 | ceglasty | 8004 | 2 |
| 89373 | brązowy | 8017 | 2 |
| 89374 | ciemnobrązowy | 8019 | 2 |
| 89375 | grafitowy | 7016 | 2 |
| 89378 | czarny | 9005 | 2 |
| 89376 | czerwony | 3004 | 2 |
| 89377 | kasztanowy | 8012 | 2 |
| 89371 | ocynk | - | 2 |

Wspornik mocownika ławy kominiarskiej "Falz"

info

Umożliwia montaż ław i stopni kominiarskich 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:
do rąbka niskiego i wysokiego.

material

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy, oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory dostępne na zamówienie (za dodatkową opłatą, termin realizacji do 10 dni).

| indeks do rąbka niskiego | indeks do rąbka wysokiego | kolor | RAL |
|--------------------------|---------------------------|---------------|------|
| 89442 | 894402 | ceglasty | 8004 |
| 89443 | 894403 | brązowy | 8017 |
| 89444 | 894404 | ciemnobrązowy | 8019 |
| 89445 | 894405 | grafitowy | 7016 |
| 89448 | 894408 | czarny | 9005 |
| 89446 | 894406 | czerwony | 3004 |
| 89447 | 894407 | kasztanowy | 8012 |
| 89449 | 894409 | zielony | 6020 |
| 89441 | 894401 | ocynk | - |



wymiary

Wspornik mocownika:

- szerokość: 40 mm
- długość: 260 mm

- Konektor do rąbka niskiego:
maksymalna wysokość rąbka niskiego 28 mm
- Konektor do rąbka wysokiego:
maksymalna wysokość rąbka wysokiego 38 mm

ochrona przeciwśniegowa

System ochrony przeciwśniegowej obejmuje akcesoria zapobiegające zsuwaniu się śniegu z dachu. W skład kompletnego systemu ochrony przeciwśniegowej wchodzi: śniegołapy oraz płotki i bale przeciwśniegowe - wraz z uchwytnymi 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.

Śniegotapy

info

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

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.).

Śniegotapy dostępne w stałej ofercie:

| Rysunek | Kod | Producent | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|-----------|--------------------|---------|------------|------|
|  | 001 | | do pokryć płaskich | 9100101 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9100103 | czarny | 9005 |
| | | | | 9100105 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9100108 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9100109 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|--|-----|---------------------------------|--|---------|------------|------|
|  | 002 | Roben: Creaton: Nelskamp: | Fleming; Harmonia, Sirius; Nibra F10U. | 9300201 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9300203 | czarny | 9005 |
| | | | | 9300205 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9300208 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9300209 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--|--|---------|------------|------|
|  | 003 | Brass, Euronit, Nelskamp, Koramic, Jopek | do dachówek cementowych i do karpiówki | 9200301 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9200303 | czarny | 9005 |
| | | | | 9200305 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9200308 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9200309 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|--------------|---------|------------|------|
|  | 004 | Koramic | Romańska L25 | 9300401 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9300403 | czarny | 9005 |
| | | | | 9300405 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9300408 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9300409 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|----------|---------|------------|------|
|  | 005 | Tondach | Romańska | 9300501 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9300503 | czarny | 9005 |
| | | | | 9300505 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9300508 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9300509 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------------|---------|------------|------|
|  | 007 | Tondach | Marsylka 12 | 9300701 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9300703 | czarny | 9005 |
| | | | | 9300705 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9300708 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9300709 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|--------------|---------|------------|------|
|  | 009 | Koramic | Renesans L15 | 9300901 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9300903 | czarny | 9005 |
| | | | | 9300905 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9300908 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9300909 | grafitowy | 7016 |



wymiary

Wysokość profilu podtrzymującego śnieg: 65 mm
Szerokość: 34 mm (+/- 0,1 mm).

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 15 opakowań (1500 szt./paletę)

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|--|-----|--------------------|------------|---------|------------|------|
|  | 014 | Roben | Monza Plus | 9301401 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301403 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301405 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301408 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301409 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------|---------|------------|------|
|  | 016 | Jungmeier | Cosmo | 9301601 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301603 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301605 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301608 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301609 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------------|---------|------------|------|
|  | 021 | Tondach | Samba Rumba | 9302101 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302103 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302105 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302108 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302109 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|---------|---------|------------|------|
|  | 024 | Roben | Piemont | 9302401 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302403 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302405 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302408 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302409 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|---------|---------|------------|------|
|  | 037 | Creaton | Titania | 9303701 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9303703 | czarny | 9005 |
| | | | | 9303705 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9303708 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9303709 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|-----------|--|-----------|------------|------|
|  | 100 | | do pokryć płaskich, trapezowych i blachodachówek | 9110001UK | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9110003UK | czarny | 9005 |
| | | | | 9110005UK | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9110008UK | brązowy | 8017 |
| | | | | 9110009UK | grafitowy | 7016 |

Śniegołapy dostępne na zamówienie:

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------|---------|------------|------|
|  | 006 | Koramic | E80 | 9300601 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9300603 | czarny | 9005 |
| | | | | 9300605 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9300608 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9300609 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|----------|---------|------------|------|
|  | 018 | Nelskamp | Nibra F7 | 9301801 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301803 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301805 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301808 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301809 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------------|---------|------------|------|
|  | 008 | Tondach | Marsylka 14 | 9300801 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9300803 | czarny | 9005 |
| | | | | 9300805 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9300808 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9300809 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------------------|---------|------------|------|
|  | 019 | Tondach | Palotas Mediteran | 9301901 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301903 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301905 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301908 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301909 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|------------|---------|------------|------|
|  | 010 | Creaton | Mz3 Meindl | 9301001 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301003 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301005 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301008 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301009 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|---------|---------|------------|------|
|  | 020 | Creaton | Premion | 9302001 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302003 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302005 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302008 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302009 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|--|-----|--------------------|--------|---------|------------|------|
|  | 011 | Creaton | Futura | 9301101 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301103 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301105 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301108 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301109 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|--|-----|--------------------|---------|---------|------------|------|
|  | 028 | Creaton | Balance | 9302801 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302803 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302805 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302808 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302809 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------------|---------|------------|------|
|  | 012 | Erlus | E58/E58 Max | 9301201 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301203 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301205 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301208 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301209 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|---------|---------|------------|------|
|  | 023 | Roben | Piemont | 9302301 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302303 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302305 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302308 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302309 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-----------------|---------|------------|------|
|  | 013 | Tondach | Polka, Jircanka | 9301301 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301303 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301305 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301308 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301309 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|--------|---------|------------|------|
|  | 025 | Creaton | Rapido | 9302501 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302503 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302505 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302508 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302509 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-----------|---------|------------|------|
|  | 015 | Bogener | Innova 12 | 9301501 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301503 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301505 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301508 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301509 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-----------------------------------|---------|------------|------|
|  | 026 | Tondach | Makedo; Kontinental Plus; Brnenka | 9302601 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302603 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302605 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302608 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302609 | grafitowy | 7016 |

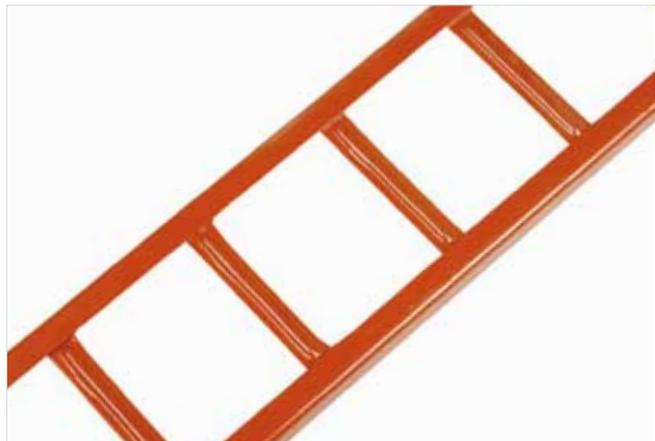
| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|-------|---------|------------|------|
|  | 017 | Tondach | Sulm | 9301701 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9301703 | czarny | 9005 |
| | | | | 9301705 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9301708 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9301709 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---|-----|--------------------|--------|---------|------------|------|
|  | 027 | Tondach | Vineam | 9302701 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302703 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302705 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302708 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302709 | grafitowy | 7016 |

| Rysunek | Kod | Producent dachówki | model | indeks | kolor | RAL |
|---------|-----|--|------------------------------------|----------|------------|------|
| | 029 | Tondach | Hranice 11; Jupiter | 9302901 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9302903 | czarny | 9005 |
| | | | | 9302905 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9302908 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9302909 | grafitowy | 7016 |
| | 036 | Meyer Holsen | Vario Junior Zwilling | 9303601 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9303603 | czarny | 9005 |
| | | | | 9303605 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9303608 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9303609 | grafitowy | 7016 |
| | 030 | Nelskamp | Nibra G10 | 9303001 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9303003 | czarny | 9005 |
| | | | | 9303005 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9303008 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9303009 | grafitowy | 7016 |
| | 101 | | do pokryć płaskich | 9110101K | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9110103K | czarny | 9005 |
| | | | | 9110105K | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9110108K | brązowy | 8017 |
| | | | | 9110109K | grafitowy | 7016 |
| | 031 | Nexe | Cezar | 9303101 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9303103 | czarny | 9005 |
| | | | | 9303105 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9303108 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9303109 | grafitowy | 7016 |
| | 102 | Roben: Creaton: Rupp: | Fleming, Harmonia, Sirius; | 9310201K | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9310203K | czarny | 9005 |
| | | | | 9310205K | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9310208K | brązowy | 8017 |
| | | | | 9310209K | grafitowy | 7016 |
| | 032 | Nelskamp | Nibra DS 5 | 9303201 | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9303203 | czarny | 9005 |
| | | | | 9303205 | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9303208 | brązowy | 8017 |
| | | | | 9303209 | grafitowy | 7016 |
| | 103 | Braas, Euronit, Nelskamp, Koramic, Jopek | do dachówek cementowych i karpówki | 9210301K | ceglasty | 8004 |
| | | | | 9210303K | czarny | 9005 |
| | | | | 9210305K | kasztanowy | 8012 |
| | | | | 9210308K | brązowy | 8017 |
| | | | | 9210309K | grafitowy | 7016 |

| | |
|------------------------------------|--|
| Bogener: | 015 |
| Braas: | 003, 007, 103 |
| Creaton: | 002, 011, 025, 028, 037, 102 |
| Erlus: | 012 |
| Euronit: | 003, 103 |
| Jopek: | 003, 103 |
| Jungimeier: | 016 |
| Kera Pfane: | 020 |
| Koramic: | 002, 003, 004, 006, 009, 102, 103 |
| Meindl: | 010 |
| Meyer Holsen: | 036 |
| Nelskamp: | 002, 003, 018, 030, 032, 102, 103 |
| Nexe: | 031 |
| Roben: | 002, 014, 023, 024, 102 |
| Rupp: | 002, 102 |
| San Marco: | 033, 034, 035 |
| Tondach: | 005, 007, 008, 013, 017, 019, 021, 026, 027, 029 |
| Pokrycie płaskie (np. papa, gont): | 001, 101 |

Płotek przeciwśniegowy



info

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®.

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 do 7 dni).

wymiary

Długość: 2000 lub 3000 mm;
Wysokość: 155 lub 200 mm
(na zamówienie);
Odległość między szczeblami
płotka: 110 mm.

ilość na palecie 200 x 80 cm

- płotek 2 m: 20 opakowań

ilość na palecie 300 x 80 cm

- płotek 3 m: 20 opakowań

| indeks 2000/155 mm | indeks 3000/155 mm | indeks 2000/200 mm | indeks 3000/200 mm | kolor | RAL | szt./ opk. |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------|---------------|
| 81602 | 81702 | 818922 | 818911 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 81603 | 81703 | 818923 | 818913 | brązowy | 8017 | 10 |
| 81604 | 81704 | 818932 | 818942 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 81605 | 81705 | 818925 | 818915 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 81608 | 81708 | 818928 | 818918 | czarny | 9005 | 10 |
| 81606 | 81706 | 818926 | 818916 | czerwony | 3004 | 10 |
| 81607 | 81707 | 818927 | 818917 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 816091 | 817097 | 818936 | 818946 | zielony | 6020 | 10 |
| 81601 | 81701 | 81892 | 81891 | ocynk | - | 10 |

Łącznik płotka przeciwśniegowego



info

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. Produkt oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo na jeden z podstawowych kolorów. Nietypowy kolor dostępny na zamówienie, za dodatkową opłatą.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 86122 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 86123 | brązowy | 8017 | 10 |
| 86124 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 86125 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 86128 | czarny | 9005 | 10 |
| 86126 | czerwony | 3004 | 10 |
| 86127 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 86121 | ocynk | - | 10 |

wymiary

Grubość: 0,8 mm;
Długość: 55 mm.

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 500 opakowań

Uchwyt płotka przeciwśniegowego "BD"

info

Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z blachodachówki o modułach 350, 400, 420, 460 mm.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Uchwyty w nietypowych kolorach dostępne na zamówienie (za dopłatą, termin realizacji do 7 dni). W przypadku wsporników BD 420 i 460 niezależnie od zamówionego koloru termin realizacji wynosi 10 dni.



| indeks BD 350 | indeks BD 400 | indeks BD 420 | indeks BD 460 | kolor | RAL | szt./ opk. |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------|---------------|
| 99242 | 99252 | 99262 | 99272 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99243 | 99253 | 99263 | 99273 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99244 | 99254 | 99264 | 99274 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99245 | 99255 | 99265 | 99275 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99248 | 99258 | 99268 | 99278 | czarny | 9005 | 10 |
| 99246 | 99256 | 99266 | 99276 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99247 | 99257 | 99267 | 99277 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 99241 | 99251 | 99261 | 99271 | ocynk | - | 10 |

wymiary

Grubość: 4 mm
Szerokość: 40 mm
Rozstaw otworów: 350, 400,
420, 460 mm.

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 / 20 opakowań

Uchwyt płotka przeciwśniegowego "S"

info

Uchwyt oferowany jest w dwóch wersjach - zwykłej (do dachówki układanej "w łuskę") oraz długiej (do dachówki układanej "w koronkę"). Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki ceramicznej-karpiówki. W przypadku zamówienia uchwytów w wersji długiej, termin realizacji zamówienia wynosi do 7 dni.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo na jeden z podstawowych kolorów. Nietypowy kolor dostępny na zamówienie, za dodatkową opłatą.

| indeks "S" zwykła | indeks "S" długa | kolor | RAL | szt./ opk. |
|----------------------|---------------------|---------------|------|---------------|
| 99212 | 99222 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99213 | 99223 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99214 | 99224 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99215 | 99225 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99218 | 99229 | czarny | 9005 | 10 |
| 99216 | 99226 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99217 | 99227 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 992183 | 992295 | zielony | 6020 | 10 |
| 99211 | 99221 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma).
Szerokość: 40 mm
Długość: zwykła 310 mm, długa 500 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 / 20 opakowań

Uchwyt płotka przeciwśniegowego "U"



📏 wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma).
Szerokość: 40 mm
Długość: 283 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

Stosowany do montażu płotka przeciwśniegowego na pokryciach dachowych płaskich.

📄 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Nietypowe kolory - dostępne na zamówienie, za dodatkową opłatą.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 99202 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99203 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99204 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99205 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99208 | czarny | 9005 | 10 |
| 99206 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99207 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 99209 | zielony | 6020 | 10 |
| 99201 | ocynk | - | 10 |

Uchwyt płotka przeciwśniegowego "DB/DC"



📏 wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma).
Szerokość: 40 mm
Długość: 155, 200 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

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

📄 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Uchwyt w nietypowych kolorach (niewymienionych w tabeli) dostępny na zamówienie, za dodatkową opłatą.

| indeks 155 mm | indeks 200 mm | kolor | RAL | szt./opk. |
|---------------|---------------|---------------|------|-----------|
| 99232 | 992822 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99233 | 992823 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99234 | 992824 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99235 | 992825 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99238 | 992828 | czarny | 9005 | 10 |
| 99236 | 992826 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99237 | 992826 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 992393 | 992829 | zielony | 6020 | 10 |
| 99231 | 992821 | ocynk | - | 10 |

Uchwyt płotka przeciwśniegowego "D"

info

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

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nie lakierowanej) lub malowanej proszkowo. Uchwyt w nietypowych kolorach (niewymienionych w tabeli) dostępny na zamówienie, za dodatkową opłatą.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 99302 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99303 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99304 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99305 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99308 | czarny | 9005 | 10 |
| 99306 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99307 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 99309 | zielony | 6020 | 10 |
| 99301 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma)
Szerokość: 40 mm
Długość: 430 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

Uchwyt płotka przeciwśniegowego "L"

info

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

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nie lakierowanej) lub malowanej proszkowo. Uchwyt w nietypowych kolorach (niewymienionych w tabeli) dostępny na zamówienie, za dodatkową opłatą.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 99312 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99313 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99314 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99315 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99318 | czarny | 9005 | 10 |
| 99316 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99317 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 99319 | zielony | 6020 | 10 |
| 99310 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma)
Szerokość: 40 mm
Długość: 505 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

Uchwyt płotka przeciwśniegowego do blachodachówki modułowej



📏 wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma)
Szerokość: 40 mm
Długość: Finnera 363 mm, Flex 383 mm, Panorama 383 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

Stosowany do montażu na dachach pokrytych blachodachówką modułową.

Po zastosowaniu podkładni EPDM, wspornik ten pasuje również do blachodachówki Venecja.

🧱 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo. Istnieje możliwość dostarczenia uchwytów polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową opłatą (termin realizacji do 7 dni).

| indeks Finnera | indeks Flex / Venecja / Panorama | kolor | RAL | szt./opk. |
|----------------|----------------------------------|---------------|------|-----------|
| 99292 | 992992 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99293 | 992993 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99294 | 992994 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99295 | 992995 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99298 | 992998 | czarny | 9005 | 10 |
| 99296 | 992996 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99297 | 992997 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 992983 | 992999 | zielony | 6020 | 10 |
| 99291 | 99299 | ocynk | - | 10 |

Uchwyt płotka przeciwśniegowego "Falz"



📏 wymiary

Wspornik mocownika:
- szerokość: 40 mm
- długość: 260 mm

- Konektor do rąbka niskiego:
maksymalna wysokość rąbka niskiego 28 mm
- Konektor do rąbka wysokiego:
maksymalna wysokość rąbka wysokiego 38 mm

📄 info

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 - do rąbka niskiego i wysokiego.

🧱 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej). Uchwyty lakierowane dostępne na zamówienie, za dodatkową opłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks do rąbka niskiego | indeks do rąbka wysokiego | kolor | RAL |
|--------------------------|---------------------------|---------------|------|
| 89432 | 894302 | ceglasty | 8004 |
| 89433 | 894303 | brązowy | 8017 |
| 89434 | 894304 | ciemnobrązowy | 8019 |
| 89435 | 894305 | grafitowy | 7016 |
| 89438 | 894308 | czarny | 9005 |
| 89436 | 894306 | czerwony | 3004 |
| 89437 | 894307 | kasztanowy | 8012 |
| 89439 | 894309 | zielony | 6020 |
| 89431 | 894301 | ocynk | - |

Bariera i uchwyt bariery przeciwśniegowej



📏 wymiary

Długość bariery: 3 m
Średnica bariery: Ø 25 mm

ilość na palecie 300 x 80 cm (bariera)

- bariera: 200 szt.

ilość na palecie 80 x 120 cm (uchwyty)

- uchwyt pojedynczy: 600 szt.

- uchwyt podwójny: 400 szt.

📄 info

Stosowane jako ochrona przeciwśniegowa na dachach krytych blachą płaską łączoną na rąbek stojący (aluminiową, stalową bądź tytan-cynkową). Zapobiega osuwaniu się śniegu z połaci dachu. Do prawidłowego montażu niezbędne jest zastosowanie odpowiednich uchwytów. Uchwyty oferowane są w dwóch wersjach: do montażu jednej (typ I) lub dwóch barier przeciwśniegowych (typ II). W komplecie śruby.

📦 materiał

Aluminium.

Istnieje możliwość dostarczenia barier i uchwytów polakierowanych na nietypowy (inny niż wymieniony w tabeli) kolor za dodatkową opłatą (termin realizacji zamówienia wynosi do 14 dni).

| indeks bariery | indeks uchwyt typ I | indeks uchwyt typ II | kolor | RAL |
|----------------|---------------------|----------------------|-----------------|------|
| 81901 | 81911 | 81921 | ceglasty | 8004 |
| 81902 | 81912 | 81922 | brązowy | 8017 |
| 81903 | 81913 | 81923 | ciemnobrązowy | 8019 |
| 81904 | 81914 | 81924 | grafitowy | 7016 |
| 81907 | 81917 | 81927 | czarny | 9005 |
| 81905 | 81915 | 81925 | czerwony | 3004 |
| 81906 | 81916 | 81926 | kasztanowy | 8012 |
| 8190 | 81910 | 81920 | kolor naturalny | - |



Uchwyt bala przeciwśniegowego "BD"



📏 wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma)
Szerokość: 40 mm
Rozstaw otworów: 350, 400 mm.
Średnica uchwytu bala: Ø124 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z blachodachówki o module 350 i 400 mm.

📦 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej). Istnieje możliwość dostarczenia uchwytów polakierowanych na kolor za dodatkową dopłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks BD 350 | indeks BD 400 | kolor | RAL | szt./opk. |
|---------------|---------------|---------------|------|-----------|
| 99132 | 89142 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99133 | 89143 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99134 | 89144 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99135 | 89145 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99138 | 89148 | czarny | 9005 | 10 |
| 99136 | 89146 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99137 | 89147 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 99131 | 89141 | ocynk | - | 10 |

Uchwyt bala przeciwśniegowego "S"



📏 wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma).
Szerokość: 40 mm
Długość: 369 mm
Średnica uchwytu bala: Ø124 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

Stosowany do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych z dachówki ceramicznej - karpówki układanej w łuskę.

📦 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej). Uchwyty lakierowane dostępne na zamówienie, za dodatkową opłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 99112 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99113 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99114 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99115 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99118 | czarny | 9005 | 10 |
| 99116 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99117 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 98120 | zielony | 6020 | 10 |
| 99111 | ocynk | - | 10 |

Uchwyt bala przeciwśniegowego "DB/DC"

info

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

material

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nie lakierowanej). Uchwyty lakierowane dostępne na zamówienie, za dodatkową opłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 99122 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 99123 | brązowy | 8017 | 10 |
| 99124 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 99125 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 99128 | czarny | 9005 | 10 |
| 99126 | czerwony | 3004 | 10 |
| 99127 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 99129 | zielony | 6020 | 10 |
| 99121 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma).
Szerokość: 40 mm
Długość: 390 mm
Średnica uchwytu bala: Ø124 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

Uchwyt bala przeciwśniegowego "D"

info

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

material

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nie lakierowanej). Uchwyty lakierowane dostępne na zamówienie, za dodatkową opłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 88102 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 88103 | brązowy | 8017 | 10 |
| 88104 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 88105 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 88108 | czarny | 9005 | 10 |
| 88106 | czerwony | 3004 | 10 |
| 88107 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 88109 | zielony | 6020 | 10 |
| 88101 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma).
Szerokość: 40 mm
Długość: 430 mm
Średnica uchwytu bala: Ø124 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

Uchwyt bala przeciwśniegowego "Falz"



📏 wymiary

Grubość: 4 mm (część pionowa), 4 mm (część pozioma).
Szerokość: 40 mm
Długość: 430 mm
Średnica uchwytu bala: Ø124 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 25 opakowań

📄 info

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

🧱 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej). Uchwyty lakierowane dostępne na zamówienie, za dodatkową opłatą (termin realizacji do 10 dni).

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 87102 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 87103 | brązowy | 8017 | 10 |
| 87104 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 87105 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 87108 | czarny | 9005 | 10 |
| 87106 | czerwony | 3004 | 10 |
| 87107 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 87109 | zielony | 6020 | 10 |
| 87101 | ocynk | - | 10 |

Uchwyt bala przeciwśniegowego "Falz"



📏 wymiary (wspornik mocownika)

- szerokość: 40 mm
- długość: 260 mm

- Konektor do rąbka niskiego:
maksymalna wysokość rąbka niskiego 28 mm
- Konektor do rąbka wysokiego:
maksymalna wysokość rąbka wysokiego 38 mm

Średnica uchwytu bala: Ø124 mm

📄 info

Służy do montażu bala przeciwśniegowego na pokryciach dachowych wykonanych z blach płaskich łączonych "na rąbek".

🧱 materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik stalowy; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej). Uchwyty lakierowane dostępne na zamówienie, za dodatkową opłatą (termin realizacji do 10 dni). Element składający się z trzech części połączonych śrubami.

| indeks do rąbka niskiego | indeks do rąbka wysokiego | kolor | RAL |
|--------------------------|---------------------------|---------------|------|
| 89422 | 894202 | ceglasty | 8004 |
| 89423 | 894203 | brązowy | 8017 |
| 89424 | 894204 | ciemnobrązowy | 8019 |
| 89425 | 894205 | grafitowy | 7016 |
| 89428 | 894208 | czarny | 9005 |
| 89426 | 894206 | czerwony | 3004 |
| 89427 | 894207 | kasztanowy | 8012 |
| 89429 | 894209 | zielony | 6020 |
| 89421 | 894201 | ocynk | - |

Strefy obciążenia śniegiem

info

Rozstaw uchwytów płotka i bala przeciwniegiowego:

uchwyty powinny być mocowane do połaci dachowej w rozstawie nie większym niż:

- 600 mm (dla I, II, III strefy obciążenia śniegiem)
- 400 mm (dla IV i V strefy obciążenia śniegiem).

W przypadku połaci dachowych dłuższych niż 6,5 m należy zastosować drugi rząd płotków.

Ilość śniegołapów na połaci dachowej:

dokładną ilość śniegołapów przypadających na 1m² powierzchni połaci dachowej należy przyjąć na podstawie tabeli (poniżej). Ilość śniegołapów jest uzależniona od wielkości obciążenia dachu śniegiem.

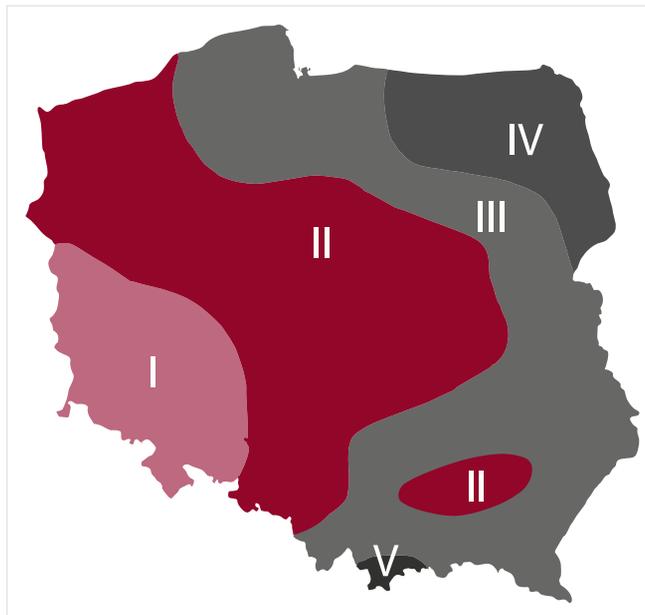
Obciążenie dachu śniegiem można wyczytać z projektu budowlanego lub obliczyć ze wzoru:

$$S = Q_k \cdot C \cdot \gamma_f \text{ [kN/m}^2\text{]}, \text{ gdzie:}$$

Q_k - wartość obciążenia gruntu śniegiem:

- strefa I 0,7 kN/m²
- strefa II 0,9 kN/m²
- strefa III 1,2 kN/m²
- strefa IV 1,6 kN/m²
- strefa V $\geq 2,0$ kN/m²

γ_f - współczynnik bezpieczeństwa = 1,5



C - współczynnik kształtu dachu:

Dach jedno i dwuspadowy:

$$C_1(\alpha) = \begin{cases} 0,8 & \alpha \leq 30^\circ \\ 0,8 \left(\frac{60 - \alpha}{30} \right) & 30^\circ < \alpha \leq 60^\circ \\ 0,0 & \alpha > 60^\circ \end{cases} \quad \text{kąt nachylenia dachu}$$

Dach dwuspadowy (obciążenie większe):

$$C_2(\alpha) = \begin{cases} 0,8 & \alpha \leq 15^\circ \\ 0,8 + 0,4 \left(\frac{\alpha - 15}{15} \right) & 15^\circ < \alpha \leq 30^\circ \\ 1,2 \left(\frac{60 - \alpha}{30} \right) & 30^\circ < \alpha \leq 60^\circ \\ 0,0 & \alpha > 60^\circ \end{cases}$$

Tabela. Ilość śniegołapów (szt./m²) - w zależności od kąta nachylenia połaci i wartości obciążenia dachu śniegiem S (kN/m²).

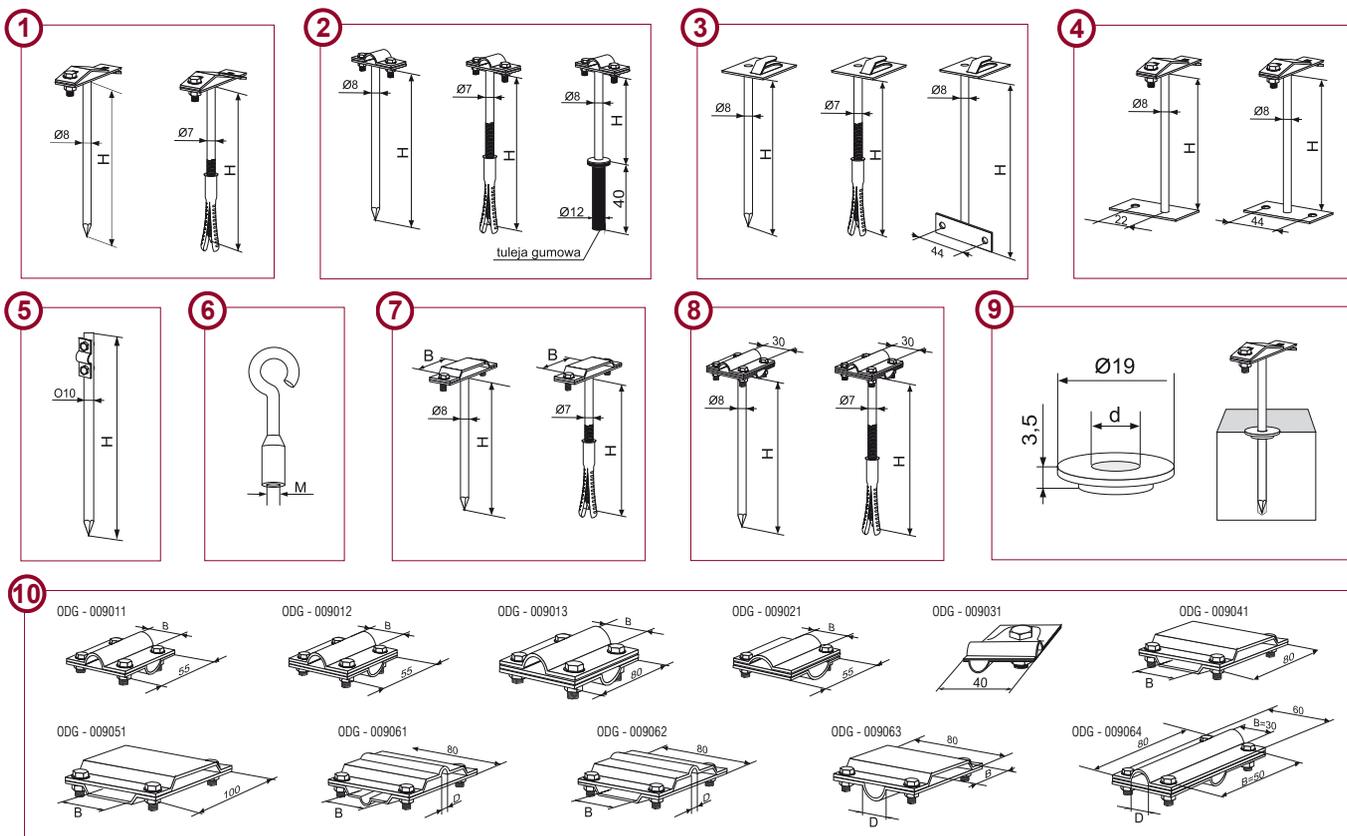
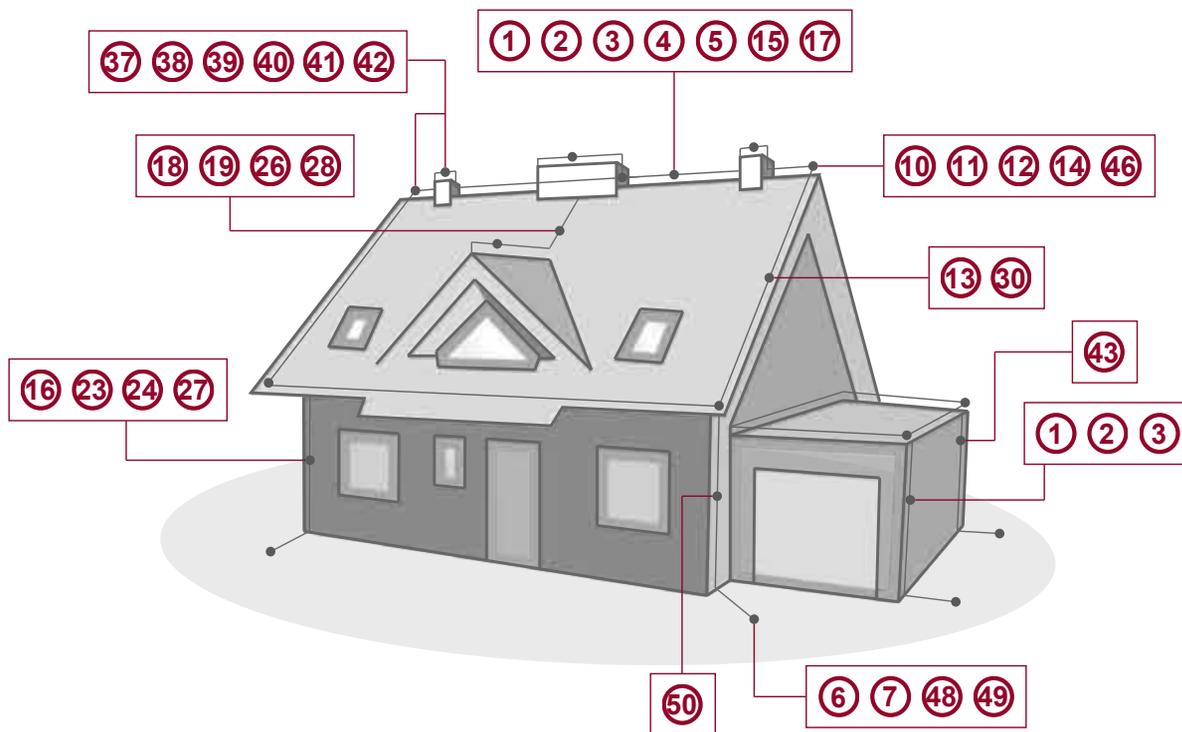
| S ≤ | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,00 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 20° | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 3,5 | 3,8 | 4,6 |
| 25° | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 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 |

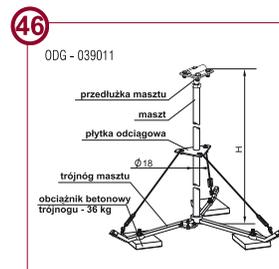
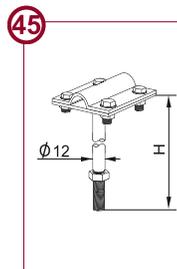
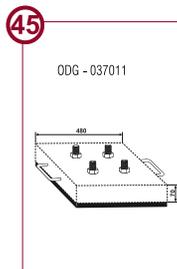
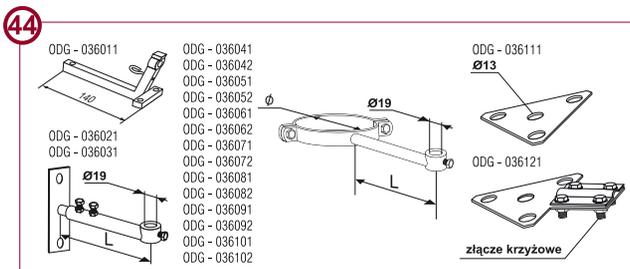
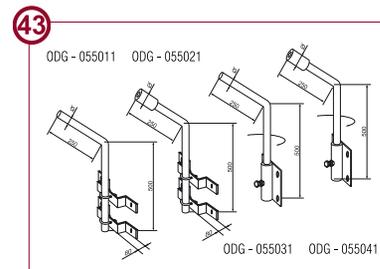
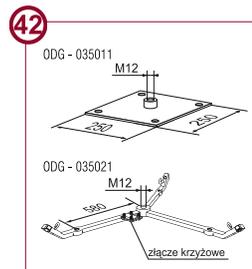
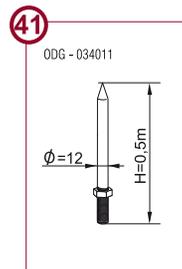
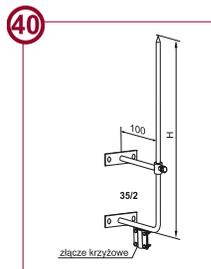
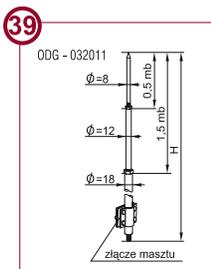
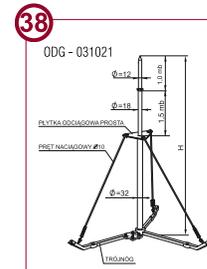
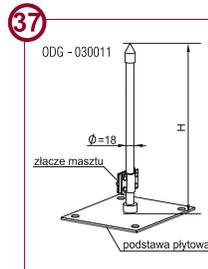
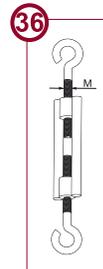
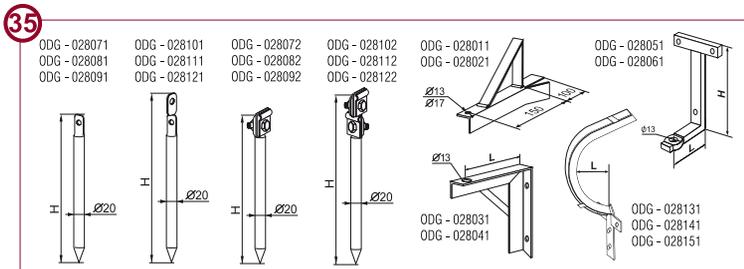
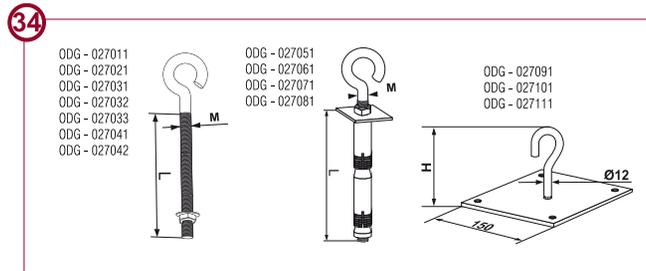
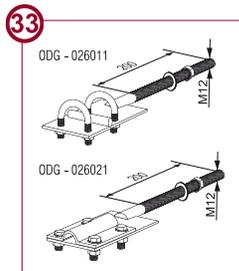
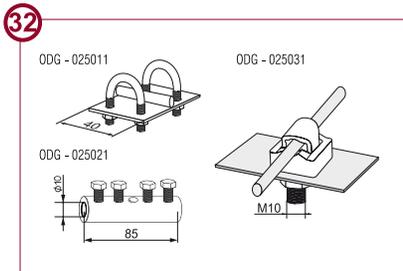


osprzęt odgromowy

Osprzęt odgromowy służy do wykonania instalacji odgromowej, której zadaniem jest przeniesienie prądu piorunowego z elementów budynku do gruntu. Konieczność montażu zabezpieczenia odgromowego podyktowana jest zagrożeniami, jakie występują podczas uderzenia pioruna. Osprzęt odgromowy zapewnia możliwość kompleksowej ochrony odgromowej obiektów.

Montaż odgromu





1 kolec odgromowy jednośrubowy

| indeks | wersja |
|------------|----------------|
| ODG-001011 | wbijany H=100 |
| ODG-001021 | wbijany H=120 |
| ODG-001031 | wbijany H=150 |
| ODG-001041 | wbijany H=180 |
| ODG-001051 | wbijany H=220 |
| ODG-001061 | wbijany H=250 |
| ODG-001071 | wbijany H=300 |
| ODG-001081 | wkręcany H=100 |
| ODG-001091 | wkręcany H=120 |
| ODG-001101 | wkręcany H=150 |
| ODG-001111 | wkręcany H=180 |
| ODG-001121 | wkręcany H=220 |
| ODG-001131 | wkręcany H=250 |
| ODG-001141 | wkręcany H=300 |

2 kolec odgromowy dwuśrubowy

| indeks | wersja |
|------------|-----------------------|
| ODG-002011 | wbijany H=100 |
| ODG-002021 | wbijany H=120 |
| ODG-002031 | wbijany H=150 |
| ODG-002041 | wbijany H=180 |
| ODG-002051 | wbijany H=220 |
| ODG-002061 | wbijany H=250 |
| ODG-002071 | wbijany H=300 |
| ODG-002081 | wkręcany H=100 |
| ODG-002091 | wkręcany H=120 |
| ODG-002101 | wkręcany H=150 |
| ODG-002111 | wkręcany H=180 |
| ODG-002121 | wkręcany H=220 |
| ODG-002131 | wkręcany H=250 |
| ODG-002141 | wkręcany H=300 |
| ODG-002151 | z tuleją gumową H=100 |
| ODG-002161 | z tuleją gumową H=120 |
| ODG-002171 | z tuleją gumową H=150 |

3 kolec odgromowy z języczkiem

| indeks | wersja |
|------------|------------------------|
| ODG-003011 | wbijany H=150 |
| ODG-003021 | wbijany H=180 |
| ODG-003031 | wbijany H=220 |
| ODG-003041 | wbijany H=250 |
| ODG-003051 | wbijany H=300 |
| ODG-003061 | wkręcany H=150 |
| ODG-003071 | wkręcany H=180 |
| ODG-003081 | wkręcany H=220 |
| ODG-003091 | wkręcany H=250 |
| ODG-003101 | wkręcany H=300 |
| ODG-003111 | z jęz. i blaszką H=150 |
| ODG-003121 | z jęz. i blaszką H=180 |
| ODG-003131 | z jęz. i blaszką H=220 |
| ODG-003141 | z jęz. i blaszką H=250 |
| ODG-003151 | z jęz. i blaszką H=300 |

4 kolec odgromowy ze stopką

| indeks | wersja |
|------------|-------------------------|
| ODG-004011 | ze st. pojedynczą H=120 |
| ODG-004021 | ze st. pojedynczą H=150 |
| ODG-004031 | ze st. podwójną H=120 |
| ODG-004041 | ze st. podwójną H=150 |

5 kolec odgromowy fi 10 z blaszką

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-005011 | H=150 |
| ODG-005021 | H=180 |
| ODG-005031 | H=220 |
| ODG-005041 | H=250 |
| ODG-005051 | H=300 |

6 złączka do haka

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-053011 | M12 |
| ODG-053021 | M16 |

7 kolec odgromowy do mocowania bednarki

| indeks | wersja |
|------------|----------------------|
| ODG-006011 | wbijany H=80, B=30 |
| ODG-006021 | wbijany H=80, B=50 |
| ODG-006031 | wbijany H=120, B=30 |
| ODG-006041 | wbijany H=120, B=50 |
| ODG-006051 | wbijany H=150, B=30 |
| ODG-006061 | wbijany H=150, B=50 |
| ODG-006071 | wbijany H=180, B=30 |
| ODG-006081 | wbijany H=180, B=50 |
| ODG-006091 | wbijany H=220, B=30 |
| ODG-006101 | wbijany H=220, B=50 |
| ODG-006111 | wbijany H=250, B=30 |
| ODG-006121 | wbijany H=250, B=50 |
| ODG-006131 | wkręcany H=80, B=30 |
| ODG-006141 | wkręcany H=80, B=50 |
| ODG-006151 | wkręcany H=120, B=30 |
| ODG-006161 | wkręcany H=120, B=50 |
| ODG-006171 | wkręcany H=150, B=30 |
| ODG-006181 | wkręcany H=150, B=50 |
| ODG-006191 | wkręcany H=180, B=30 |
| ODG-006201 | wkręcany H=180, B=50 |
| ODG-006211 | wkręcany H=220, B=30 |
| ODG-006221 | wkręcany H=220, B=50 |
| ODG-006231 | wkręcany H=250, B=30 |
| ODG-006241 | wkręcany H=250, B=50 |

8 kolec odgromowy ze złączem krzyżowym

| indeks | wersja |
|------------|----------------|
| ODG-007011 | wbijany H=150 |
| ODG-007021 | wbijany H=180 |
| ODG-007031 | wbijany H=220 |
| ODG-007041 | wbijany H=250 |
| ODG-007051 | wbijany H=300 |
| ODG-007061 | wkręcany H=150 |
| ODG-007071 | wkręcany H=180 |
| ODG-007081 | wkręcany H=220 |
| ODG-007091 | wkręcany H=250 |
| ODG-007101 | wkręcany H=300 |

9 tulejka uszczelniająca

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-008011 | d=8 |
| ODG-008020 | d=10 |

10 złącze odgromowe krzyżowe

| indeks | wersja |
|------------|------------------------------------|
| ODG-009011 | 4S B30 |
| ODG-009012 | 4S B30 z przekładką |
| ODG-009013 | 4S B50 z przekładką |
| ODG-009021 | 2S B30 z przekładką |
| ODG-009031 | na drut |
| ODG-009041 | do bednarki B=30 |
| ODG-009051 | do bednarki B=50 |
| ODG-009061 | do drutu i bednarki 2xØ8, 2xØ30 |
| ODG-009062 | do drutu i bednarki 1xØ8, 2xØ30 |
| ODG-009063 | do drutu i bednarki 1xØ8, 1xØ30 |
| ODG-009064 | do drutu i bednarki 2xØ8, B30, B50 |

11 złącze odgromowe kontrolne

| indeks | wersja |
|------------|------------|
| ODG-010011 | zwykłe |
| ODG-010021 | z zaczepem |

12 złącze odgromowe 3-wyłotowe

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-011011 | - |

13 złącze odgromowe rynnowe

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-012011 | - |

14 złącze odgromowe przelotowe

| indeks | wersja |
|------------|------------|
| ODG-013011 | pojedyncze |
| ODG-013021 | podwójne |

15 uchwyt odgromowy dachowy

| indeks | wersja |
|------------|---------------------|
| ODG-014011 | z języczkiem |
| ODG-014021 | z blaszką |
| ODG-014031 | prosty z języczkiem |
| ODG-014041 | prosty z blaszką |

16 uchwyt odgromowy do rur spustowych

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-015011 | 80 |
| ODG-015021 | 100 |
| ODG-015031 | 120 |
| ODG-015041 | 150 |

17 uchwyt odgromowy gąsiorowy

| indeks | wersja |
|------------|--|
| ODG-016011 | z języczkiem a=160-220 |
| ODG-016021 | z języczkiem a=190-240 |
| ODG-016031 | z języczkiem a=240-300 |
| ODG-016041 | z blaszką a=160-220 |
| ODG-016051 | z blaszką a=190-240 |
| ODG-016061 | z blaszką a=240-300 |
| ODG-016071 | uniw. do dachówki z języczkiem |
| ODG-016081 | uniw. do dachówki z blaszką |
| ODG-016091 | uniw. do dach. ze wspornikiem plastikowym |
| ODG-016101 | uniw. do blachodachówki z języczkiem a=250-340 |
| ODG-016102 | uniw. do blachodachówki z języczkiem a=180-250 |
| ODG-016111 | uniw. do blachodachówki z blaszką a=250-340 |
| ODG-016112 | uniw. do blachodachówki z blaszką a=180-250 |
| ODG-016121 | uniw. do blachodachówki ze wsp. plast. a=250-340 |
| ODG-016122 | uniw. do blachodachówki ze wsp. plast. a=180-250 |

18 uchwyt odgromowy pod papę

| indeks | wersja |
|------------|-----------------------|
| ODG-017011 | z języczkiem |
| ODG-017021 | z języczkiem skrócony |
| ODG-017031 | z blaszką |
| ODG-017041 | z blaszką skrócony |

19 uchwyt odgromowy płaski

| indeks | wersja |
|------------|----------------------------|
| ODG-018011 | dwuramienny |
| ODG-018021 | jednoramienny z języczkiem |
| ODG-018031 | jednoramienny z blaszką |
| ODG-018041 | betonowy z języczkiem |
| ODG-018051 | betonowy z blaszką |
| ODG-018061 | betonowy w tworzywie fi 8 |
| ODG-018071 | betonowy w tworzywie fi 6 |
| ODG-018081 | ze złączem krzyżowym |

20 uchwyt z gwintem

| indeks | wersja |
|------------|----------------------------|
| ODG-020011 | na drut |
| ODG-020021 | do bednarki B30 |
| ODG-020031 | do bednarki B50 |
| ODG-020041 | ze złączem krzyżowym |
| ODG-020051 | ze wspornikiem plastikowym |

21 rura wysięgnika lampowego

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-056011 | 1,1/4" |
| ODG-056021 | 2" |

22 akcesoria

| indeks | wersja |
|------------|---------------------------------|
| ODG-049011 | drut odgromowy 6mm, ocynk |
| ODG-049021 | drut odgromowy 6mm, miedziany |
| ODG-049031 | drut odgromowy 8mm, ocynk |
| ODG-049041 | drut odgromowy 8mm, miedziany |
| ODG-049051 | bednarka odgr. 25 x 4 ocynk |
| ODG-049061 | bednarka odgr. 20 x 3 miedziana |
| ODG-049071 | bednarka odgr. 30 x 4 ocynk |
| ODG-049081 | bednarka odgr. 25 x 3 miedziana |
| ODG-049091 | linka stalowa 5mm |
| ODG-049101 | linka stalowa 6mm |
| ODG-049111 | kabłączek 5mm |
| ODG-049121 | kabłączek 6mm |
| ODG-049131 | wazelina techniczna |

23 obejma uziemiająca do rur

| indeks | wersja |
|------------|---------|
| ODG-050011 | 5/16" |
| ODG-050021 | 3/8" |
| ODG-050031 | 1/2" |
| ODG-050041 | 3/4" |
| ODG-050051 | 1" |
| ODG-050061 | 1,1/4" |
| ODG-050071 | 1,1/2" |
| ODG-050081 | 2" |
| ODG-050091 | 2,1/2" |
| ODG-050101 | 3" |
| ODG-050111 | 3, 1/2" |
| ODG-050121 | 4" |
| ODG-050131 | 5" |
| ODG-050141 | 6" |

24 obejma słupowa do mocowania kabla i rury

| indeks | wersja |
|------------|---------------|
| ODG-051011 | 1/2", L=200 |
| ODG-051012 | 1/2", L=350 |
| ODG-051021 | 3/4", L=200 |
| ODG-051022 | 3/4", L=350 |
| ODG-051031 | 1", L=200 |
| ODG-051032 | 1", L=350 |
| ODG-051041 | 1,1/4", L=200 |
| ODG-051042 | 1,1/4", L=350 |
| ODG-051051 | 1,1/2", L=200 |
| ODG-051052 | 1,1/2", L=350 |
| ODG-051061 | 2", L=200 |
| ODG-051062 | 2", L=350 |
| ODG-051071 | 2,1/2", L=200 |
| ODG-051072 | 2,1/2", L=350 |

25 hak przyłączeniowy do kabla i rury

| indeks | wersja |
|------------|-------------------------------------|
| ODG-052011 | M16x150 |
| ODG-052021 | M16x200 |
| ODG-052031 | M16x250 |
| ODG-052041 | M16x300 |
| ODG-052041 | M16x350 |
| ODG-052051 | M16x400 |
| ODG-052052 | M16x450 |
| ODG-052061 | M16x500 |
| ODG-052071 | M16x600 |
| ODG-052081 | M12x150 |
| ODG-052091 | M12x200 |
| ODG-052101 | M12x250 |
| ODG-052111 | M12x300 |
| ODG-052112 | M12x350 |
| ODG-052121 | M12x400 |
| ODG-052122 | M12x450 |
| ODG-052131 | M12x500 |
| ODG-052141 | M12x600 |
| ODG-052151 | hak zawieszania M16 na słup okrągły |
| ODG-052161 | hak zawieszania M20 na słup okrągły |
| ODG-052171 | hak dystansowy M16 na słup okrągły |
| ODG-052181 | hak dystansowy M20 na słup okrągły |
| ODG-052191 | hak dystansowy M16 na słup płaski |
| ODG-052201 | hak dystansowy M20 na słup płaski |

26 uchwyt odgromowy pod dachówkę

| indeks | wersja |
|------------|---|
| ODG-019011 | z języczkiem L=350 |
| ODG-019012 | z języczkiem L=420 |
| ODG-019021 | z języczkiem skręcony L=350 |
| ODG-019022 | z języczkiem skręcony L=420 |
| ODG-019031 | z blaszką L=350 |
| ODG-019032 | z blaszką L=420 |
| ODG-019041 | z blaszką skręcony L=350 |
| ODG-019042 | z blaszką skręcony L=420 |
| ODG-019051 | pod dachówkę ceramiczną z języczkiem |
| ODG-019061 | pod dachówkę ceramiczną z języczkiem skręcony |
| ODG-019071 | pod dachówkę ceramiczną z blaszką |
| ODG-019081 | pod dachówkę ceramiczną z blaszką skręcony |
| ODG-019091 | obrotowy ze wspornikiem plastikowym L=350 |
| ODG-019092 | obrotowy ze wspornikiem plastikowym L=420 |
| ODG-019101 | obrotowy na drut L=350 |
| ODG-019102 | obrotowy na drut L=420 |
| ODG-019111 | obrotowy do bednarki B=30, L=350 |
| ODG-019112 | obrotowy do bednarki B=30, L=420 |
| ODG-019121 | obrotowy do bednarki B=50, L=350 |
| ODG-019122 | obrotowy do bednarki B=50, L=420 |
| ODG-019131 | obrotowy ze złączem krzyżowym L=350 |
| ODG-019132 | obrotowy ze złączem krzyżowym L=420 |
| ODG-019141 | z zamkiem przelotowy |
| ODG-019151 | z zamkiem krzyżowy |

27 uchwyt odgromowy do bednarki

| indeks | wersja |
|------------|--------------------------------|
| ODG-021011 | klinowy B=20 |
| ODG-021021 | klinowy B=30 |
| ODG-021031 | klinowy B=40 |
| ODG-021041 | klinowy B=50 |
| ODG-021051 | prosty B=30 |
| ODG-021071 | prosty B=50 |
| ODG-021081 | dystansowy B=30 |
| ODG-021101 | dystansowy B=50 |
| ODG-021111 | łącznie bednarki krzyżowy B=30 |
| ODG-021121 | łącznie bednarki krzyżowy B=40 |
| ODG-021131 | łącznie bednarki krzyżowy B=50 |

28 uchwyt odgromowy na blachę

| indeks | wersja |
|------------|--|
| ODG-022011 | krawędziowy z języczkiem |
| ODG-022021 | krawędziowy z jez. skręcony |
| ODG-022031 | krawędziowy z blaszką |
| ODG-022041 | krawędziowy z blaszką skręcony |
| ODG-022051 | na blachę trapezową odstępowy H=30 |
| ODG-022061 | na blachę trapezową odstępowy H=55 |
| ODG-022071 | na blachę trapezową odstępowy H=70 |
| ODG-022081 | na blachę trapezową krawędziowy H=30 |
| ODG-022091 | na blachę trapezową krawędziowy H=55 |
| ODG-022101 | na blachę trapezową krawędziowy H=65 |
| ODG-022111 | na blachę falistą R=25 |
| ODG-022121 | na blachę falistą R=40 |
| ODG-022131 | na blachę falistą R=50 |
| ODG-022141 | na blachę falistą R=80 |
| ODG-022151 | na blachę płaską i blachodachówkę z języczkiem |
| ODG-022161 | na blachę płaską i blachod. z jez. skręcony |
| ODG-022171 | na blachę płaską i blachodachówkę z blaszką |
| ODG-022181 | na blachę płaską i blachod. z blaszką skręcony |

29 uchwyt hakowy rury wysięgnika

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-057011 | L=160 |
| ODG-057021 | L=200 |
| ODG-057031 | L=250 |

30 uchwyt odgromowy na felc blachy

| indeks | wersja |
|------------|---------------------------------------|
| ODG-023011 | wysoki z języczkiem |
| ODG-023021 | wysoki z języczkiem skręcony |
| ODG-023031 | wysoki z blaszką |
| ODG-023041 | wysoki z blaszką skręcony |
| ODG-023051 | z płytką zaciskową prosty |
| ODG-023061 | z płytką zaciskową czolowy |
| ODG-023071 | ze stopkami prosty |
| ODG-023081 | ze stopkami czolowy |
| ODG-023091 | ze stopkami i płytką środkową prosty |
| ODG-023101 | ze stopkami i płytką środkową czolowy |

31 uchwyt odgromowy do konstrukcji dachowych

| indeks | wersja |
|------------|---------------------------------|
| ODG-024011 | prosty |
| ODG-024021 | czolowy |
| ODG-024031 | ze stopkami i płytką zaciskową |
| ODG-024041 | ze stopkami do bednarki B30 |
| ODG-024051 | ze stopkami do bednarki B50 |
| ODG-024061 | ze stopkami i złączem krzyżowym |
| ODG-024071 | ze stopkami i uchwytem na drut |
| ODG-024081 | z płytką zaciskową jednoprzew. |
| ODG-024091 | z płytką zaciskową dwuprzew. |

32 złączka drutu

| indeks | wersja |
|------------|-----------------------------|
| ODG-025011 | kablączkowa |
| ODG-025021 | muła łącząca |
| ODG-025031 | śrubowa M10 drut - bednarka |

33 śruba - złączka naprężająca

| indeks | wersja |
|------------|-------------|
| ODG-026011 | kablączkowa |
| ODG-026021 | krzyżowa |

34 hak

| indeks | wersja |
|------------|----------------------|
| ODG-027011 | naciągowy M8, L=130 |
| ODG-027021 | naciągowy M10, L=130 |
| ODG-027031 | naciągowy M12, L=200 |
| ODG-027032 | naciągowy M12, L=250 |
| ODG-027033 | naciągowy M12, L=300 |
| ODG-027041 | naciągowy M16, L=200 |
| ODG-027042 | naciągowy M16, L=300 |
| ODG-027051 | rozprężny M12, L=200 |
| ODG-027061 | rozprężny M12, L=300 |
| ODG-027071 | rozprężny M16, L=200 |
| ODG-027081 | rozprężny M16, L=300 |
| ODG-027091 | z podstawą H=100 |
| ODG-027101 | z podstawą H=150 |
| ODG-027111 | z podstawą H=200 |

35 wspornik mocujący

| indeks | wersja |
|------------|---|
| ODG-028011 | kotwa do haka M12 |
| ODG-028021 | kotwa do haka M16 |
| ODG-028031 | ścienny L=80 |
| ODG-028041 | ścienny L=150 |
| ODG-028051 | przykręcany L=80, H=200 |
| ODG-028061 | przykręcany L=150, H=120 |
| ODG-028071 | wbijany pojedynczy H=350 |
| ODG-028072 | wbijany pojedynczy H=350 z płytką zaciskową |
| ODG-028081 | wbijany pojedynczy H=500 |
| ODG-028082 | wbijany pojedynczy H=500 z płytką zaciskową |
| ODG-028091 | wbijany pojedynczy H=700 |
| ODG-028092 | wbijany pojedynczy H=700 z płytką zaciskową |
| ODG-028101 | wbijany podwójny H=350 |
| ODG-028102 | wbijany podwójny H=350 z płytkami zaciskowymi |
| ODG-028111 | wbijany podwójny H=500 |
| ODG-028112 | wbijany podwójny H=350 z płytkami zaciskowymi |
| ODG-028121 | wbijany podwójny H=700 |
| ODG-028122 | wbijany podwójny H=700 z płytkami zaciskowymi |
| ODG-028131 | kołyska L=300 |
| ODG-028141 | kołyska L=400 |
| ODG-028151 | kołyska L=500 |

36 śruba rzymska

| indeks | wersja |
|------------|--------|
| ODG-029011 | M8 |
| ODG-029021 | M10 |
| ODG-029031 | M12 |
| ODG-029041 | M16 |
| ODG-029051 | M20 |

37 maszt wolnostojący

| indeks | wersja |
|------------|---|
| ODG-030011 | z podstawą metalową H=1,5 mb |
| ODG-030021 | z podstawą metalową H=2,0 mb |
| ODG-030031 | z podstawą metalową H=2,5 mb |
| ODG-030041 | z podstawą metalową H=3,0 mb |
| ODG-030051 | z podstawą metalową H=3,5 mb |
| ODG-030052 | z podstawą metalową H=4,0 mb |
| ODG-030061 | z podstawą betonową H=1,5 mb |
| ODG-030071 | z podstawą betonową H=2,0 mb |
| ODG-030081 | z podstawą betonową H=2,5 mb |
| ODG-030091 | z podstawą betonową H=3,0 mb |
| ODG-030101 | z podstawą betonową H=3,5 mb |
| ODG-030102 | z podstawą betonową H=4,0 mb |
| ODG-030121 | na trójnożu H=4,5 mb |
| ODG-030122 | na trójnożu H=5,0 mb |
| ODG-030141 | na trójnożu z podstawami betonowymi H=4,5 mb |
| ODG-030151 | na trójnożu z podstawami betonowymi H=5,0 mb |
| ODG-030111 | maszt wolnostojący na trójnożu H=4m |
| ODG-030131 | maszt wolnostojący na trójnożu z podst. bet. H=4m |

38 maszt z odciągami

| indeks | wersja |
|------------|--|
| ODG-031021 | na trójnożu H=5,45 mb |
| ODG-031031 | na trójnożu H=6,0 mb |
| ODG-031032 | na trójnożu H=6,5 mb |
| ODG-031051 | na trójnożu i z podstawami betonowymi H=5,5 mb |
| ODG-031061 | na trójnożu i z podstawami betonowymi H=6,0 mb |
| ODG-031071 | na trójnożu i z podstawami betonowymi H=6,6 mb |

39 maszt bez podstawy

| indeks | wersja |
|------------|----------|
| ODG-032011 | H=3,0 mb |
| ODG-032021 | H=3,5 mb |
| ODG-032031 | H=4,0 mb |
| ODG-032041 | H=4,5 mb |
| ODG-032051 | H=5,0 mb |
| ODG-032061 | H=5,5 mb |
| ODG-032071 | H=6,0 mb |
| ODG-032081 | H=6,5 mb |

40 maszt kominowy

| indeks | wersja |
|------------|----------|
| ODG-033011 | H=0,9 mb |
| ODG-033021 | H=1,4 mb |
| ODG-033031 | H=1,9 mb |
| ODG-033041 | H=2,4 mb |

41 iglica masztu

| indeks | wersja |
|------------|-------------------|
| ODG-034011 | fi 12, H=0,5 mb |
| ODG-034012 | fi 8, H=0,5 mb |
| ODG-034021 | fi 12, H=1,0 mb |
| ODG-034022 | fi 8, H=1,0 mb |
| ODG-034031 | fi 12/8, H=1,5 mb |
| ODG-034041 | fi 12/8, H=2,0 mb |

42 podstawa masztu

| indeks | wersja |
|------------|---------|
| ODG-035011 | plytowa |
| ODG-035021 | trójnog |

43 wysięgnik lampowy

| indeks | wersja |
|------------|------------------|
| ODG-055011 | odstępowy 1,1/4" |
| ODG-055021 | odstępowy 2" |
| ODG-055031 | obrotowy 1,1/4" |
| ODG-055041 | obrotowy 2" |

44 wspornik masztu

| indeks | wersja |
|------------|---------------------------------------|
| ODG-036011 | odciągowy |
| ODG-036021 | dystansowy płaski L=130-200 |
| ODG-036031 | dystansowy płaski L=250-320 |
| ODG-036041 | dystansowy do rury fi 2, 1/2", L=150 |
| ODG-036042 | dystansowy do rury fi 2, 1/2", L=250 |
| ODG-036051 | dystansowy do rury fi 3", L=150 |
| ODG-036052 | dystansowy do rury fi 3", L=250 |
| ODG-036061 | dystansowy do rury fi 3, 1/2", L=150 |
| ODG-036062 | dystansowy do rury fi 3, 1/2", L=250 |
| ODG-036071 | dystansowy do rury fi 4", L=150 |
| ODG-036072 | dystansowy do rury fi 4", L=250 |
| ODG-036081 | dystansowy do rury fi 4, 1/2", L=150 |
| ODG-036082 | dystansowy do rury fi 4, 1/2", L=250 |
| ODG-036091 | dystansowy do rury fi 5", L=150 |
| ODG-036092 | dystansowy do rury fi 5", L=250 |
| ODG-036101 | dystansowy do rury fi 6", L=150 |
| ODG-036102 | dystansowy do rury fi 6", L=250 |
| ODG-036111 | plytka odciągowa prosta |
| ODG-036121 | plytka odciągowa ze złączem krzyżowym |

45 obciążnik betonowy

| indeks | wersja |
|------------|-----------------------------------|
| ODG-037011 | podstawy płytowej masztu - 36 kg |
| ODG-037021 | trójnoż masztu pojedynczy - 36 kg |
| ODG-037022 | trójnoż masztu podwójny - 56 kg |
| ODG-037031 | podstawy płytowej masztu - 20 kg |
| ODG-037041 | trójnoż masztu pojedynczy - 20 kg |
| ODG-037051 | uchwyty odgromowych |

46 przedłużka masztu ze złączem krzyżowym

| indeks | wersja |
|------------|-----------------|
| ODG-038011 | fi 12, H=5 cm |
| ODG-038021 | fi 12, H=50 cm |
| ODG-038031 | fi 12, H=100 cm |

47 maszt klatki ochronnej

| indeks | wersja |
|------------|----------|
| ODG-039011 | H=3,0 mb |
| ODG-039021 | H=3,5 mb |
| ODG-039031 | H=4,0 mb |

48 uziom jednolity

| indeks | wersja |
|------------|----------|
| ODG-040011 | H=1,5 mb |
| ODG-040021 | H=2,0 mb |

49 uziom składany

| indeks | wersja |
|------------|-------------------------------|
| ODG-041011 | grot uziomu |
| ODG-041021 | przedłużka uziomu |
| ODG-041031 | końcówka uziomu |
| ODG-041051 | pobijak uziomu ręczny |
| ODG-041061 | pobijak uziomu z uchwytem SDS |
| ODG-041041 | złącze uziomu składanego |

50 skrzynka probiercza

| indeks | wersja |
|------------|-----------------------|
| ODG-042011 | natynkowa |
| ODG-042021 | podtynkowa |
| ODG-042031 | doziemna L=200, H=200 |
| ODG-042041 | doziemna L=300, H=300 |

51 hak do izolatora

| indeks | wersja |
|------------|---------------|
| ODG-054011 | L=200, 80/200 |
| ODG-054021 | L=350, 80/350 |

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.



Kratka ochronna na rynny

info

Produkt stosowany do zabezpieczania rynien przed gromadzeniem się liści, szyszek i fragmentów gałęzi drzew.

materiał

Polipropylen barwiony w masie na brąz.

| indeks | kolor | szt./opk. |
|--------|---------|-----------|
| 12911 | brązowy | 30 |



wymiary

Długość kratki: 1 m
Szerokość kratki: 175 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 10 opakowań

Kolce zabezpieczające przed ptactwem

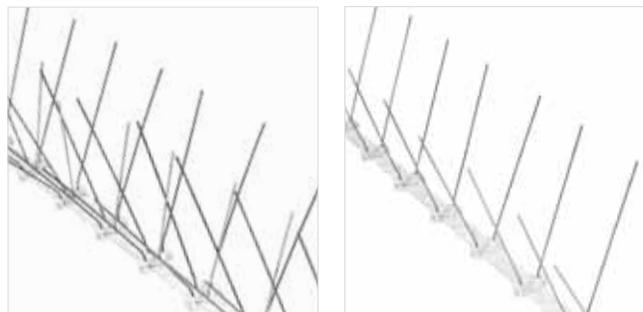
info

Zabezpieczają przed ptactwem szerokie gzymsy, parapety, pasy nadrynnowe, 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 kołców wykonanych z wysokiej jakości stali nierdzewnej, przymocowanych do sztywnej, przezroczystej taśmy z poliwęglanu.

| indeks | wersja | szt./opk. |
|--------|--------|-----------|
| 3800 | V | 100 |
| 3801 | X | 100 |



ilość na palecie 120 x 120 cm

- 1400 szt.

Blacha w arkuszu

info

Do samodzielnej realizacji obróbek dekarских.

materiał

Aluminium pokryte farbą poliesterową bądź miedź.

W przypadku blachy w kolorze innym niż szary lakierowana powłoka zabezpieczona jest dodatkowo folią polietylenową usuwaną podczas montażu.

| indeks | kolor | RAL | szt./opk. |
|--------|---------------|------|-----------|
| 2801 | ceglasty | 8004 | 1 |
| 2808 | brązowy | 8017 | 1 |
| 2802 | ciemnobrązowy | 8019 | 1 |
| 2803 | grafitowy | 7016 | 1 |
| 2807 | czarny | 9005 | 1 |
| 2806 | kasztanowy | 8012 | 1 |
| 2805 | czerwony | 3011 | 1 |
| 2814 | szary | 7022 | 1 |
| 2804 | miedź | - | 1 |



wymiary

Grubość:
- arkusz miedziany 0,55 mm
- arkusz aluminiowy 0,58 mm
Rozmiar arkusza: 1 x 2 m

ilość na palecie 120 x 200 cm

- 250 arkuszy (aluminium)
- 100 arkuszy (miedź)

Zaczepy kątowe do mocowania pokryć z blach



ZK-0



ZK-1



ZK-2



ZK-3



ZK-4

**ilość na palecie
120 x 80 cm**

- 50 opakowań

info

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.): ZK-0 (zaczep ruchomy o ograniczonej strefie przesuwu), ZK-1 (zaczep stały), ZK-2 (zaczep ruchomy),
- do mocowania na podłożach miękkich (wełna mineralna twarda, styropian, pianka PU, itp.): ZK-3 (zaczep stały) - dostępne na zamówienie, czas realizacji ok.7 dni, ZK-4 (zaczep przesuwny) - dostępne na zamówienie, czas realizacji ok.7 dni.

Zaczepy dla podłoży miękkich sprzedawane są w komplecie z kołkami i wkrętami. Zaczepy oferowane są wyłącznie w pełnych opakowaniach.

material

Stal nierdzewna o grubości 0,4 mm.

| indeks | wersja | szt./opk. |
|--------|--------|-----------|
| 81960 | ZK-0 | 250 |
| 81961 | ZK-1 | 500 |
| 81962 | ZK-2 | 200 |
| 81963 | ZK-3 | 100 |
| 81964 | ZK-4 | 100 |

Hak rynnowy BB

info

Produkt stosowany do montażu rynien w części okapowej dachu. Typ haka: LAS - zgodnie z normą: PN-EN 1462: "Uchwyty do rynien dachowych. Wymagania i badania". Istnieje możliwość dostarczenia na zamówienie haków polakierowanych na kolor za dodatkową dopłatą.

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik 25 x 5 mm ze stali niskowęglowej; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo.

| indeks 125 mm | indeks 150 mm | kolor | RAL | szt./opk. |
|---------------|---------------|---------------|------|-----------|
| 8940202 | 8940302 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 8940203 | 8940303 | brązowy | 8017 | 10 |
| 8940204 | 8940304 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 8940205 | 8940305 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 8940208 | 8940308 | czarny | 9005 | 10 |
| 8940207 | 8940307 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 8940206 | 8940306 | czerwony | 3004 | 10 |
| 8940201 | 8940301 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Produkt dostępny w wersji dla rynien 125 lub 150 mm. Grubość: 5 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 50 opakowań

Hak rynnowy BN

info

Produkt stosowany do montażu rynien w części okapowej dachu. Typ haka: LAS - zgodnie z normą: PN-EN 1462: "Uchwyty do rynien dachowych. Wymagania i badania". Istnieje możliwość dostarczenia na zamówienie haków polakierowanych na kolor (za dodatkową dopłatą).

materiał

Ocynkowany ogniowo płaskownik 25 x 5 mm ze stali niskowęglowej; oferowany w wersji naturalnej (nielakierowanej) lub malowanej proszkowo.

| indeks 125 mm | indeks 150 mm | kolor | RAL | szt./opk. |
|---------------|---------------|---------------|------|-----------|
| 8941202 | 8941302 | ceglasty | 8004 | 10 |
| 8941203 | 8941303 | brązowy | 8017 | 10 |
| 8941204 | 8941304 | ciemnobrązowy | 8019 | 10 |
| 8941205 | 8941305 | grafitowy | 7016 | 10 |
| 8941208 | 8941308 | czarny | 9005 | 10 |
| 8941207 | 8941307 | kasztanowy | 8012 | 10 |
| 8941206 | 8941306 | czerwony | 3004 | 10 |
| 8941201 | 8941301 | ocynk | - | 10 |



wymiary

Produkt dostępny w wersji dla rynien 125 lub 150 mm. Grubość: 5 mm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 50 opakowań

okna dachowe

Nowoczesne, energooszczędne okna dachowe mdm® zapewniają naturalne doświetlenie poddasza, skutecznie chroniąc przed czynnikami atmosferycznymi. Starannie wykonane z materiałów wysokiej klasy, objęte są 10-letnią gwarancją. Charakteryzują się niskim współczynnikiem przenikalności cieplnej, zapewniając jednocześnie odpowiednią wentylację pomieszczeń.

Okna mdm® to gwarancja spokoju i słonecznej atmosfery w Twoim domu.

- **Niski współczynnik przenikalności cieplnej**
- **Jednokomorowy pakiet szybowy z ciepłą ramką międzyszybową**
- **Hartowana szyba zewnętrzna**
- **Klejone drewno sosnowe zabezpieczone środkiem impregnującym**
- **Mikrowentylacja w kłamce oraz nawiewnik w skrzydle lub ościeżnicy**
- **Gwarancja 10 lat na okno i 20 lat na szyby**

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 otwierany, klipy uszczelniające, wspomnik dachówki, listwę kominiarską. Możliwość blokowania skrzydła w 3 pozycjach.

Okno dachowe mdm[®] ALFA - o podwyższonej osi obrotu

| | | | |
|--|--|---|--|
| WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ OKNA | Uw = 1,4 W/m²K Uw - współczynnik przenikalności cieplnej okna | | |
| TYP/FUNKCJA | PODWYŻSZONA OŚ OBROTU SKRZYDŁA | Podwyższona oś obrotu zapewnia bezpieczeństwo i komfort użytkowania. | Kąt montażu: 15° - 90° |
| STOLARKA | DREWNO | Klejone drewno sosnowe zabezpieczone środkiem impregnującym. | Malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym w kolorze naturalnym. |
| PAKIET SZYBOWY | Ug = 1,0 W/m²K <small>Ug - współczynnik przenikalności cieplnej szyby</small> | <ul style="list-style-type: none"> •jednokomorowy •ciepła ramka międzyszybowa •wypełniony argonem •zewnątrzna szyba hartowana •powłoka niskoemisyjna |  S2 4H-16-4T (AR) |
| WYPOSAŻENIE | KLAMKA | Umieszczona u dołu skrzydła. Trzy pozycje ryglowania: zamknięcie i dwa stopnie mikrochylenia. |  |
| | ILOŚĆ USZCZELEK W OKNIE | 3 szt. |  |
| | SIŁOWNIKI | Siłowniki wspomagające otwieranie skrzydła. |  |
| | NAWIEWNIK: Slot AIR | Umieszczony w skrzydle. Wydajność nawiewnika - 35m ³ /h (przy różnicy ciśnień = 10, w zależności od wymiarów okna) |  |
| OBLACHOWANIE | NOWOCZESNA LINIA OBLACHOWANIA | Innowacyjny system uszczelnień. Kolor RAL 7022 |  |
| GWARANCJA | 10 lat gwarancji na okno | | 20 lat gwarancji na szyby |

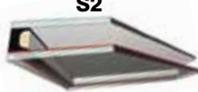

 **wymiary**

55 x 78 cm
66 x 98 cm
66 x 118 cm
78 x 98 cm
78 x 118 cm
78 x 140 cm

ilość na palecie
80 x 120 cm

- 10 okien

Okno dachowe mdm[®] BETA - uchylno-przesuwne

| | | | |
|--|--|---|--|
| WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ OKNA | Uw = 1,4 W/m²K Uw - współczynnik przenikalności cieplnej okna | | |
| TYP/FUNKCJA | UCHYLNO-PRZESU-  | Podczas otwierania skrzydło unosi się na zewnątrz i nie zajmuje przestrzeni poddasza, zapewniając bezpieczeństwo i komfort użytkowania. | Kąt montażu: 15° - 65° |
| STOLARKA | DREWNO | Klejone drewno sosnowe zabezpieczone środkiem impregnującym. | Malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym w kolorze naturalnym. |
| PAKIET SZYBOWY | Ug = 1,0 W/m²K <small>Ug - współczynnik przenikalności cieplnej szyby</small> | <ul style="list-style-type: none"> •jednokomorowy •ciepła ramka międzyszybowa •wypełniony argonem •zewnątrzna szyba hartowana •powłoka niskoemisyjna |  S2 4H-16-4T (AR) |
| WYPOSAŻENIE | KLAMKA | Umieszczona u dołu skrzydła. Trzy pozycje ryglowania: zamknięcie i dwa stopnie mikrochylenia. |  |
| | ILOŚĆ USZCZELEK W OKNIE | 3 szt. |  |
| | SIŁOWNIKI | Siłowniki wspomagające otwieranie skrzydła. |  |
| | NAWIEWNIK: Slot AIR | Umieszczony w skrzydle. Wydajność nawiewnika - 35m ³ /h (przy różnicy ciśnień = 10, w zależności od wymiarów okna) |  |
| OBLACHOWANIE | NOWOCZESNA LINIA OBLACHOWANIA | Innowacyjny system uszczelnień. Kolor RAL 7022 |  |
| GWARANCJA | 10 lat gwarancji na okno | | 20 lat gwarancji na szyby |


 **wymiary**

66 x 98 cm
66 x 118 cm
78 x 98 cm
78 x 118 cm
78 x 140 cm

ilość na palecie
80 x 120 cm

- 10 okien

Okno dachowe mdm® GAMMA - obrotowe



📏 wymiary

55 x 78 cm
66 x 98 cm
66 x 118 cm
78 x 98 cm
78 x 118 cm
78 x 140 cm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 10 okien

| | | | |
|--|---|--|---|
| WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ OKNA | Uw = 1,4 W/m²K Uw - współczynnik przenikalności cieplnej okna | | |
| TYP/FUNKCJA | OBROTOWE | Zawias umieszczony w połowie długości skrzydła umożliwia jego obrót o 180°. | Kąt montażu: 15° - 90° |
| STOLARKA | DREWNO | Klejone drewno sosnowe zabezpieczone środkiem impregnującym. | Malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym w kolorze naturalnym. |
| PAKIET SZYBOWY | Ug = 1,0 W/m²K <small>Ug - współczynnik przenikalności cieplnej szyby</small> | <ul style="list-style-type: none"> • jednokomorowy • ciepła ramka międzyszybowa • wypełniony argonem • zewnętrzna szyba hartowana • powłoka niskoemisyjna | S2 4H-16-4T (AR) |
| WYPOSAŻENIE | KLAMKA | Umieszczona u dołu skrzydła. Trzy pozycje ryglowania: zamknięcie i dwa stopnie mikrouchylenia. | |
| | ILOŚĆ USZCZELEK W OKNIE | 2 szt. | |
| | NAWIEWNIK: Slot AIR | Umieszczony w skrzydle. Wydajność nawiewnika - 35m³/h (przy różnicy ciśnień = 10, w zależności od wymiarów okna) | |
| OBLACHOWANIE | NOWOCZESNA LINIA OBLACHOWANIA | Innowacyjny system uszczelnień. Kolor RAL 7022 | |
| GWARANCJA | 10 lat gwarancji na okno | | 20 lat gwarancji na szyby |

Koźnierz uszczelniający

Koźnierz uszczelniający mdm® - uniwersalny U



📏 wymiary

55 x 78 cm
66 x 98 cm
66 x 118 cm
78 x 98 cm
78 x 118 cm
78 x 140 cm

ilość na palecie 80 x 120 cm

- 20 koźnierzy

| | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|
| TYP/FUNKCJA | Umożliwia łączenie okna z płaskimi i profilowanymi pokryciami dachowymi do 5 cm wysokości | |
| MATERIAŁ | BLACHA ALUMINIOWA POWLEKANA POLIESTREM | Kolor RAL 7022 |
| WYPOSAŻENIE | KLIN USZCZELNIAJĄCY stanowiący dodatkowe uszczelnienie pomiędzy koźnierzem a pokryciem dachowym. | klin uszczelniający |
| | FARTUCH OŁOWIANY element dolny koźnierza o wysokości 180 mm zapewnia szczelne połączenie okna z płaskimi i profilowanymi pokryciami dachowymi | 180mm |
| | GÓRNY PROFIL PODRZYMUJĄCY DACHÓWKĘ | profil podtrzymujący dachówkę |
| | GÓRNA RYNNA ODWADNIAJĄCA Odprowadzająca skropliny pary wodnej z folii paroprzepuszczalnej | |
| KĄT MONTAŻU | 15° - 90° | |
| GWARANCJA | 10 lat gwarancji | |

Wyłazy dachowe mdm®

Wyłaz dachowy mdm® 45 x 73 cm

| | | | |
|----------------------------|---|---|---------------------------|
| TYP/FUNKCJA | OTWIERANY NA PRAWO LUB LEWO ZEWNĘTRZNA SZYBA HARTOWANA Przeznaczony wyłącznie do nieogrzewanych pomieszczeń nieużytkowych | | Kąt montażu: 15° - 65° |
| MATERIAŁ OŚCIEŻNICY | IMPREGNOWANE DREWNO SOSNOWE | Kolor NATURALNY | |
| MATERIAŁ SKRZYDŁA | PROFILE ALUMINIOWE | Kolor RAL 7022 | |
| PAKIET SZYBOWY | DWUSZYBOWY ZEWNĘTRZNA SZYBA HARTOWANA | V2  3H x 8 x 3 | |
| WYPOSAŻENIE | <ul style="list-style-type: none"> - uniwersalny fartuch ołowiany zintegrowany z ościeżnicą - kliny uszczelniające - wspornik dachówki - listwa kominiarska - uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w 3 pozycjach - ogranicznik blokujący skrzydło przy max. otwarciu | | |
| GWARANCJA | WYŁAZY - 2 lata gwarancji | ODPORNOŚĆ SZYB HARTOWANYCH NA GRADOBICIE - BEZTERMINOWA GWARANCJA | |

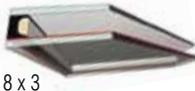

 **wymiary**

WYMIAR ZEWN. OŚCIEŻNICY:
szer. x wys. [cm] 45 x 73 cm

ilość na palecie
80 x 120 cm

- 15 wyłazów

Wyłaz dachowy mdm® 45 x 55 cm

| | | | |
|----------------------------|---|---|---------------------------|
| TYP/FUNKCJA | OTWIERANY DO GÓRY Przeznaczony wyłącznie do nieogrzewanych pomieszczeń nieużytkowych | | Kąt montażu: 15° - 65° |
| MATERIAŁ OŚCIEŻNICY | IMPREGNOWANE DREWNO SOSNOWE | Kolor NATURALNY | |
| MATERIAŁ SKRZYDŁA | PROFILE ALUMINIOWE | Kolor RAL 7022 | |
| PAKIET SZYBOWY | DWUSZYBOWY ZEWNĘTRZNA SZYBA HARTOWANA | V2  3H x 8 x 3 | |
| WYPOSAŻENIE | <ul style="list-style-type: none"> - uniwersalny fartuch ołowiany zintegrowany z ościeżnicą - kliny uszczelniające - wspornik dachówki - listwa kominiarska - uchwyt umożliwiający blokowanie skrzydła w 3 pozycjach - ogranicznik blokujący skrzydło przy max. otwarciu | | |
| GWARANCJA | WYŁAZY - 2 lata gwarancji | ODPORNOŚĆ SZYB HARTOWANYCH NA GRADOBICIE - BEZTERMINOWA GWARANCJA | |


 **wymiary**

WYMIAR ZEWN. OŚCIEŻNICY:
szer. x wys. [cm] 45 x 55 cm

ilość na palecie
80 x 120 cm

- 15 wyłazów

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@mdmsa.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

7. Wysłka otrzymanych zamówień 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. Wysłka 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. Wysłka 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 45 01 Dział Obsługi Klienta
 - 33 479 45 09
 - 33 479 45 32
 - 33 479 45 18
 - 33 479 45 23
 - 33 479 45 05 Dział Księgowości

godziny pracy

19. Dział Obsługi Klienta pracuje od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 17:00.
20. Wysłki 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 01.05.2014.
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

mdm s.a.
ul. Bielska 206
43-400 Cieszyn

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

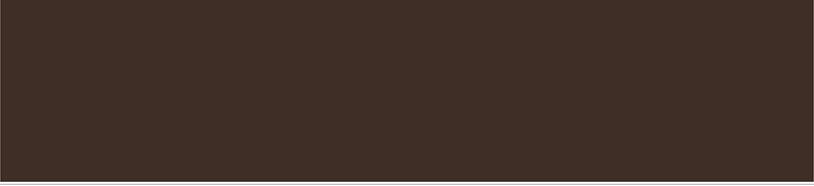
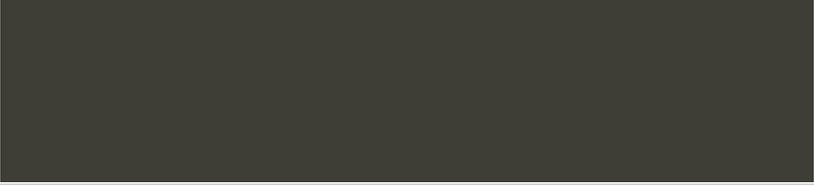
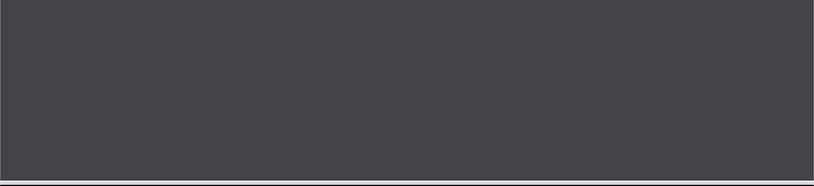
tel: 33 47 94 500 | fax: 33 47 94 513
e-mail: biuro@mdmsa.com | office@mdmsa.com

www.mdmsa.com

tel: 33 47 94 400 | fax: 33 47 94 513
e-mail: biuro@mdmnt.com | office@mdmnt.com

www.mdmnt.com

PALETA KOLORÓW RAL

| | | |
|---------------|------|--|
| ceglasty | 8004 |  |
| brązowy | 8017 |  |
| ciemnobrązowy | 8019 |  |
| szary | 7022 |  |
| grafitowy | 7016 |  |
| czarny | 9005 |  |
| kasztanowy | 8012 |  |
| czerwony | 3004 |  |
| czerwony | 3011 |  |
| zielony | 6020 |  |

kolory mogą się różnić od rzeczywistych