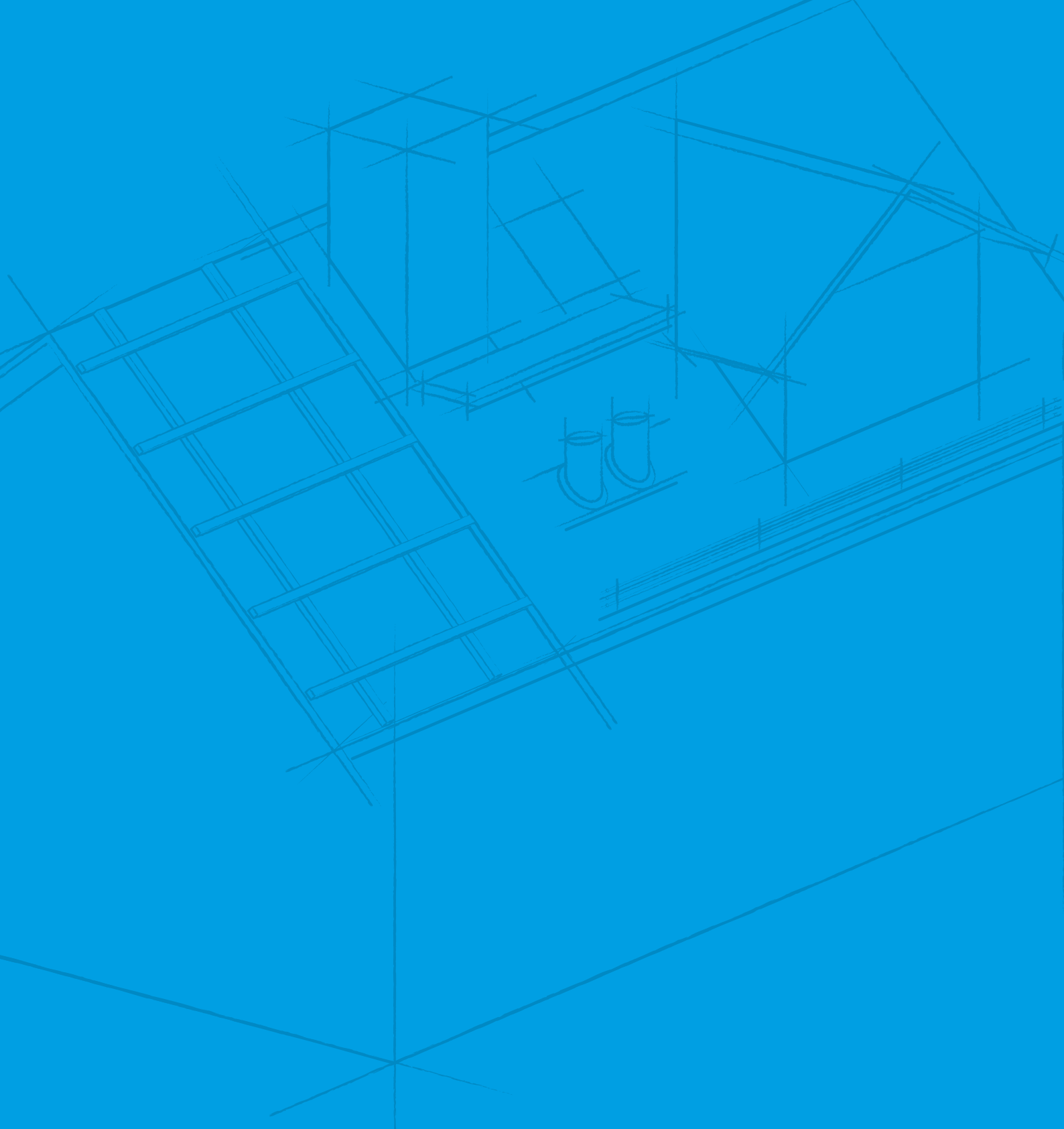
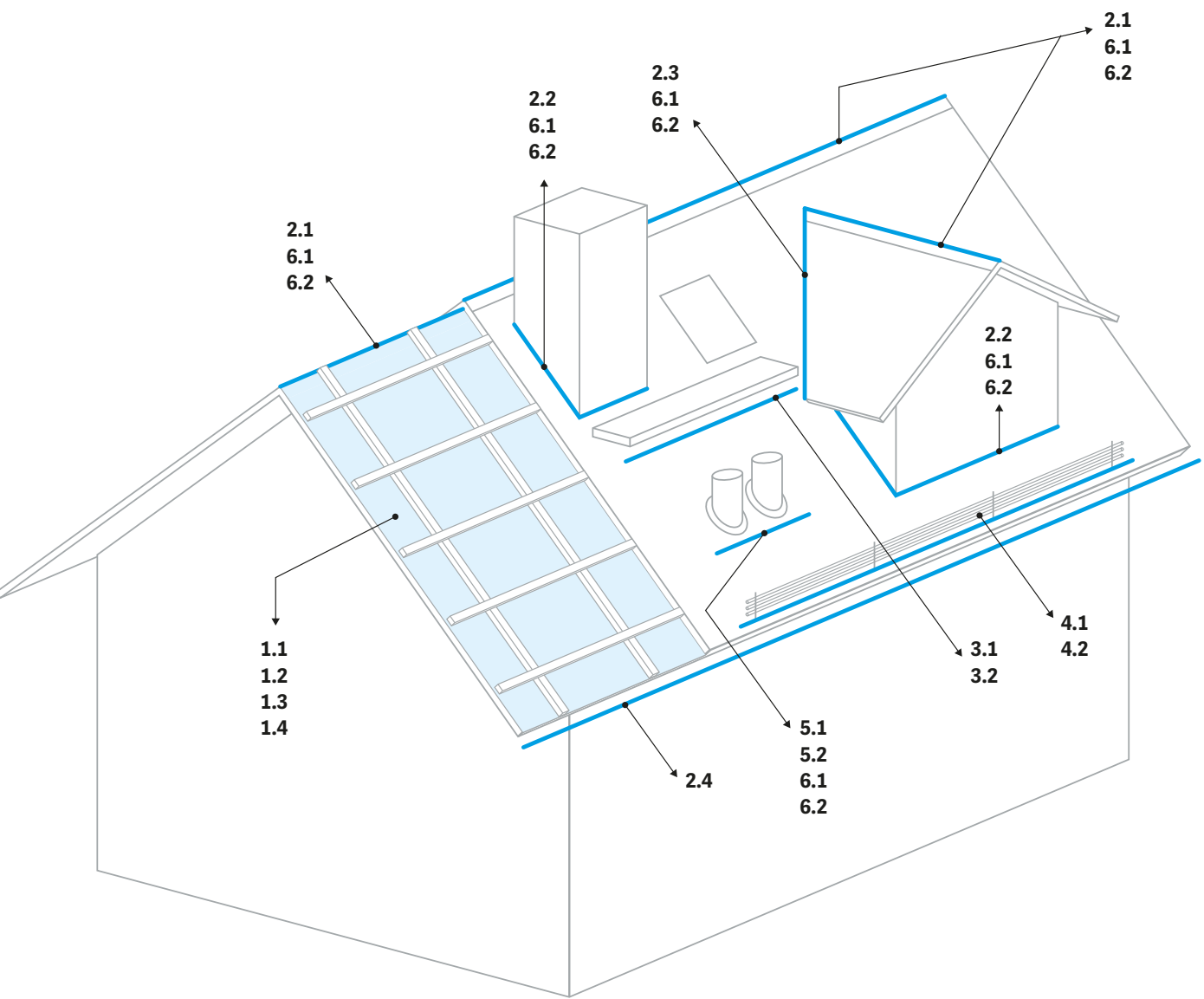


PAROTEC® Akcesoria
i membrany
dachowe





SPIIS TREŚCI

1. Membrany dachowe i folie ... 9

- 1.1 MEMBRANY DACHOWE ... 10
- 1.2 FOLIE PAROIZOLACYJNE ... 16
- 1.3 EKRANY TERMO- I WIATROIZOLACYJNE ... 18
- 1.4 SYSTEMY KLEJENIA ... 20

2. Akcesoria dachowe ... 27

- 2.1 KALENICA ... 28
- 2.2 KOMIN ... 34
- 2.3 KOSZ DACHOWY ... 40
- 2.4 OKAP ... 44
- 2.5 POZOSTAŁE AKCESORIA ... 48

3. Komunikacja dachowa ... 59

- 3.1 LINIA TECTO ... 60
- 3.2 LINIA STANDARD ... 64

4. Ochrona przeciwśniegowa ... 71

- 4.1 SYSTEM PŁOTKÓW PRZECIWSNIEGOWYCH ... 72
- 4.2 SYSTEM RUR PRZECIWSNIEGOWYCH ... 78

5. System wentylacji ... 85

- 5.1 KOMINKI WENTYLACYJNE ... 86
- 5.2 AKCESORIA WENTYLACYJNE ... 88

6. Wyroby butylowe ... 93

- 6.1 SZNURY I WSTĘGI ... 94
- 6.2 TAŚMY BUTYLOWE ... 96

Tabele zgodności ... 98

Szanowni Państwo!

Oddajemy do Państwa ręk katalog produktów marki Parotec, prezentujący kompleksową ofertę materiałów potrzebnych do szeroko pojętych prac dekarских. Znalazły się tu – dla przejrzystości podzielone na poszczególne działy – membrany dachowe i folie; akcesoria dachowe; komunikacja dachowa; ochrona przeciwnie-gowa; wentylacja; wyroby butylowe.

Mamy nadzieję, że będzie on dla Państwa z jednej strony przydatnym narzędziem do kontaktu z klientami, a z drugiej – uprości współpracę z naszą firmą.

Dokładamy wszelkich starań, aby oferowane Państwu produkty spełniały najwyższe normy jakości, pozostając w przystępnych cenach, a sposób ich prezentacji pozwalał na szybkie zapoznanie się z dostępnymi materiałami i wybór potrzebnych elementów.

W katalogu znajdują się szczegółowe opisy produktów marki Parotec, ich specyfikacje oraz dostępne warianty. Ponadto zawsze mają Państwo możliwość skonsultowania się z naszymi pracownikami Działu Obsługi Klienta oraz opiekunami techniczno-handlowymi, którzy są gotowi do pomocy w najdogodniejszej dla Państwa formie kontaktu.



Zapraszamy do korzystania z elektronicznej formy składania zamówień poprzez panel zakupowy dostępny na stronie internetowej www.parotec.pl



- **RABATY** – jesteś hurtownikiem – zarejestruj się w panelu i kupuj w cenach zrabatowanych specjalnie dla Ciebie!



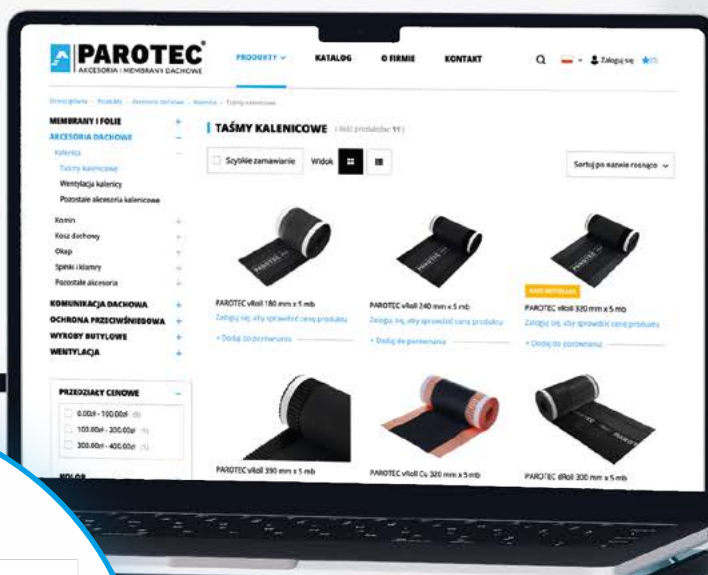
- **WYSYŁKA 24H** – korzystaj z panelu on-line i przyspiesz realizację Twojego zamówienia!



- **MOBILNY DORADCA** – opiekun regionalny jest do Twojej dyspozycji – skorzystaj z jego pomocy przy konfiguracji konta!



- **WSPARCIE** – cały czas możesz na nas liczyć – w razie pytań skontaktuj się z nami mailowo lub telefonicznie!



LOGOWANIE

Login / NIP w formacie PLXXXXXXXXXX

Hasło / Pin karty stałego klienta

Zaloguj się

Zoom na PAROTEC

Fundamentem firmy Parotec jest rozwój, ciągłe dążenie do udoskonalania wprowadzanych do oferty produktów, wytyczanie nowych ścieżek, poszukiwanie aktualnych rozwiązań technicznych. Z tego powodu od samego początku swego istnienia, od niemal dwóch dekad, współpracujemy z wiodącymi instytucjami badawczymi, aby do rąk klientów dostarczyć produkty najwyższej jakości, wykonane w najnowszej technologii, przy zachowaniu atrakcyjnych cen.

W odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie rozwijamy się zarówno pod względem jakości na bieżąco rozbudowywanej oferty, jak i w zakresie ilościowym. Powstają nowe działy, kolejne obiekty użytkowe, zatrudniani są dodatkowi pracownicy, którzy troszczą się o komfort klientów i ich zadowolenie z produktów oraz procesu komunikowania się z firmą Parotec.

Dysponujemy także kilkoma wyspecjalizowanymi lokalizacjami produkcyjnymi oraz nową siedzibą biurowo-magazynową w Batorowie, na ponad 3500 miejsc paletowych, której powierzchnia magazynowa wynosi około 4500 m². Dzięki temu jesteśmy w stanie efektywnie zarządzać naszym asortymentem i spełniać oczekiwania klientów w zakresie dostępności produktów i szybkości realizacji zamówień.

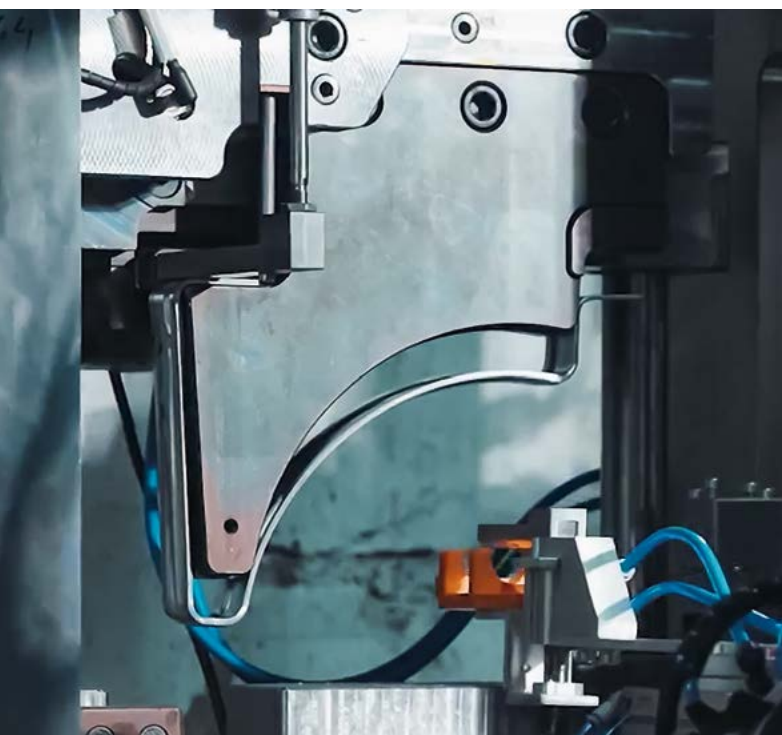
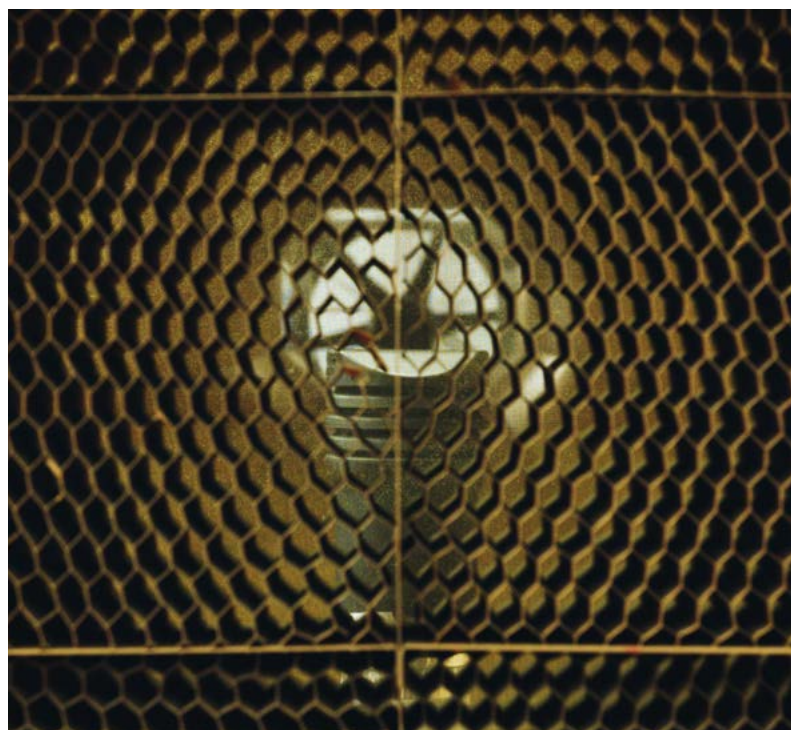
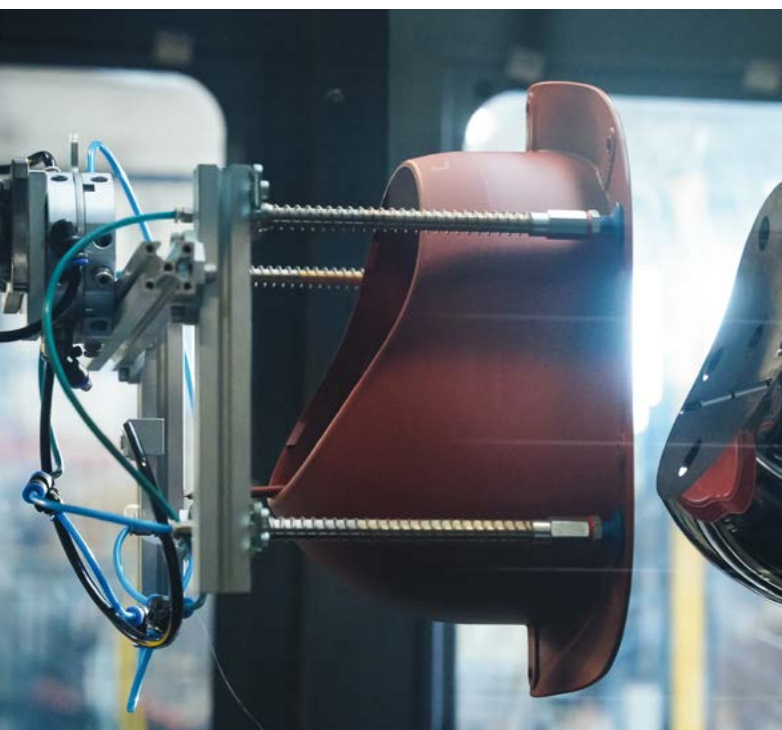


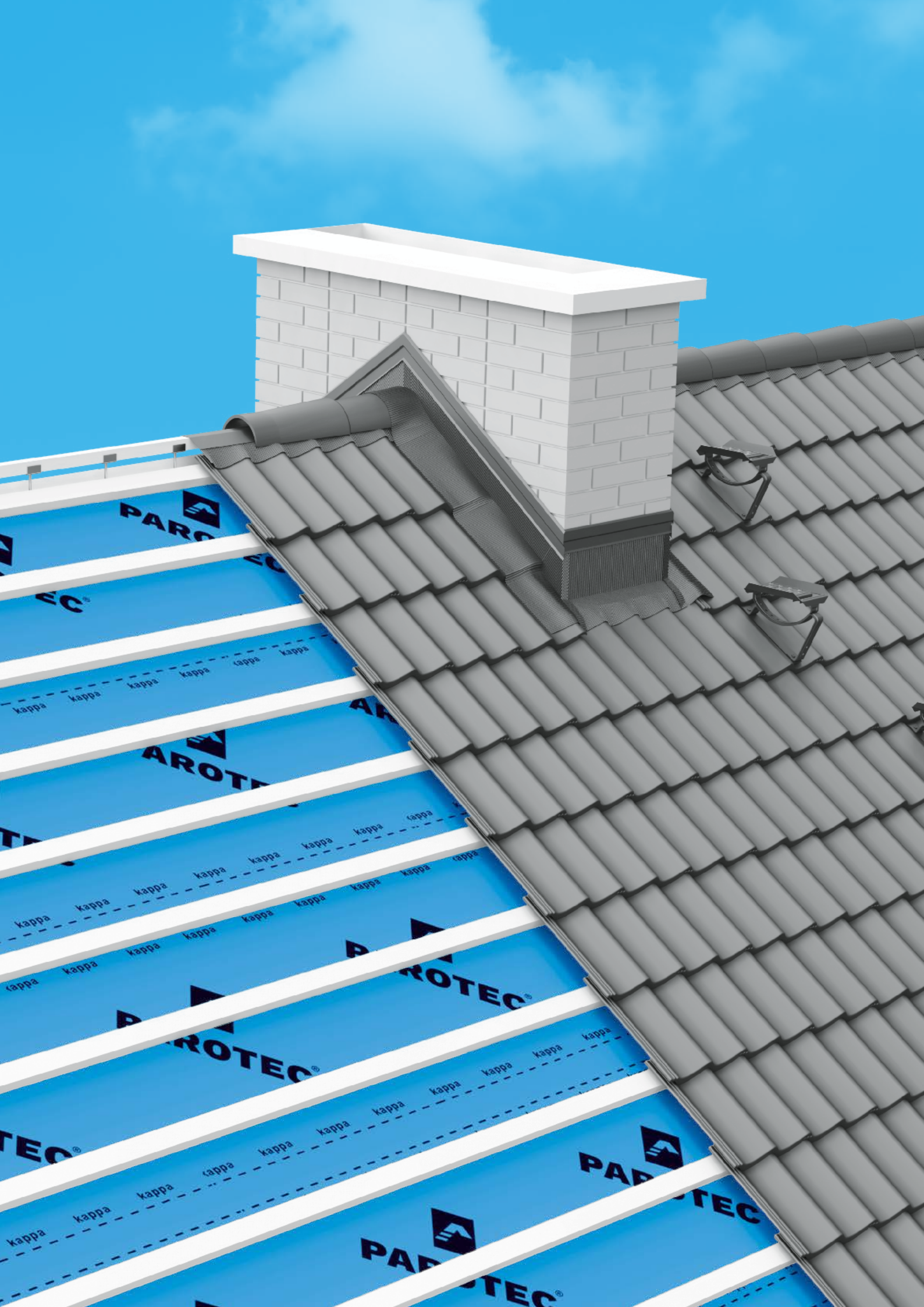
Prowadzone w firmie Parotec prace projektowe we współpracy kadry badawczo-rozwojowej umożliwiają optymalizację produkcji oraz udoskonalenie produktu końcowego oddawanego do rąk klienta.

W ramach standardowej procedury tworzymy prototypy metodą druku 3D, testujemy serię próbną wyrobów i dopiero gdy jesteśmy w pełni zadowoleni z efektu końcowego, wnioskujemy o wydanie Krajowej Oceny Technicznej dopuszczającej wyroby budowlane do sprzedaży oraz o odpowiednie certyfikaty.

Dbamy zarówno o kwestie dotyczące strony użytkowej produktu – zależy nam na tym, żeby spełniał swoją funkcję najlepiej, jak to tylko możliwe, jak i o stronę estetyczną. Przyświeca nam idea, aby cała rodzina wyrobów dachowych miała wspólne cechy wizualne, aby połać dachowa wyglądała jednolicie, zachowując minimalizm i prostotę.

Nie mniej istotny jest łatwy i szybki montaż naszych produktów. Dążymy do zminimalizowania konieczności stosowania wkrętów w celu łączenia ze sobą komponentów, zamiast tego proponując wygodne skręcanie oraz wklikiwanie.





1. Membrany dachowe i folie

W rozdziale:

- 1.1 MEMBRANY DACHOWE ... 10
- 1.2 FOLIE PAROIZOLACYJNE ... 16
- 1.3 EKRANY TERMO- I WIATROIZOLACYJNE ... 18
- 1.4 SYSTEMY KLEJENIA ... 20

Dbłość o zachowanie odpowiedniej wentylacji konstrukcji dachowej to skuteczna hydroizolacja poddasza. Przy coraz częściej stosowanych różnorodnych rozwiązaniach termoizolacyjnych strefy poddasza zdecydowanie dobrym wyborem jest system wysokoprzepuszczalnych membran do wstępnego krycia oraz zespołu folii paroizolacyjnych do zabezpieczania materiału izolacyjnego przed zawilgoceniem.

Każda ze wskazanych tu grup produktów spełnia inną funkcję. Struktura membrany paroprzepuszczalnej, jak sama nazwa wskazuje, pozwala na przenikanie nadmiaru pary wodnej z wnętrza budynku do przestrzeni wentylacyjnej pod połacią dachu, skąd odprowadzana jest na zewnątrz. Ponadto dzięki wodoszczelności nie pozwala skroplinom przedostać się z powrotem do wnętrza budynku.

Montaż systemu membran jest łatwy i szybki. Membrany, w przeciwieństwie do folii niskoparoprzepuszczalnej, mogą być montowane bezpośrednio na warstwie wełny mineralnej, bez potrzeby stosowania dodatkowej szczeliny wentylacyjnej między nimi. Skraca to czas montażu i zwiększa efektywność termoizolacji. Membrany z nowej serii wyposażone są w pasek klejący, który pozwala na szybkie i komfortowe łączenie poszczególnych odcinków podczas instalacji produktu.

Folie paroizolacyjne natomiast posiadają bardzo niski współczynnik przenikalności pary wodnej, stanowiąc skuteczną barierę przed bezpośrednim przedostaniem się jej nadmiernej ilości w strukturę wełny mineralnej.

Folie pokryte warstwą aluminium mogą pełnić funkcję dodatkowej izolacji, podobnie jak ekrany refleksyjne odbijające promieniowanie ciepłe.

Słownik terminów:

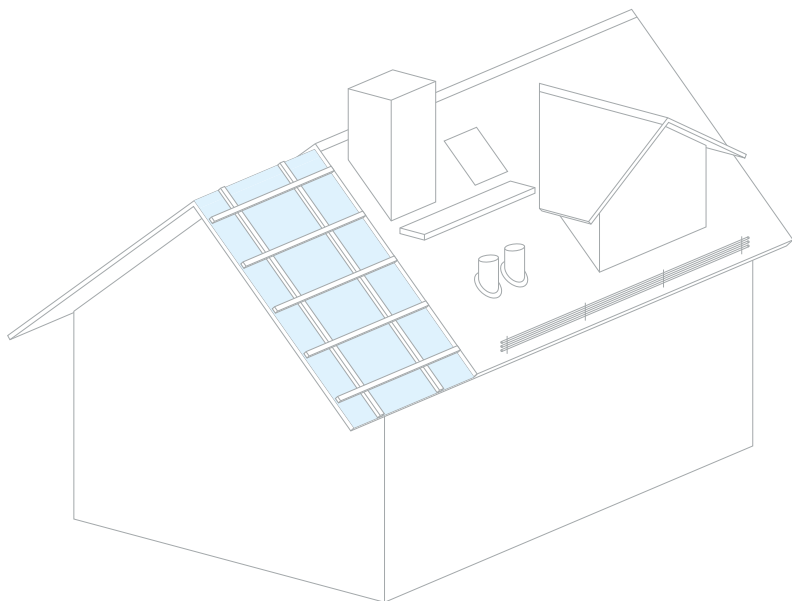


Gramatura – określa ciężar powierzchniowy produktu i pośrednio świadczy o odporności materiału na uszkodzenia mechaniczne. Wielkość ta jest ściśle związana z wytrzymałością danego produktu.

Odporność na UV – odporność na działanie promieniowania słonecznego, waha się w zależności od produktu, od 60 do 180 dni.

Sd – współczynnik opisujący stopień oporu dyfuzyjnego jaki stawia dany produkt parze wodnej. Im wartość jest niższa, tym większa jest paroprzepuszczalność materiału. Za membrany wysokoparoprzepuszczalne uznaje się produkty, których współczynnik Sd nie przekracza 0,3 m.

1.1 MEMBRANY DACHOWE



Membrany dachowe do wstępnego krycia dachów spadzistych wykonane są przeważnie w technologii trójwarstwowej. Oznacza to, że składają się z dwóch zewnętrznych warstw włókniny polipropylenowej oraz wewnętrznego filmu funkcyjnego odpowiedzialnego za wodoszczelność i paroprzepuszczalność membran. W technologii czterowarstwowej produkty wzmacniane są dodatkowo siatką z tworzywa sztucznego (PAROTEC gamma strong). Całość łączona jest w procesie produkcyjnym przy pomocy punktowej mikrotermolaminacji, która gwarantuje wysoką wytrzymałość membrany na uszkodzenia mechaniczne (np. rozdzieranie).

Membrany PAROTEC z linii PLUS zostały wzbogacone po wewnętrznej i zewnętrznej stronie włókniny o specjalne pasy klejące (z klejem akrylowym), które ułatwiają i przyspieszają prace montażowe na dachu. Umożliwiają sklejanie membran ze sobą na tzw. zakładzie oraz dodatkowo wzmacniają miejsca łączenia, co gwarantuje ich wytrzymałość oraz odporność. Właściwie sklejona (czyli właśnie na tzw. zakładzie) membrana stanowi skuteczną barierę hydroizolacyjną. Ponadto szczelne łączenie pasów membran zapobiega przedostawaniu się wiatru do warstwy termoizolacyjnej dachu, co znacząco podnosi efektywność jej działania.

Wszystkie produkty posiadają 5-letnią gwarancję producenta na terenie kraju.



Wytrzymałość na rozdzieranie – struktura membrany, dzięki zastosowaniu metody mikrotermolaminacji przy łączeniu ze sobą poszczególnych warstw materiału, gwarantuje wysoką odporność na rozdzieranie i punktowe uszkodzenia podczas montażu.



Paroprzepuszczalność – niski współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (S_d 0,03–0,04 m) membran PAROTEC pozwala na szybkie jej odprowadzanie, co zmniejsza ryzyko zawilgocenia konstrukcji dachu oraz izolacji termicznej.



Gwarancja gramatury – maksymalna tolerancja gramatury wynosząca zaledwie 3% dla membran PAROTEC alfa, beta i gamma to najniższy współczynnik spośród dostępnych na polskim rynku produktów wysokodyfuzyjnych.



Struktura wielowarstwowa – membrany produkowane są w przeważającej większości w technologii trójwarstwowej. Składają się z dwóch zewnętrznych warstw materiału polipropylenowego oraz wewnętrznej warstwy filmu funkcyjnego. Wyjątkiem jest PAROTEC gamma strong, która dodatkowo posiada czwartą warstwę z siatki polietylenowej.



→ **PAROTEC alfa**

Trójwarstwowa membrana dachowa wykonana z dwóch warstw stabilizowanej na UV włókniny polipropylenowej oraz stabilizowanego na UV filmu funkcyjnego. Przeznaczona jest do montażu bezpośrednio na krokwiach jako dodatkowa warstwa zabezpieczająca konstrukcję dachu oraz jego izolację przed wpływem szkodliwych czynników (np. wilgoci, kurzu, śniegu, wiatru).

Specyfikacja produktu

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| gramatura | 110g/m ² |
| tolerancja | 3% |
| wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż | 220N/5cm |
| wytrzymałość na rozrywanie w poprzek | 120N/5cm |
| Sd | 0,03m |
| WDD | 3500g/m ² /24h |
| UV | 90dni |
| wymiar | 1,5m × 50m = 75m ² |
| waga | 8,35kg |

**Pakowanie**

| | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 30 szt. |
|--------------|---------|

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|--------------|--------|
| PAROTEC alfa | 10-047 |

→ **PAROTEC beta / beta++**

Trójwarstwowa membrana dachowa wykonana z dwóch warstw stabilizowanej na UV włókniny polipropylenowej oraz stabilizowanego na UV filmu funkcyjnego. Przeznaczona jest do montażu bezpośrednio na krokwiach, a także na pełnym deskowaniu jako dodatkowa warstwa zabezpieczająca konstrukcję dachu oraz jego izolację przed wpływem szkodliwych czynników. Produkt dostępny jest również w wersji z podwójnym paskiem klejącym służącym do łączenia na tzw. zakładzie.

Specyfikacja produktu

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| cecha różnicująca | typ standard podwójny pasek kleju |
| gramatura | 130g/m ² |
| tolerancja | 3% |
| wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż | 260N/5cm |
| wytrzymałość na rozrywanie w poprzek | 160N/5cm |
| Sd | 0,03m |
| WDD | 3500g/m ² /24h |
| UV | 90dni |
| wymiar | 1,5m × 50m = 75m ² |
| waga | 9,85 10,94 kg |

**Pakowanie**

| | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 24 szt. |
|--------------|---------|

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-----------------|--------|
| PAROTEC beta | 10-048 |
| PAROTEC beta ++ | 10-079 |

→ PAROTEC gamma / gamma ++



Trójwarstwowa membrana dachowa wykonana z dwóch warstw stabilizowanej na UV włókniny polipropylenowej oraz stabilizowanego na UV filmu funkcyjnego. Przeznaczona jest do montażu bezpośrednio na krokwiach oraz na pełnym deskowaniu jako dodatkowa warstwa zabezpieczająca konstrukcję dachu i jego izolację przed wpływem szkodliwych czynników. Cechuje się wysoką przepuszczalnością pary wodnej i polecana jest inwestorom ceniącym najwyższej jakości materiały budowlane. Produkt dostępny jest również w wersji z podwójnym paskiem klejącym, służącym do łączenia na tzw. zakładzie.

| Specyfikacja produktu | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| cecha różnicująca | typ standard podwójny pasek kleju |
| gramatura | 160 g/m ² |
| tolerancja | 3% |
| wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż | 310N/5 cm |
| wytrzymałość na rozrywanie w poprzek | 210N/5 cm |
| Sd | 0,03 m |
| WDD | 3000 g/m ² /24 h |
| UV | 90 dni |
| wymiar | 1,5 m × 50 m = 75 m ² |
| waga | 11,90 12,62 kg |



| Pakowanie | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 24 szt. |

| Tabela kodów | |
|------------------|--------|
| Typ | Kod |
| PAROTEC gamma | 10-049 |
| PAROTEC gamma ++ | 10-080 |

→ PAROTEC gamma strong



Czterowarstwowa membrana dachowa wykonana z dwóch warstw stabilizowanej na UV włókniny polipropylenowej, stabilizowanego na UV filmu funkcyjnego oraz siatki z tworzywa sztucznego zwiększającej odporność na uszkodzenia mechaniczne, tj. rozdarcia i rozerwania. Przeznaczona jest do montażu na dachach spadzistych, szczególnie na pełnym deskowaniu, jako warstwa zabezpieczająca konstrukcję dachu oraz jego izolację przed wpływem szkodliwych czynników.

| Specyfikacja produktu | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| gramatura | 160 g/m ² |
| tolerancja | 5% |
| wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż | 430N/5 cm |
| wytrzymałość na rozrywanie w poprzek | 370N/5 cm |
| Sd | 0,03 m |
| WDD | 3000 g/m ² /24 h |
| UV | 90 dni |
| wymiar | 1,5 m × 50 m = 75 m ² |
| waga | 12,48 kg |



| Pakowanie | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 20 szt. |

| Tabela kodów | |
|----------------------|--------|
| Typ | Kod |
| PAROTEC gamma strong | 10-052 |

→ **PAROTEC sigma / sigma ++**

Trójwarstwowa membrana wykonana z dwóch warstw stabilizowanej na UV włókny polipropylenowej oraz stabilizowanego na UV filmu funkcyjnego. Przeznaczona jest do montażu na dachach spadzistych jako warstwa zabezpieczająca konstrukcję dachu oraz jego izolację przed wpływem szkodliwych czynników. Cechuje się optymalną gramaturą (190g/m²). Produkt dostępny jest również w wersji z podwójnym paskiem klejącym służącym do łączenia na tzw. zakładzie.



| Specyfikacja produktu | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| cecha różnicująca | typ standard podwójny pasek kleju |
| gramatura | 190g/m ² |
| tolerancja | 6% |
| wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż | 380 N/5 cm |
| wytrzymałość na rozrywanie w poprzek | 290 N/5 cm |
| Sd | 0,03 m |
| WDD | 3000g/m ² /24 h |
| UV | 90 dni |
| wymiar | 1,5m × 50m = 75 m ² |
| waga | 14,35 14,84 kg |

| Pakowanie | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 18 szt. |

| Tabela kodów | |
|------------------|--------|
| Typ | Kod |
| PAROTEC sigma | 10-056 |
| PAROTEC sigma ++ | 10-082 |



→ **PAROTEC kappa / kappa ++**

Trójwarstwowa membrana wykonana z dwóch warstw stabilizowanej na UV włókny polipropylenowej oraz stabilizowanego na UV filmu funkcyjnego. Najwyższa dostępna w ofercie gramatura zapewnia jej bardzo wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przeznaczona jest do montażu na dachach spadzistych, szczególnie na pełnym deskowaniu, jako warstwa zabezpieczająca konstrukcję dachu oraz jego izolację przed wpływem szkodliwych czynników. Produkt dostępny jest również w wersji z podwójnym paskiem klejącym służącym do łączenia na tzw. zakładzie.

**Specyfikacja produktu**

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| cecha różnicująca | typ standard podwójny pasek kleju |
| gramatura | 220 g/m ² |
| tolerancja | 6% |
| wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż | 390N/5cm |
| wytrzymałość na rozrywanie w poprzek | 300N/5cm |
| Sd | 0,04 m |
| WDD | 2800g/m ² /24 h |
| UV | 180 dni |
| wymiar | 1,5m × 50m = 75m ² |
| waga | 16,50 16,50 kg |

**Pakowanie**

ilość – pal. 15 szt.

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|------------------|--------|
| PAROTEC kappa | 10-053 |
| PAROTEC kappa ++ | 10-054 |

→ **PAROTEC metallo**

Elastyczna, otwarta dyfuzyjnie strukturalna warstwa dzieląca, która może być stosowana na wszystkich dachach skośnych z metalowym, płaskim pokryciem oraz przy metalowych fasadach. Składa się z membrany oraz ażurowej struktury profilowanej zbudowanej ze splątanych włókien poliamidowych. Zapewnia stałe wietrzenie spodniej strony metalowego pokrycia oraz migrację na zewnątrz wilgoci szczątkowej z konstrukcji dachu i izolacji termicznej. Wycisza odgłosy uderzeń deszczu i gradu. Wysoka gęstość struktury profili gwarantuje, że odcinki blachy mogą przesuwać się przy wahaniami temperatury bez hamującego tarcia.

Specyfikacja produktu

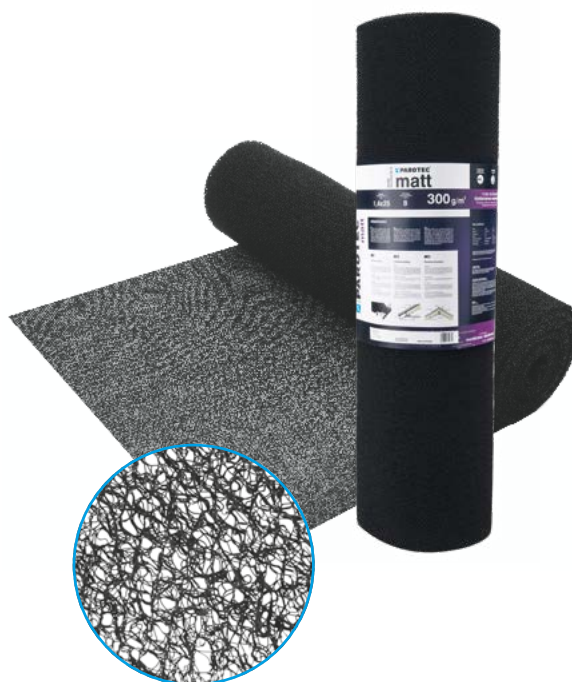
| | |
|----------------|------------------------------------|
| gramatura | 450 g/m ² |
| Sd | 0,02 m |
| UV | 120 dni |
| wymiar | 1,5 m × 25 m = 37,5 m ² |
| grubość oplotu | 8 mm |
| waga | 16,87 kg |

**Pakowanie**

ilość – pal. 10 szt.

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-----------------|--------|
| PAROTEC metallo | 10-085 |

→ **PAROTEC mat**

Mata strukturalna bez membrany nośnej, która może być stosowana na wszystkich dachach skośnych z metalowym, płaskim pokryciem oraz przy metalowych fasadach. Zawiera ażurową strukturę profilowaną zbudowaną ze splątanych włókien poliamidowych. Zapewnia stałe wietrzenie spodniej strony metalowego pokrycia oraz wycisza odgłosy uderzeń deszczu i gradu. Wysoka gęstość struktury profili gwarantuje, że odcinki blachy mogą przesuwać się bez hamującego tarcia przy wahaniami temperatury.

Specyfikacja produktu

| | |
|----------------|----------------------------------|
| gramatura | 300 g/m ² |
| wymiar | 1,4 m × 25 m = 35 m ² |
| grubość oplotu | 8 mm |
| waga | 10,60 kg |

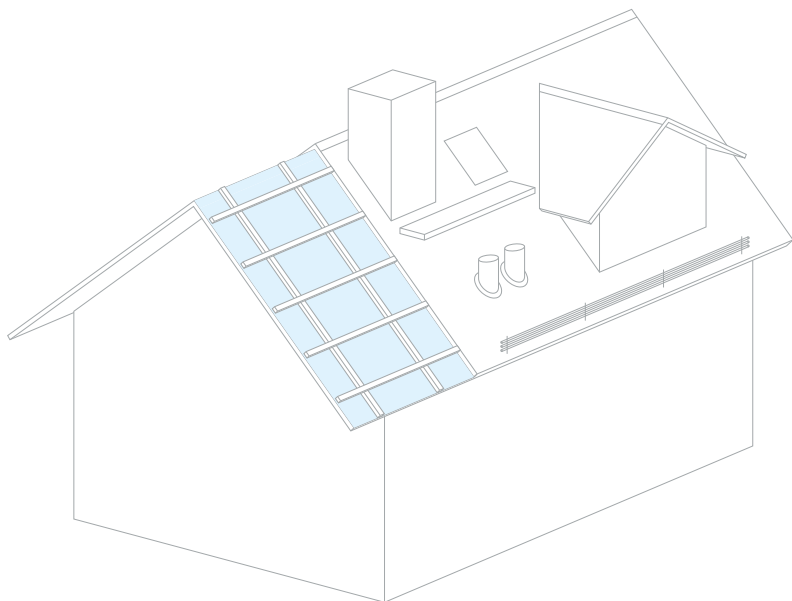
**Pakowanie**

ilość – pal. 12 szt.

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-------------|--------|
| PAROTEC mat | 10-086 |

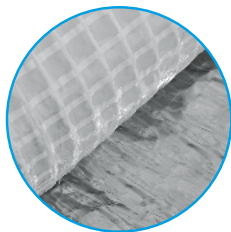
1.2 FOLIE PAROIZOLACYJNE



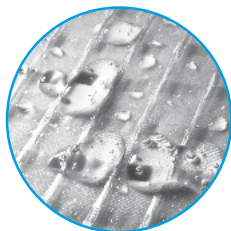
Folie paroizolacyjne PAROTEC do zabezpieczenia warstwy izolacji termicznej są montowane wewnątrz budynku, przed warstwą wełny mineralnej. Służą do zabezpieczenia izolacji termicznej. Dzięki właściwościom odbijania promieniowania podczerwonego dodatkowo wspomagają tradycyjne ocieplenie budynku.

Montaż produktu jest prosty i szybki. Folię należy przykleić do stalowego stelażu przy pomocy dwustronnej taśmy stelTec. Przy drewnianej konstrukcji trzeba użyć stalowych zszywek. Podczas montażu należy zadbać o szczelne połączenie ze sobą folii na tzw. zakładach. Zaleca się wykorzystanie stworzonej do tego taśmy aluTec. Brzegi folii należy mocno przytwierdzić do ścian taśmą butylową butylTec.

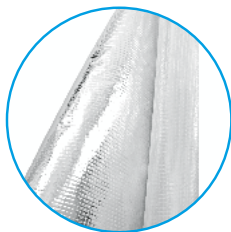
Wszystkie dostępne w ofercie typy folii paroizolacyjnych charakteryzują się doskonałą wodoszczelnością i wysokim oporem dyfuzyjnym (blokują przedostawanie się do izolacji termicznej nadmiaru szkodliwej dla tego typu produktu pary wodnej).



Wzmocnienie z siatki – folia paroizolacyjna PAROTEC alu posiada dodatkowe wzmocnienie na uszkodzenia mechaniczne dzięki wtopionej między warstwy folii siatce polipropylenowej.



Gwarancja gramatury – podobnie jak w przypadku membran, folie PAROTEC alu cechuje niska tolerancja gramatury (ok. 15%) względem deklarowanej wartości, co wyróżnia je spośród dostępnych na rynku produktów paroizolacyjnych.



Warstwa aluminium – występująca w niektórych modelach folii warstwa zwiększa wydajność ocieplenia tradycyjnego (np. z wełny mineralnej). Podobnie jak ekrany termoizolacyjne redukuje utratę ciepła na poddaszu, wykorzystując efekt odbicia promieniowania.



→ **PAROTEC alu**

Folia paroizolacyjna składająca się z czterech warstw. Efekt odbicia promieniowania cieplnego uzyskano dzięki zastosowaniu folii metalizowanej jako jednej z nich. Ponadto użycie polipropylenowej siatki wzmacniającej między warstwami folii gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, szczególnie na rozrywanie.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| cecha różnicująca | typ alu 90 110 150 |
| gramatura | 90 110 150 g/m ² |
| UV | 60 dni |
| wymiar | 1,5 m × 50 m = 75 m ² |
| waga | 7,00 7,95 10,55 kg |

**Pakowanie**

| | |
|--------------|---------------------|
| ilość – pal. | 100 100 90 szt. |
|--------------|---------------------|

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-------------------------------------|--------|
| PAROTEC alu typ 90 | 12-045 |
| PAROTEC alu typ 100 | 12-046 |
| PAROTEC alu typ 150 | 12-047 |

→ **PAROTEC active**

Dwuwarstwowa, aktywna paroizolacja, zbudowana z warstwy włókniny oraz filmu, odpornych na parę wodną. Dzięki zmiennej wartości Sd odprowadza wilgoć zarówno z poddasza w kierunku izolacji termicznej, jak i – w przypadku nadmiaru wilgoci w izolacji – odprowadza jej nadmiar ku poddaszu. To inteligentne rozwiązanie zapobiega rozwojowi grzybów oraz pleśni. Zapobiega także procesowi gnicia drewna konstrukcyjnego.

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------|----------------------------------|
| gramatura | 90 g/m ² |
| UV | 90 dni |
| wymiar | 1,5 m × 50 m = 75 m ² |
| waga | 6,64 kg |

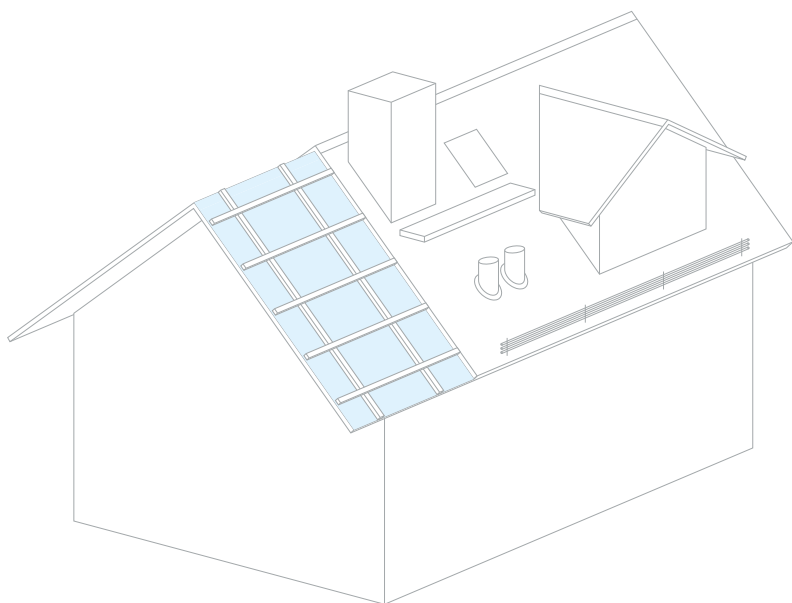
**Pakowanie**

| | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 50 szt. |
|--------------|---------|

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|--------------------------------|--------|
| PAROTEC active | 12-070 |

1.3 EKRANY TERMO- i WIATROIZOLACYJNE

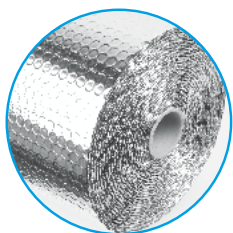


Grupa produktów FOLTERM to cienkościennie ekrany termoizolacyjne wykonane z trzech warstw: dwóch zewnętrznych metalizowanych folii poliestrowych, pełniących funkcję ekranu odbijającego promieniowanie ciepłe, oraz wewnętrznego filmu izolacyjnego. W odróżnieniu od tradycyjnych materiałów o podobnym zastosowaniu, takich jak np. wełna mineralna, ekrany termoizolacyjne FOLTERM chronią budynek przed utratą ciepła, wykorzystując efekt odbicia promieniowania podczerwonego od refleksyjnej powierzchni wykonanej z metalizowanej folii poliestrowej.

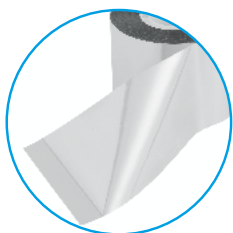
Efektywność odbicia promieniowania ciepłego sięga nawet 90%. Warto przy tym zauważyć, że straty ciepła stanowią ok. 75% całkowitych strat ciepła budynku. Termoizolacyjne ekrany refleksyjne charakteryzują się niskim współczynnikiem emisyjności, zatem w sposób znaczący przyczyniają się do ograniczenia całkowitych strat ciepła budynku.

Ekrany termoizolacyjne zapobiegają zarówno utracie ciepła zimą, jak i chronią przed przegrzaniem latem. Stanowią idealne rozwiązanie, gdy istniejąca konstrukcja nie pozwala na dodatkowe docieplenie metodami tradycyjnymi.

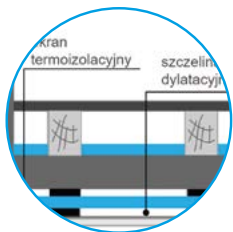
Pośród naszych produktów z tego działu warto zwrócić uwagę na ekran wiatroizolacyjny PAROTEC vinto. Jest to specjalistyczna membrana redukująca przepływ powietrza przez ściany budynku, a jednocześnie cechująca się wysoką paroprzepuszczalnością. Skutecznie odprowadza więc parę wodną poza strefę izolacji, zapobiegając jej zawilgoceniu.



Wysokoefektywna powłoka refleksyjna – wewnętrzne metalizowane folie poliestrowe pełnią funkcję ekranu odbijającego promieniowanie ciepłe.



Kolejne paski ekranów zdecydowanie należy uszczelnić i dodatkowo połączyć ze sobą przy użyciu aluminiowej taśmy klejącej.

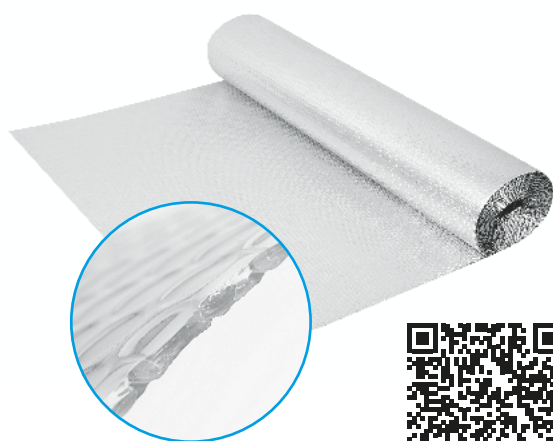


Skuteczność bariery wykonanej z ekranu termoizolacyjnego będzie optymalna, gdy zapewnimy szczeliny dylatacyjne z każdej strony ekranu, które podniosą efektywność odbicia promieniowania ciepłego.



Certyfikacja Oporu Ciepłego ITB-KOT-2020/1236 – wartość oporu ciepłego w temp. 10°C szczeliny powietrznej o grubości 0,05 m z umieszczoną pośrodku szczeliny matą termoizolacyjną przy pionowym przepływie ciepła



→ **FOLTERM uno**

Cienkościenny ekran termoizolacyjny wykonany z dwóch zewnętrznych warstw metalizowanych folii polipropylenowych oraz wewnętrznej warstwy o konstrukcji folii pęcherzykowej wypełnionej powietrzem. Taka budowa zapewnia optymalne odbijanie promieniowania cieplnego. Ekran posiada również właściwości paroizolacyjne.

| Specyfikacja produktu | |
|-----------------------|------------------------------------|
| materiał | folia metalizowana, polietylen |
| gramatura | 160 g/m ² |
| opór cieplny | ≥0,6 m ² K/W |
| wymiar | 1,2 m × 12,5 m = 15 m ² |
| grubość | 3 mm |
| waga | 2,50 kg |

| Pakowanie | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 30 szt. |

| Tabela kodów | |
|--------------|--------|
| Typ | Kod |
| FOLTERM uno | 12–260 |

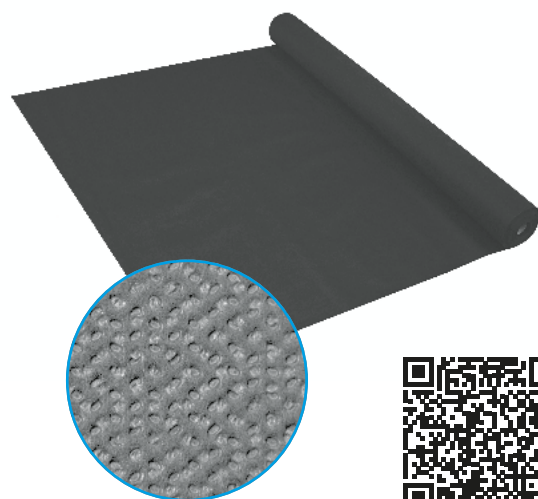
→ **FOLTERM fd plus**

Trójwarstwowy, cienkościenny ekran termoizolacyjny wykonany z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, obustronnie pokrytej wysokoefektywną, refleksyjną folią metalizowaną. Jego podstawową właściwością jest odbicie energii cieplnej od powłoki refleksyjnej. Może być stosowany jako izolacja cieplna w termoizolacyjnych szczelinach powietrznych. Ponadto cechuje się właściwościami wiatroizolacyjnymi i paroizolacyjnymi.

| Specyfikacja produktu | |
|-----------------------|------------------------------------|
| materiał | folia metalizowana, polietylen |
| gramatura | 190 g/m ² |
| opór cieplny | ≥0,68 m ² K/W |
| wymiar | 1,2 m × 12,5 m = 15 m ² |
| grubość | 5 mm |
| waga | 4,35 kg |

| Pakowanie | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 14 szt. |

| Tabela kodów | |
|-----------------|--------|
| Typ | Kod |
| FOLTERM fd plus | 12–264 |

→ **PAROTEC vinto**

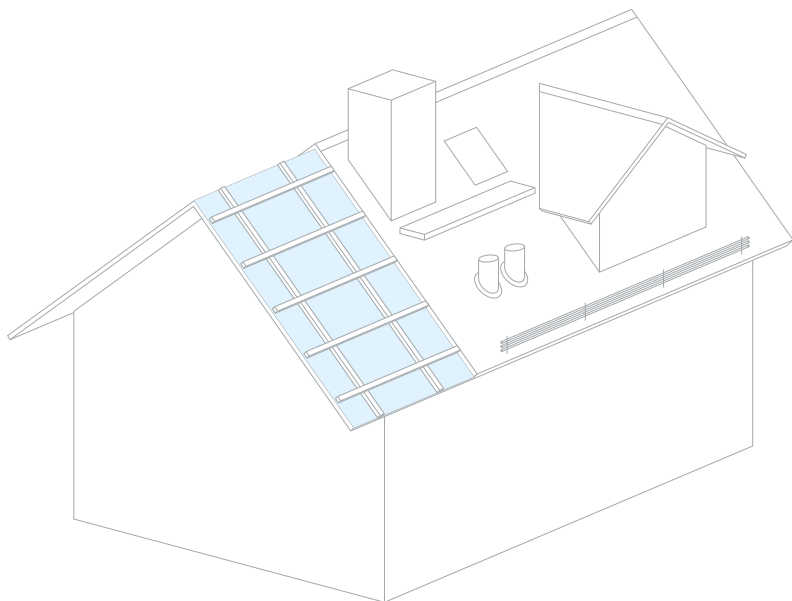
Ekran wiatroizolacyjny o wysokiej paroprzepuszczalności, wykonany z włókniny polipropylenowej odpornej na UV. Polecany w budownictwie szkieletowym jako izolacja konstrukcji ramowo-szkieletowych, w systemach elewacji wentylowanych, domach z bali, elewacjach wykonywanych w systemie siding. Nie wymaga stosowania szczeliny wentylacyjnej, izolacja termiczna może stykać się bezpośrednio z wiatroizolacją. Produktu nie należy stosować na dachach skośnych.

| Specyfikacja produktu | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| gramatura | 100 g/m ² |
| wytrzymałość na rozrywanie wzdłuż | 210 N/5 cm |
| wytrzymałość na rozrywanie w poprzek | 130 N/5 cm |
| Sd | 0,02 m |
| UV | 90 dni |
| wymiar | 1,5 m × 50 m = 75 m ² |
| waga | 6,97 kg |

| Pakowanie | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 50 szt. |

| Tabela kodów | |
|---------------|--------|
| Typ | Kod |
| PAROTEC vinto | 10–077 |

1.4 SYSTEMY KLEJENIA



Zapewnienie szczelności dachu jest wyjątkowo istotnym elementem realizacji projektów budowlanych. Zarówno produkty izolacyjne, jak i materiały zapewniające odpowiednią paroprzepuszczalność muszą zostać właściwie zamontowane, by prawidłowo pełnić swoją funkcję. Proces łączenia ze sobą produktów jednorodnych, a także spajanie ze sobą różnorodnych surowców stanowią niemałe wyzwanie podczas prac budowlanych. Systemy klejenia PAROTEC to produkty dopasowane do rozmaitych potrzeb. W ofercie znajdują się wyspecjalizowane taśmy do łączenia membran dachowych, ekranów termicznych oraz folii różnego przeznaczenia, które uszczelniają miejsca styku, a także trwale mocują elementy konstrukcyjne do podłoża.

unoTec (1), duoTec (2) – to najczęściej stosowane taśmy, doskonale nadające się do łączenia i reperacji membran.

puroTec (3) – to taśmy służące przede wszystkim do uszczelniania i zabezpieczania przed przetarciami miejsc styku kontrłat z powierzchnią membrany.

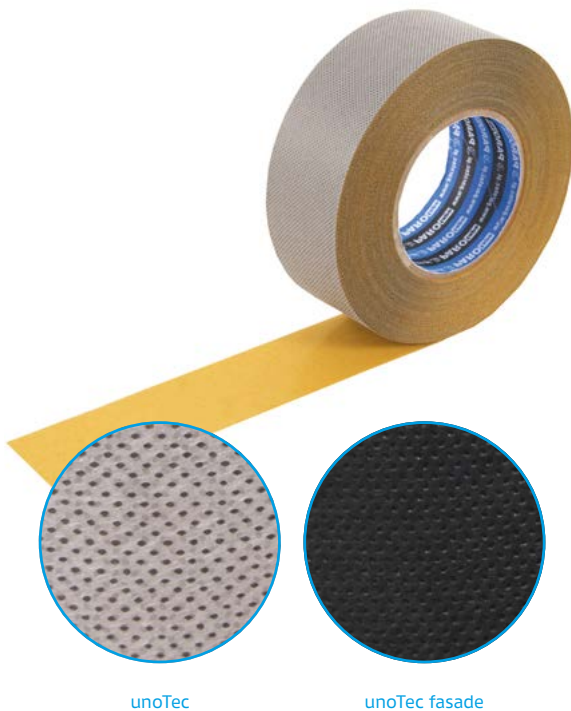
aluTec (4) – to produkt wyspecjalizowany, stworzony z myślą o łączeniu i naprawie ekranów i folii aluminiowych.

butylTec (5) – to taśma niezwykle elastyczna, znakomicie nadająca się do mocowania elementów konstrukcyjnych do zróżnicowanego strukturalnie podłoża.

izoTec (6), stelTec (7) – to taśmy dostosowane do sklejenia i mocowania paroizolacji do konstrukcji stalowej.



→ PAROTEC unoTec / unoTec fasade



Jednostronna taśma do sklejania i reperacji membran dachowych, zbudowana z włókniny polipropylenowej pokrytej klejem na bazie dyspersji akrylowej oraz przekładkowym papierem silikonowym. Charakteryzuje się dużą siłą klejenia oraz odpornością na warunki atmosferyczne. Wersja taśmy unoTec fasade posiada czarną włókninę i jest przeznaczona do reperacji wiatroizolacji.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|------------------------|
| cecha różnicująca | typ standard fasade |
| materiał | włóknina, polipropylen |
| długość | 25 m |
| szerokość | 50 mm |
| temp. stosowania | ≥5°C |
| typ kleju | akryl |
| waga | 0,56 kg |



Pakowanie

| | |
|-----------------|----------------|
| ilość – pal. | 600 960 szt. |
| ilość – op. zb. | 12 16 szt. |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-----------------------|--------|
| PAROTEC unoTec | 10–110 |
| PAROTEC unoTec fasade | 10–102 |

unoTec

unoTec fasade

→ PAROTEC duoTec



Dwustronna, niezwykle mocna taśma do sklejania na tzw. zakładach membran dachowych, folii paroizolacyjnych i dachowych oraz innych produktów budowlanych na bazie tworzyw sztucznych. Wykonana jest ze specjalnego kleju akrylowego i wzmocniona siatką poliestrową, co zapewnia jej trwałość i wytrzymałość.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|--------------------|
| cecha różnicująca | długość 25 50 m |
| materiał | siatka poliestrowa |
| szerokość | 20 mm |
| temp. stosowania | ≥5°C |
| typ kleju | akryl |
| waga | 0,19 0,36 kg |

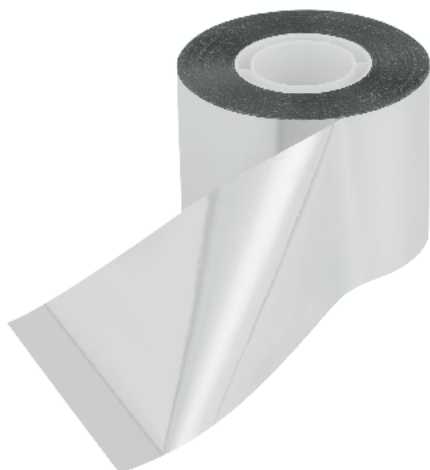
Pakowanie

| | |
|-----------------|------------------|
| ilość – pal. | 1800 1500 szt. |
| ilość – op. zb. | 30 szt. |

Tabela kodów

| Typ | Długość | Kod |
|----------------|---------|--------|
| PAROTEC duoTec | 25 m | 10–112 |
| | 50 m | 10–113 |



→ **PAROTEC aluTec**

Jednostronna, gładka, metalizowana taśma służąca do klejenia na tzw. zakładach i naprawy uszkodzeń w foliach aluminiowych oraz paroizolacyjnych. Stosowana może być także do klejenia i montażu systemów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych. Cechuje ją wysoka odporność na UV oraz procesy starzenia.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 50 75 100 mm |
| materiał | folia metalizowana |
| długość | 50 m |
| temp. stosowania | ≥5°C |
| typ kleju | akryl |
| waga | 0,13 0,19 0,25 kg |

**Pakowanie**

| | |
|-----------------|-------------------|
| ilość – op. zb. | 96 64 48 szt. |
|-----------------|-------------------|

Tabela kodów

| Typ | Szerokość | Kod |
|----------------|-----------|--------|
| PAROTEC aluTec | 50 mm | 12-102 |
| | 75 mm | 12-103 |
| | 100 mm | 12-104 |

→ **PAROTEC izoTec**

Jednostronna taśma, dodatkowo wzmocniona włóknem poliestrowym. Służy do sklepania i reperacji folii polipropylenowych, polietylenowych i łączenia ich z innymi tworzywami sztucznymi. Dzięki zastosowaniu specjalnego kleju akrylowego cechuje się dużą siłą klejenia. Ponadto jest odporna na działanie UV i procesy starzenia.

Specyfikacja produktu

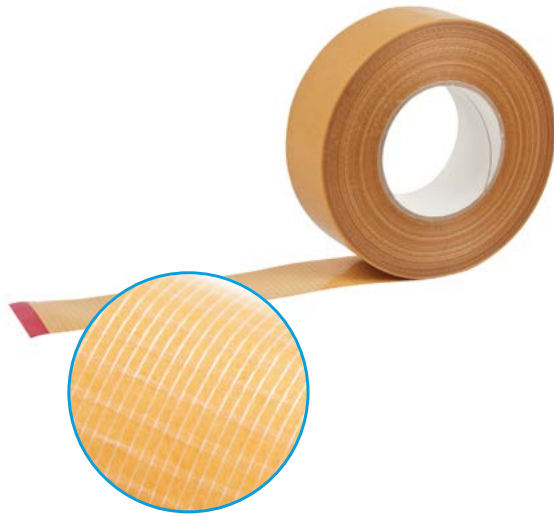
| | |
|------------------|--------------------------------|
| materiał | polietylen, siatka poliestrowa |
| długość | 25 m |
| szerokość | 50 mm |
| temp. stosowania | ≥5°C |
| typ kleju | akryl |
| waga | 0,52 kg |

**Pakowanie**

| | |
|-----------------|----------|
| ilość – pal. | 720 szt. |
| ilość – op. zb. | 12 szt. |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|----------------|--------|
| PAROTEC izoTec | 12-100 |

→ **PAROTEC stelTec**

Dwustronna taśma zaprojektowana do mocowania folii polietylenowych do stelaża. Dzięki zastosowaniu grubszej warstwy kleju charakteryzuje się dużą siłą klejenia początkowego. Taśma stelTec jest dodatkowo zbrojona włóknem poliestrowym, które zwiększa jej wytrzymałość na rozciąganie.

Specyfikacja produktu

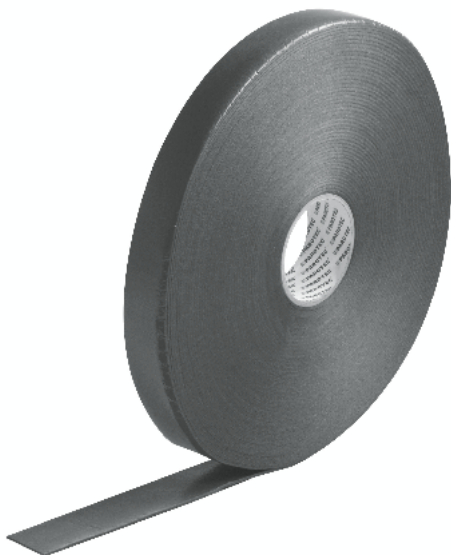
| | |
|------------------|---------------------|
| materiał | siatka poliestrowa |
| długość | 50 m |
| szerokość | 50 mm |
| temp. stosowania | ≥-10°C |
| typ kleju | kauczuk syntetyczny |
| waga | 0,74 kg |

**Pakowanie**

| | |
|-----------------|----------|
| ilość – pal. | 780 szt. |
| ilość – op. zb. | 12 szt. |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-----------------|--------|
| PAROTEC stelTec | 10-114 |

→ **PAROTEC puroTec**

Jednostronna taśma stosowana pod kontrłaty. Uszczelnia połączenie membran i folii dachowych z kontrłatami. Wykonana jest z grubej na 3 mm pianki polietylenowej o strukturze zamkniętych komórek, pokrytej dyspersyjnym klejem akrylowym. Jest odporna na promieniowanie UV, procesy starzenia, warunki atmosferyczne oraz zmiany temperatury.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|---------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 40 50 60 mm |
| materiał | pianka polietylenowa |
| długość | 30 m |
| temp. stosowania | ≥5°C |
| typ kleju | akryl |
| waga | 0,20 0,32 0,39 kg |

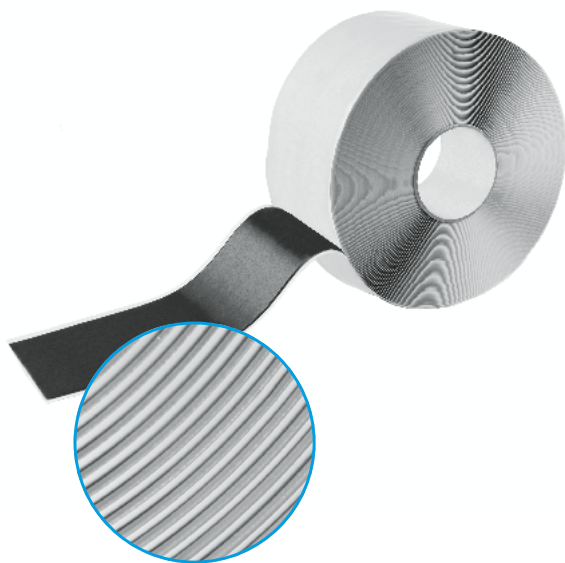
**Pakowanie**

| | |
|-----------------|----------------------|
| ilość – pal. | 288 216 192 szt. |
| ilość – op. zb. | 24 18 16 szt. |

Tabela kodów

| Typ | Szerokość | Kod |
|-----------------|-----------|--------|
| PAROTEC puroTec | 40 mm | 10-107 |
| | 50 mm | 10-108 |
| | 60 mm | 10-109 |

→ PAROTEC butylTec



Dwustronna taśma służąca do sklejania i uszczelniania połączeń folii paroizolacyjnych, dachowych, budowlanych, fundamentowych oraz membran dachowych z betonem, cegłą lub drewnem. Zawiera warstwę oddzielającą z folii silikonowej. Została wykonana na bazie butylu, jest bezrozpuszczalnikowa. Cechuje ją wysoka elastyczność, dzięki czemu doskonale łączy różne typy powierzchni.

Specyfikacja produktu

| nazwa produktu | standard | plus | premium |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| cecha różnicująca | szer. 15 30 50 100 mm | szer. 15 30 50 100 mm | szer. 15 30 50 100 mm |
| materiał | klej samonośny | klej samonośny | klej samonośny |
| długość | 25 m | 14 m | 10 m |
| temp. stosowania | ≥10°C | ≥10°C | ≥10°C |
| typ kleju | butyl | butyl | butyl |
| waga | 0,71 1,25 2,04 2,61 kg | 0,71 1,39 2,20 4,40 kg | 0,77 1,40 2,21 4,75 kg |

Pakowanie

| | | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ilość – pal. | 864 504 360 144 szt. | 864 504 360 144 szt. | 864 504 360 144 szt. |
| ilość – op. zb. | 12 7 5 2 szt. | 12 7 5 2 szt. | 12 7 5 2 szt. |

Tabela kodów

| Typ | szerokość | standard | plus | premium |
|------------------|-----------|----------|--------|---------|
| PAROTEC butylTec | 15 mm | 10-180 | 10-290 | 10-370 |
| | 30 mm | 10-182 | 10-292 | 10-372 |
| | 50 mm | 10-183 | 10-293 | 10-373 |
| | 100 mm | 10-185 | 10-295 | 10-375 |



→ PAROTEC glueTec



Wodoodporny klej do folii w aerozolu. Może być stosowany do łączenia i mocowania folii budowlanych i paroizolacyjnych oraz pianek dylatacyjnych z różnymi rodzajami podłoży (np. beton, tynk, ceramika, profile stalowe). Naniesienie warstwy kleju na jedną z łączonych powierzchni umożliwia korektę. Nałożenie na obie – wzmacnia spoinę, lecz uniemożliwia zmianę położenia.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|---------|
| temp. stosowania | 5–30°C |
| czas wiązania | 1 h |
| pojemność | 500 ml |
| wydajność | ≤140 m |
| waga | 0,39 kg |



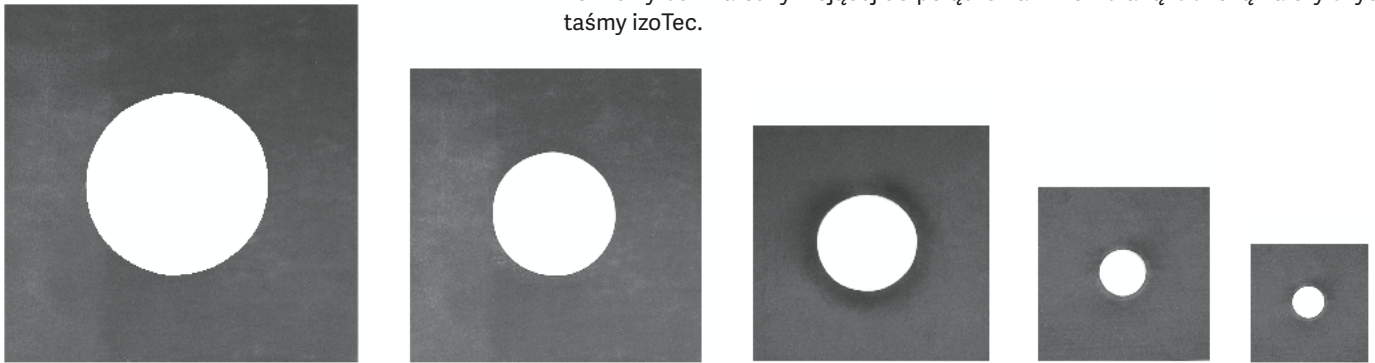
| Pakowanie | |
|-----------------|---------|
| ilość – op. zb. | 12 szt. |

| Tabela kodów | |
|-----------------|--------|
| Typ | Kod |
| PAROTEC glueTec | 12–400 |

→ Kołnierz uszczelniający KU/KUK



Produkt z wysokiej jakości kauczuku EPDM charakteryzujący się dużą odpornością na starzenie. Jest stosowany do przejść kablowych (wersja KUK) oraz rur (wersja KU). Kołnierz do kabli wyposażono w formatkę samoprzylepną z kleju akrylowego, która ułatwia montaż do powierzchni membran, folii i deskowania. W przypadku kołnierzy bez warstwy klejącej do połączenia z membraną lub folią należy użyć taśmy izoTec.



Kołnierz uszczelniający KU — Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|---|
| cecha różnicująca | średnica rury 15–30 50–90 95–120 120–170 170–220 mm |
| materiał | kauczuk |
| temp. stosowania | ≥10°C |
| typ kleju | brak |
| waga | 0,01 0,01 0,02 0,04 0,05 kg |

Tabela kodów

| Typ | Średnica rury | Kod |
|----------------------------|---------------|--------|
| Kołnierz uszczelniający KU | 15–30 mm | KU–20 |
| | 50–90 mm | KU–50 |
| | 95–120 mm | KU–100 |
| | 120–170 mm | KU–150 |
| | 170–220 mm | KU–200 |

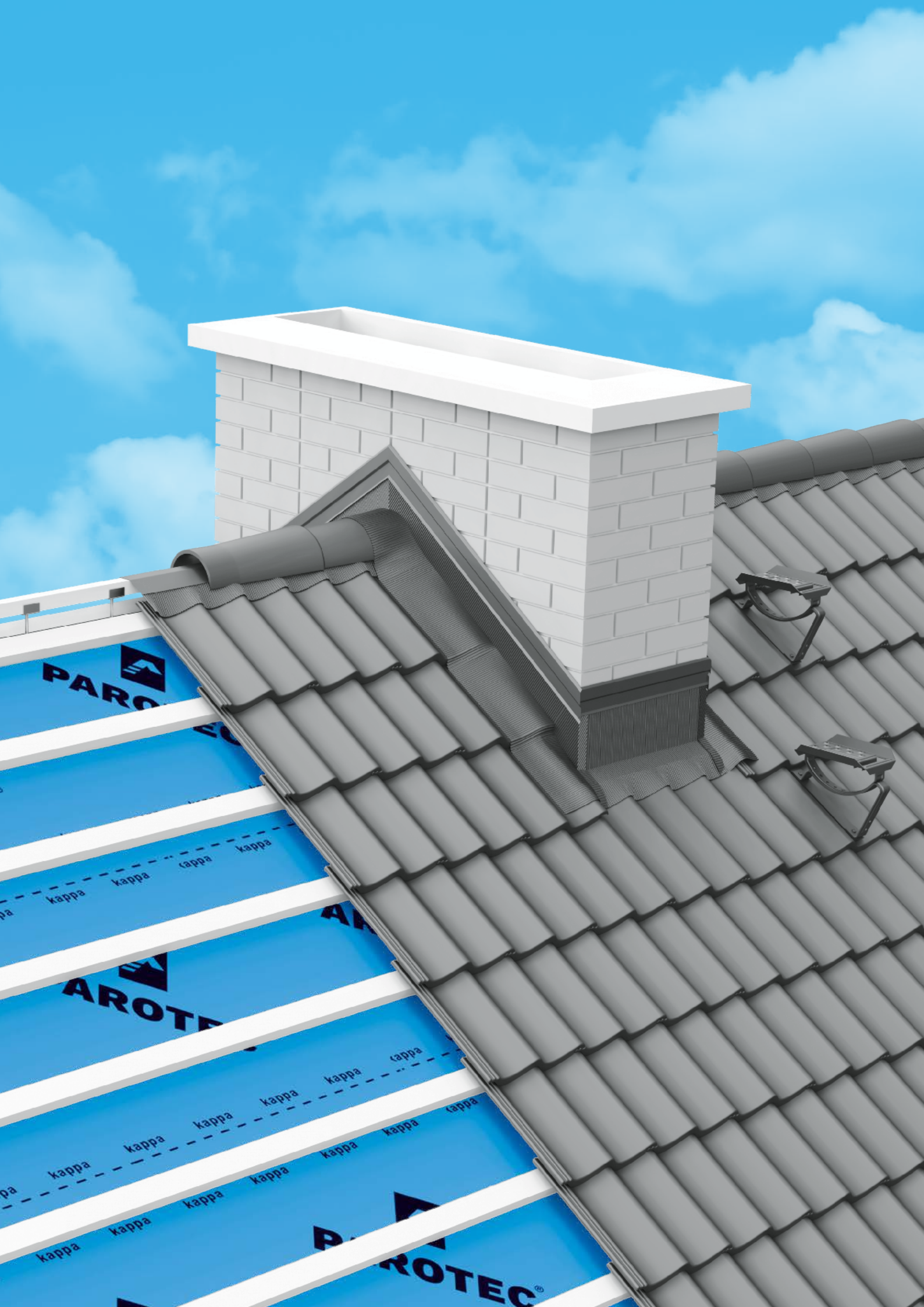


Kołnierz uszczelniający KUK — Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|---|
| cecha różnicująca | ilość × średnica otworów 1×2 1×9 2×2 3×2 mm |
| materiał | kauczuk |
| temp. stosowania | ≥10°C |
| typ kleju | akryl |
| waga | 0,01 kg |

Tabela kodów

| Typ | Ilość × Średnica otworów | Kod |
|-----------------------------|--------------------------|----------|
| Kołnierz uszczelniający KUK | 1×2 mm | KUK–1–2 |
| | 1×9 mm | KUK–1–10 |
| | 2×2 mm | KUK–2–2 |
| | 3×2 mm | KUK–3–2 |



2. Akcesoria dachowe

W rozdziale:

- 2.1 KALENICA ... 28
- 2.2 KOMIN ... 34
- 2.3 KOSZ DACHOWY ... 40
- 2.4 OKAP ... 44
- 2.5 POZOSTAŁE AKCESORIA ... 48

Niezwykle ważnym etapem budowy dachu są końcowe prace dekarские. To od nich bowiem zależy trwałość miejsc newralgicznych, szczególnie istotnych, czyli m.in. strefy kalenicy, komina, okapu i kosza dachowego. Zadbanie o właściwe wykończenie i opracowanie tych obszarów pomoże zapewnić dachowi szczelność i trwałość. To właśnie one są wyjątkowo narażone na powstanie nieszczelności, które prowadzą do niebezpiecznych uszkodzeń wewnątrz izolacji. Dzięki odpowiednim akcesoriom z naszej oferty zabezpieczenie tych stref będzie szybkie i łatwe, a zbudowana tak konstrukcja dachowa - trwała i kompletna.

Obróbka kalenicy wymaga szczególnej uwagi w zakresie szczelnego zabezpieczenia przed przedostawaniem się pod połac dachu zanieczyszczeń. Równie istotne jest jednak zapewnienie efektywnej wentylacji przestrzeni pod poszyciem dachowym. Komin stwarza zupełnie inne wyzwania. Tu kluczową kwestią jest obróbka połączenia komina z połacią dachu. Miejsce styku musi być szczelne, gdyż jest ono wyjątkowo podatne na przeciekanie wody pod połac dachu. Strefa kosza jest trudnym w obróbce miejscem, w którym – z uwagi na specyficzny kształt tego elementu konstrukcyjnego i łączenie dwóch lub więcej połaci – często dochodzi do przedostawania się wody. Ostatnim miejscem, któremu należy poświęcić uwagę, jest strefa okapu. Stanowi ona zakończenie połaci dachu. Poza tym, że trzeba zatroszczyć się o odprowadzanie kropli do rynien oraz efektywną wentylację połaci (m.in. zapewnienie wlotu powietrza pod poszycie dachowe poprzez szczeliny wentylacyjne), konieczne jest także zwrócenie uwagi na stronę estetyczną wykończenia.

Słownik terminów:



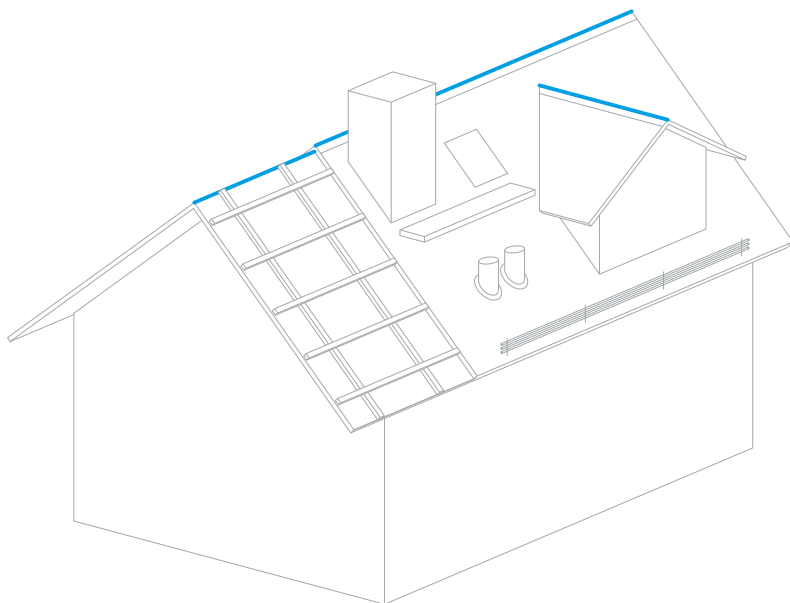
Cynkowanie – proces polegający na pokrywaniu powierzchni przedmiotów wykonanych ze stali powłoką cynku. Zapobiega powstawaniu korozji, która powodowana jest działaniem wody oraz powietrza.

INOX – skrót od francuskiego słowa „inoxidable” oznaczającego ‘nieutleniający się’. Oznaczone są tak produkty wykonane ze stali nierdzewnej, odporne na korozję.

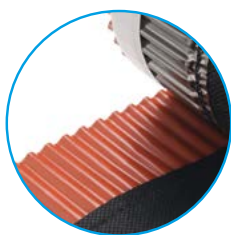
Skuteczna wentylacja dachu – umożliwienie dopływu powietrza oraz usuwanie pary wodnej spod połaci dachu. Zapewnia odpowiednie zabezpieczenie izolacji i konstrukcji przed zawilgoceniem.

Wodoszczelność – odporność materiału na działanie wody, całkowite zabezpieczenie przed przedostaniem się jej przez miejsca zabezpieczone danym produktem.

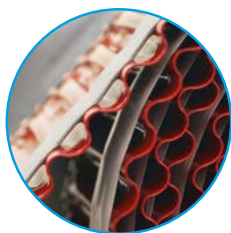
2.1 KALENICA



Kalenica to najwyższa część dachu utworzona w miejscu styku dwóch połaci dachowych. Odgrywa istotną rolę w prawidłowej wentylacji więźby dachowej, dlatego tak ważne jest, aby zabezpieczyć tę strefę w sposób pozwalający na swobodne wydostawanie się wilgoci spod poszycia, jednocześnie zapobiegając przedostawaniu się wody i śniegu z zewnątrz. Do tego celu służą dostępne w naszej ofercie taśmy kalenicowe, które dzięki wysokiej dyfuzyjności zastosowanego materiału zapewniają właściwą wentylację przestrzeni pomiędzy pokryciem dachowym a spodnimi warstwami dachu. Jest to szczególnie skomplikowane, jeżeli dach jest pokryty materiałem o zróżnicowanej wysokości profilu i elementy wykańczające nie przylegają całą krawędzią do pokrycia, a więc nie są w stanie zapewnić dostatecznej szczelności.



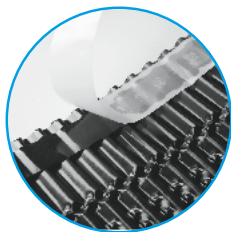
Powierzchnia taśmy aluminiowej – pokryta jest powłoką lakieru poliestrowego odpornego na działanie promieni słonecznych, a dodatkowe ryfłowanie powierzchni metalowej ułatwiają jej kształtowanie i mocowanie do falistego poszycia dachowego.



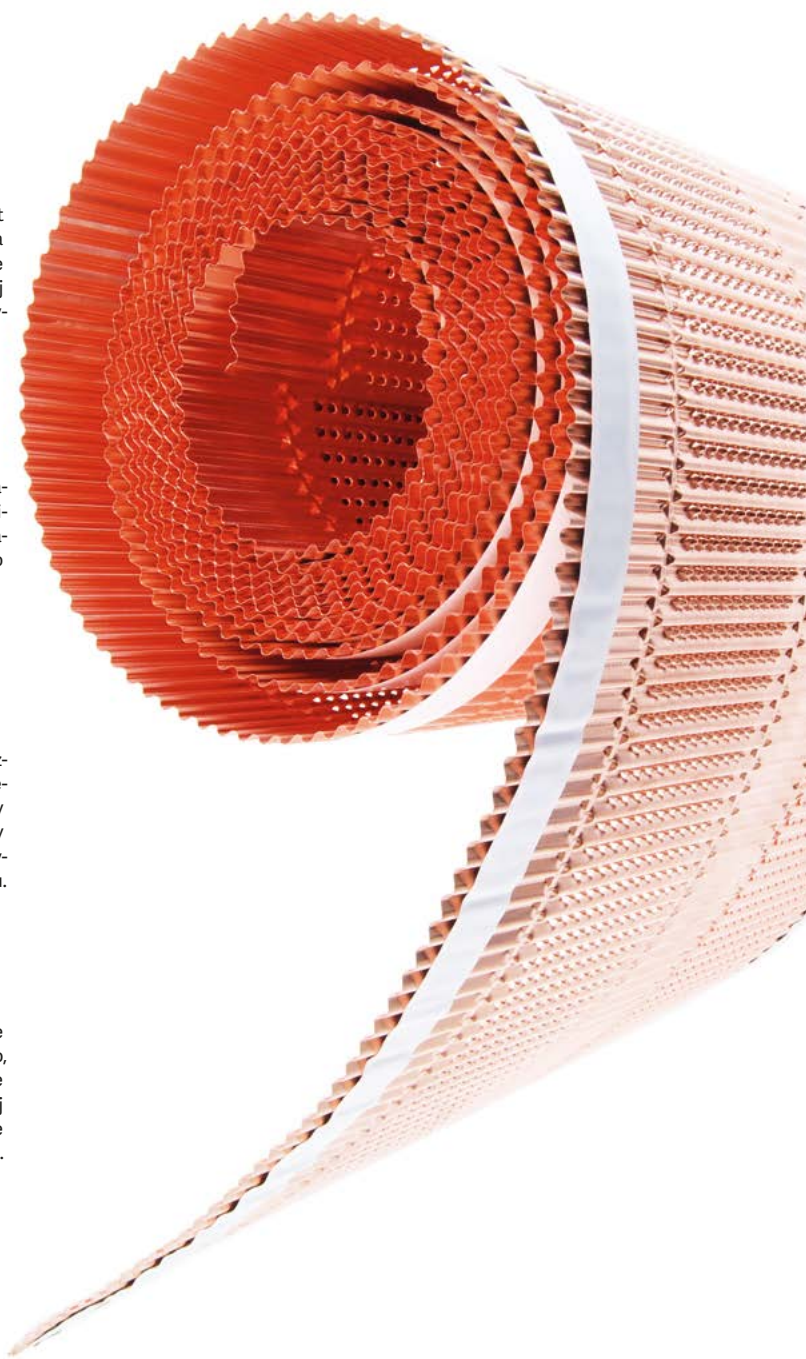
Solidne wykończenie produktu – materiał paroprzepuszczalny łączony jest z taśmą aluminiową przy pomocy mocnego kleju oraz specjalistycznego szwu, dającego gwarancję trudnego do rozerwania połączenia.



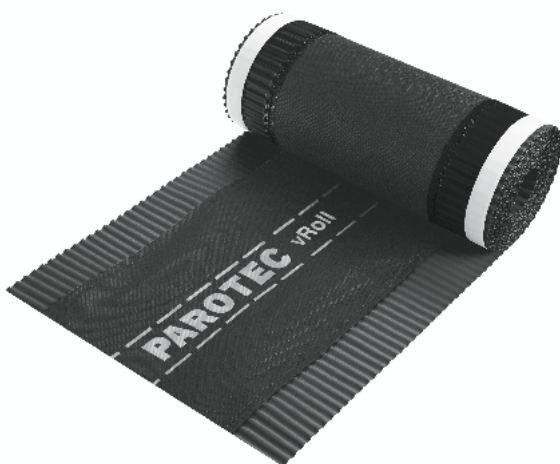
Funkcja wentylacyjna – zarówno paroprzepuszczalna włóknina zastosowana w taśmie kalenicowej vRoll, jak i tkanina techniczna taśmy xRoll czy perforacje na powierzchni taśmy kalenicowej dRoll pozwalają na swobodne wydostawanie się pary wodnej spod połaci dachu.



Warstwa butylu do klejenia – taśmy kalenicowe posiadają na brzegach pasy kleju butylowego, który tworzy elastyczne połączenie odporne na wilgoć i procesy starzenia. Dzięki grubej warstwie kleju możliwe jest przymocowanie taśmy również do chropowatych powierzchni.



→ TAŚMA vRoll



Taśma kalenicowa składająca się z dwóch pasów plisowanego aluminium oraz paroprzepuszczalnej włókniny polipropylenowej o wysokiej dyfuzyjności. Taka konstrukcja zapewnia odprowadzenie pary wodnej na zewnątrz i swobodny przepływ powietrza oraz zapobiega przenikaniu pod połac dachu wody, kurzu, śniegu i pyłu. Od spodniej strony, przy krawędziach, taśma pokryta jest paskami kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 180 240 320 390 mm |
| materiał | aluminium, dyfuzyjna włóknina |
| długość | 5 m |
| szerokość blachy | 50 50 70 70 mm |
| grubość blachy | 0,14 mm |
| parametry butylu | 1/15 mm |
| gramatura włókniny | 100 g/m ² |
| waga | 0,54 0,59 0,65 0,73 kg |

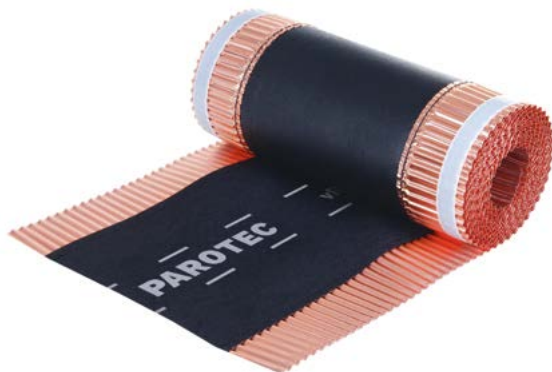
Pakowanie

| | |
|-----------------|----------------------------|
| ilość – pal. | 210 210 150 120 szt. |
| ilość – op. zb. | 5 szt. |

**Tabela kodów**

| Typ | kolor | 180 mm | 240 mm | 320 mm | 390 mm |
|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TAŚMA vRoll | kasztan | — | 01-220 | 01-240 | 01-210 |
| | wiśnia | — | 01-221 | 01-241 | 01-211 |
| | c. brąz | — | 01-222 | 01-242 | 01-212 |
| | grafit | 01-233 | 01-223 | 01-243 | 01-213 |
| | czarny | 01-234 | 01-224 | 01-244 | 01-214 |
| | cegła | 01-235 | 01-225 | 01-245 | 01-215 |
| | brąz | 01-236 | 01-226 | 01-246 | 01-216 |

→ TAŚMA vRoll Cu



Taśma kalenicowa składająca się z dwóch pasów plisowanej blachy miedzianej oraz paroprzepuszczalnej włókniny polipropylenowej o wysokiej dyfuzyjności. Zapewnia odpowiednią wentylację przestrzeni pomiędzy pokryciem dachowym a spodnimi warstwami dachu, a zarazem zapobiega przenikaniu pod połac dachu wilgoci oraz kurzu. Od spodniej strony, przy krawędziach, pokryta jest paskami kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|--------------------|---------------------------|
| materiał | miedź, dyfuzyjna włóknina |
| długość | 5 m |
| szerokość blachy | 70 mm |
| grubość blachy | 0,12 mm |
| parametry butylu | 1×15 mm |
| gramatura włókniny | 150 g/m ² |
| waga | 1,17 kg |

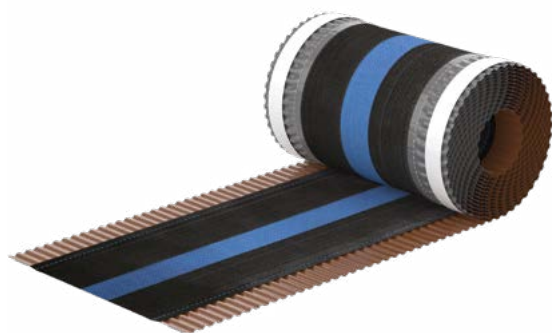
**Pakowanie**

| | |
|-----------------|----------|
| ilość – pal. | 150 szt. |
| ilość – op. zb. | 5 szt. |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|----------------|--------|
| TAŚMA vRoll Cu | 01-259 |

→ TAŚMA xRoll



Taśma kalenicowa nowej generacji o podwyższonych parametrach użytkowych. Składa się z dwóch pasów plisowanego aluminium oraz paroprzepuszczalnej tkaniny technicznej. Zapewnia właściwą wentylację przestrzeni pomiędzy pokryciem dachowym a spodnimi warstwami dachu, a zarazem zapobiega przenikaniu pod połac dachu wilgoci oraz kurzu. Jest odporna na UV, uszkodzenia mechaniczne i procesy starzenia. Od spodniej strony, przy krawędziach, pokryta jest paskami kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 240 310 mm |
| materiał | aluminium, tkanina techniczna |
| długość | 5 m |
| szerokość blachy | 70 mm |
| grubość blachy | 0,12 mm |
| parametry butylu | 1/15 1/25 mm |
| gramatura włókniny | 210 g/m ² |
| waga | 0,76 1,08 kg |

Pakowanie

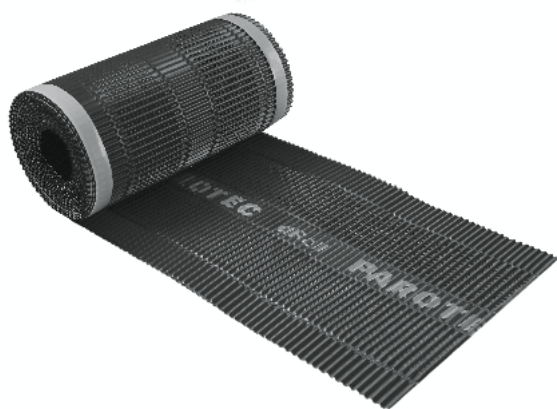
| | |
|-----------------|----------------|
| ilość – pal. | 180 150 szt. |
| ilość – op. zb. | 5 szt. |

Tabela kodów

| Typ | kolor | 240 mm | 310 mm |
|-------------|---------|--------|--------|
| TAŚMA xRoll | grafit | 01-770 | 01-761 |
| | brąz | 01-768 | 01-762 |
| | cegła | 01-769 | 01-763 |
| | c. brąz | — | 01-764 |
| | czarny | 01-771 | 01-765 |
| | kasztan | — | 01-766 |
| | wiśnia | — | 01-767 |



→ TAŚMA dRoll



Taśma kalenicowa wykonana z plisowanego, lakierowanego farbą poliestrową aluminium. Dzięki unikalnemu układowi wytłoczeń mikrootworów zapewnia optymalną wentylację oraz doskonale zabezpiecza kalenicę i grzbiety dachów przed działaniem niepożądanych czynników atmosferycznych, takich jak deszcz, śnieg, UV. Zapobiega przenikaniu pod połac dachu wilgoci oraz kurzu. Od spodniej strony, przy krawędziach, pokryta jest paskami kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|-----------|
| materiał | aluminium |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość | 12 mm |
| parametry butylu | 1/15 mm |
| waga | 0,85 kg |

Pakowanie

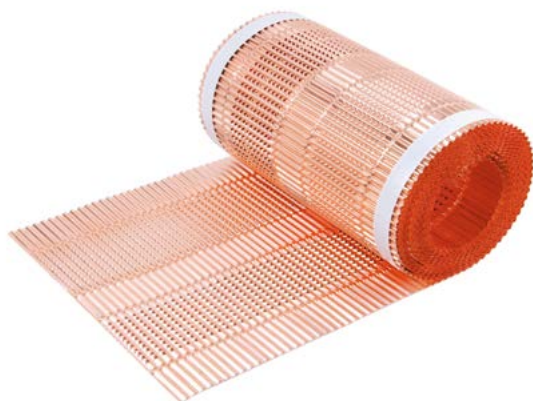
| | |
|-----------------|----------|
| ilość – pal. | 150 szt. |
| ilość – op. zb. | 5 szt. |

Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|-------------|---------|--------|
| TAŚMA dRoll | kasztan | 01-300 |
| | wiśnia | 01-301 |
| | c. brąz | 01-302 |
| | grafit | 01-303 |
| | czarny | 01-304 |
| | cegła | 01-305 |
| | brąz | 01-306 |



→ TAŚMA dRoll Cu



Taśma kalenicowa wykonana z plisowanej taśmy miedzianej. Dzięki unikalnemu układowi wytłoczonych mikrootworów zapewnia doskonałą wentylację oraz zabezpiecza kalenicę i grzbiety dachów przed działaniem niepożądanych czynników atmosferycznych, takich jak deszcz, śnieg, uv. Zapobiega także przedostawaniu się pod połac dachu kurzu oraz wilgoci. Od spodniej strony, przy krawędziach, pokryta jest paskami kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|---------|
| materiał | miedź |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość | 12 mm |
| parametry butylu | 1/15 mm |
| waga | 1,98 kg |



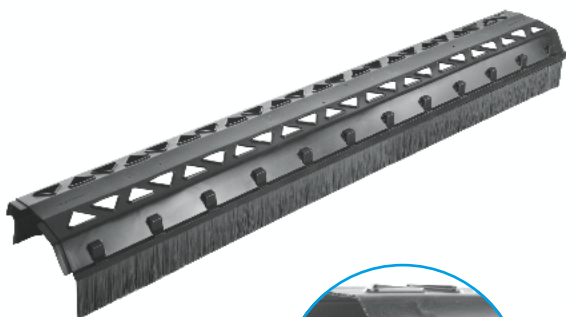
Pakowanie

| | |
|-----------------|----------|
| ilość – pal. | 150 szt. |
| ilość – op. zb. | 1 szt. |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|----------------|--------|
| TAŚMA dRoll Cu | 01-307 |

→ WYWIETRZNIK typ szczotka



Element wentylacyjno-uszczelniający kalenicę wykonany z włókna polipropylowego odpornego na promieniowanie uv. Zastosowanie tego elementu umożliwia zapewnienie wentylacji przy jednoczesnym zabezpieczeniu połaci dachu od strony kalenicy przed przenikaniem nawiewanych opadów atmosferycznych (śniegu, deszczu), a także wilgoci, kurzu i pyłu.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|--------------|
| materiał | polipropylen |
| długość | 1 m |
| szerokość | 220 mm |
| długość szczotki | 75 mm |
| waga | 0,88 kg |

Pakowanie

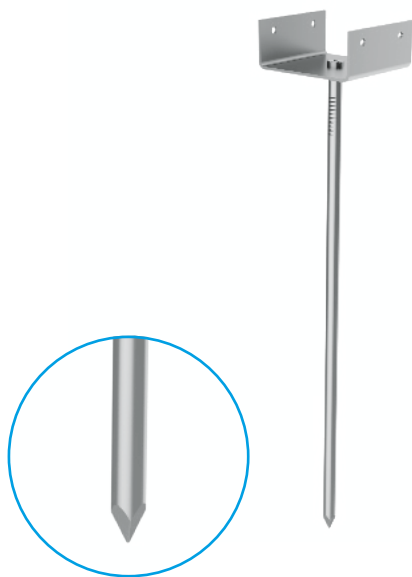
| | |
|-------------------|----------|
| ilość – pal. | 200 szt. |
| ilość – op. jedn. | 20 szt. |

Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|--------------------------|----------|--------|
| WYWIETRZNIK typ szczotka | brąz | 01-150 |
| | cegła | 01-151 |
| | czarny | 01-152 |
| | kasztan | 01-153 |
| | grafit | 01-154 |
| | czerwony | 01-155 |
| | brąz | 01-306 |



→ WSPORNIK typ gwóźdź



Wspornik kalenicy wykonany z ocynkowanej blachy stalowej, co zapewnia mu wysoką odporność na korozję. Dzięki zastosowaniu tego typu elementu montażowego możliwe jest szybkie i łatwe przytwierdzenie łąty kalenicowej lub grzebiętowej. Wspornik dostępny jest w różnych wariantach: różna szerokość wspornika (uchwyty) oraz różna długość gwoźdźcia (wysokość wspornika).

Specyfikacja produktu

| | | |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------|
| typ produktu | szer. 40 mm | szer. 50 mm |
| cecha różnicująca | wys. 180 210 230 260 mm | wys. 210 230 260 mm |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| średnica gwoźdźcia | 7 mm | 7 mm |
| waga | 0,11 0,12 0,12 0,13 kg | 0,12 0,13 0,14 kg |

Pakowanie

| | | |
|-------------------|-----------|-----------|
| ilość – pal. | 4000 szt. | 4000 szt. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt. | 100 szt. |

Tabela kodów

| Typ | szer. 40 mm | szer. 50 mm | |
|---------------------|-------------|-------------|--------|
| WSPORNIK typ gwóźdź | wys. 180 mm | 01-089 | — |
| | wys. 210 mm | 01-091 | 01-092 |
| | wys. 230 mm | 01-093 | 01-095 |
| | wys. 260 mm | 01-094 | 01-096 |



→ WSPORNIK typ blaszka



Wspornik kalenicy wykonany z ocynkowanej blachy stalowej, dzięki czemu cechuje się wysoką odpornością na korozję. Zastosowanie tego elementu montażowego umożliwia łatwe, stabilne oraz szybkie ustalenie odpowiedniej wysokości i wyziomowanie łąty kalenicy. W ofercie dostępne są dwa rozmiary szerokości uchwytu wspornika.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|------------------|
| cecha różnicująca | szer. 40 50 mm |
| materiał | stal ocynkowana |
| grubość blachy | 1,2 mm |
| waga | 0,14 kg |

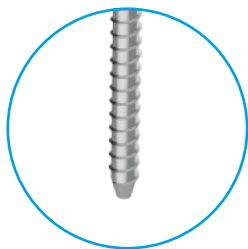
Pakowanie

| | |
|-------------------|-----------|
| ilość – pal. | 4000 szt. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt. |

Tabela kodów

| Typ | szerokość | Kod |
|----------------------|-----------|--------|
| WSPORNIK typ blaszka | 40 mm | 01-081 |
| | 50 mm | 01-082 |



→ **WSPORNIK typ wkręt**

Produkt wykonany z ocynkowanej blachy stalowej, dzięki czemu wykazuje wysoką odporność na korozję. Zastosowanie wkrętu z gniazdem TORX jako elementu mocującego pozwala na bardzo precyzyjny montaż łąty kalenicowej lub grzbietowej na požądanej wysokości, natomiast ruchoma główka umożliwia ustawienie wkrętu w odpowiednim położeniu względem łąty.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-------------------|
| cecha różnicująca | wys. 210 260 mm |
| materiał | stal ocynkowana |
| gniazdo wkręta | T40 |
| waga | 0,10 kg |

Pakowanie

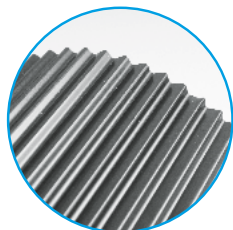
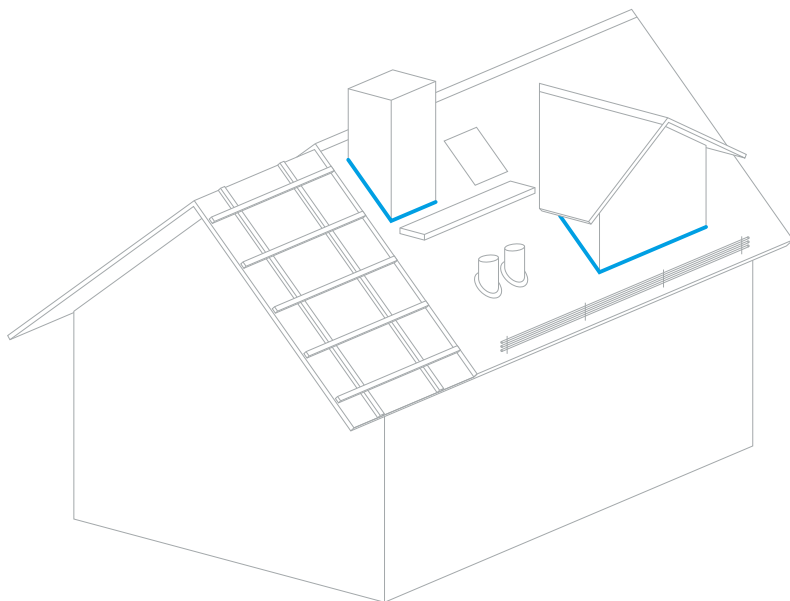
| | |
|-------------------|-----------|
| ilość – pal. | 4000 szt. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt. |

Tabela kodów

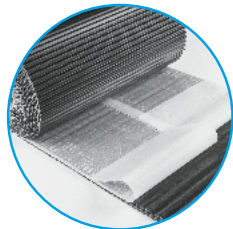
| Typ | wysokość | Kod |
|--------------------|----------|--------|
| WSPORNIK typ wkręt | 210 mm | 01-061 |
| | 260 mm | 01-063 |



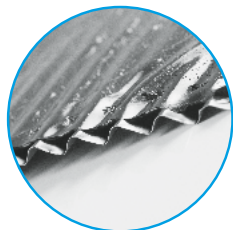
2.2 KOMIN



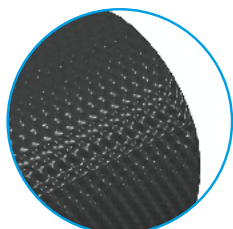
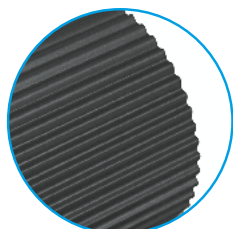
Powierzchnia taśmy – pokryta jest powłoką lakieru poliestrowego odpornego na działanie UV, a dodatkowe ryflowanie powierzchni ułatwia kształtowanie i montaż taśmy do poszycia dachowego, komina lub ściany.



Perforowane nacięcia – specjalna perforacja ułatwia usunięcie folii zabezpieczającej klej butylowy.



Warstwa butylu do klejenia – taśmy kominowe w całości są pokryte grubą warstwą kleju butylowego, który tworzy z klejoną powierzchnią elastyczne połączenie odporne na wilgoć i procesy starzenia. Klej zabezpieczony jest silikonową folią z perforacją ułatwiającą jej usunięcie.



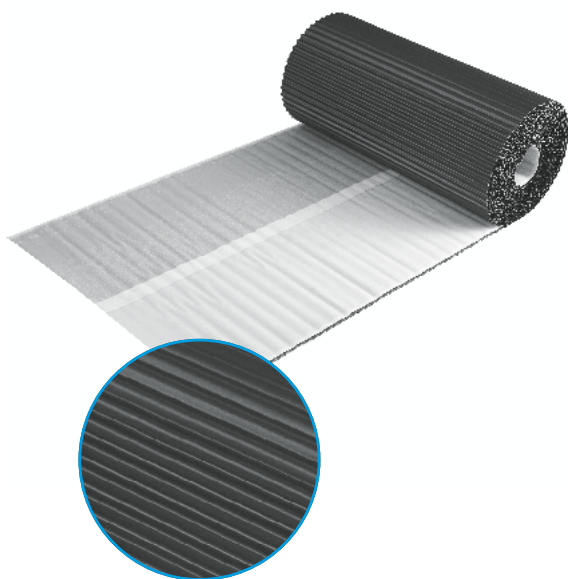
Zróżnicowana faktura taśm – różne tłoczenie powierzchni taśmy: plisowanie (2D), plaster miodu (3D), płaska (EPDM, otów).

Połączenie komina z połacią dachu to miejsce newralgiczne, wyjątkowo podatne na przedostawanie się wody do wnętrza. Niezwykle istotne podczas obróbki jest zatem zabezpieczenie styku tych dwóch elementów tak, aby zapewnić doskonałą szczelność. Do realizacji tego zadania świetnie sprawdzą się taśmy kominowe (nazywane także opierzeniowymi). Służą one do wykonywania opierzeń ścian oraz kominów – przydatne są wszędzie tam, gdzie połać dachu styka się z murem.

Taśmy kominowe dzielimy dwojako – ze względu na fakturę: plisowana (2D), struktura plastra miodu (3D) oraz powierzchnia płaska (otów lub EPDM); ze względu na materiał nośnika: otów (ciężki, bardzo plastyczny), aluminium (lekkie, tańsze, o mniejszej plastyczności), miedź (droższa, trwalsza, posiada dodatkowe właściwości antymchowe) oraz EPDM (bardzo plastyczna, odporna na procesy starzenia).



→ TAŚMA KOMINOWA alu 2D



Samoprzylepna taśma wykonana z ryflowanego lub plisowanego aluminium, lakierowanego farbą poliestrową. Stosowana jest do wykonywania obróbek wokół kominów, ścian, wykuszy i okien dachowych. Jest odporna na długotrwałe działanie czynników atmosferycznych, a także na procesy starzenia. Od spodniej strony pokryta jest warstwą kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|-----------|
| materiał | aluminium |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość blachy | 0,14 mm |
| parametry butylu | 1/290 mm |
| waga | 2,72 kg |

Pakowanie

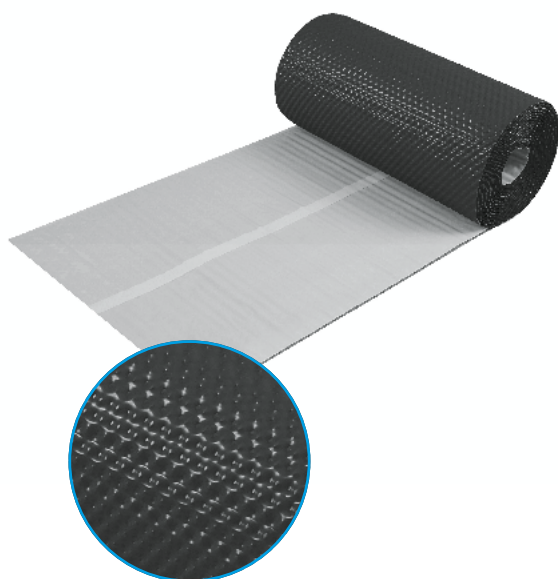
| | |
|--------------|----------|
| ilość – pal. | 175 szt. |
|--------------|----------|



Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|-----------------------|----------|--------|
| TAŚMA KOMINOWA alu 2D | grafit | 06-020 |
| | brąz | 06-021 |
| | cegła | 06-022 |
| | c. brąz | 06-023 |
| | kasztan | 06-024 |
| | czerwony | 06-026 |
| | czarny | 06-028 |

→ TAŚMA KOMINOWA alu 3D



Samoprzylepna taśma wykonana z ryflowanego lub plisowanego aluminium, lakierowanego farbą poliestrową. Stosowana jest do wykonywania obróbek wokół kominów, ścian, wykuszy i okien dachowych. Jest odporna na długotrwałe działanie czynników atmosferycznych, a także na procesy starzenia. Od spodniej strony pokryta jest warstwą kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|-----------|
| materiał | aluminium |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość blachy | 0,14 mm |
| parametry butylu | 1/290 mm |
| waga | 2,61 kg |

Pakowanie

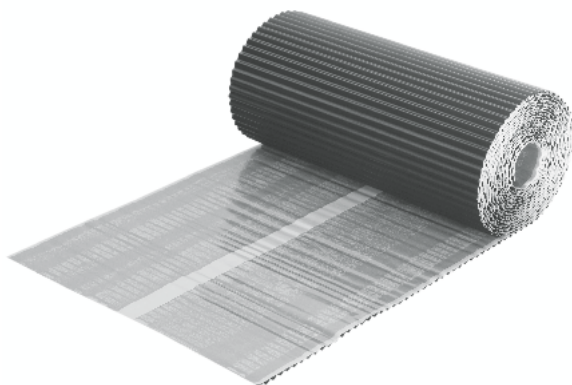
| | |
|--------------|----------|
| ilość – pal. | 175 szt. |
|--------------|----------|



Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|-----------------------|----------|--------|
| TAŚMA KOMINOWA alu 3D | grafit | 06-054 |
| | brąz | 06-056 |
| | cegła | 06-051 |
| | c. brąz | 06-050 |
| | kasztan | 06-052 |
| | czerwony | 06-053 |
| | czarny | 06-055 |

→ TAŚMA KOMINOWA ołów 2D



Samoprzylepna taśma wykonana z ryflowanego ołowiu, lakierowanego farbą poliestrową. Stosowana jest do wykonywania obróbek wokół kominów, ścian, wykuszy i okien dachowych. Jest odporna na długotrwałe działanie czynników atmosferycznych, a także na procesy starzenia. Od spodniej strony pokryta jest warstwą kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|----------|
| materiał | otów |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość blachy | 0,2 mm |
| parametry butylu | 1/290 mm |
| waga | 5,87 kg |

Pakowanie

| | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 35 szt. |
|--------------|---------|



Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|------------------------|---------|--------|
| TAŚMA KOMINOWA ołów 2D | brąz | 06-030 |
| | cegła | 06-031 |
| | czarny | 06-032 |
| | kasztan | 06-033 |
| | grafit | 06-035 |
| | c. brąz | 06-036 |

→ TAŚMA KOMINOWA ołów płaska



Samoprzylepna taśma wykonana z ołowiu płaskiego o grubości 0,4 mm, lakierowanego farbą poliestrową. Wykazuje się wyjątkową odpornością na działanie czynników atmosferycznych, a także na procesy starzenia. Od spodniej strony pokryta jest warstwą kleju butylowego. Jest elastyczna i dostosowuje się do miejsca montażu.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|----------|
| materiał | otów |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość blachy | 0,4 mm |
| parametry butylu | 1/290 mm |
| waga | 10,51 kg |

Pakowanie

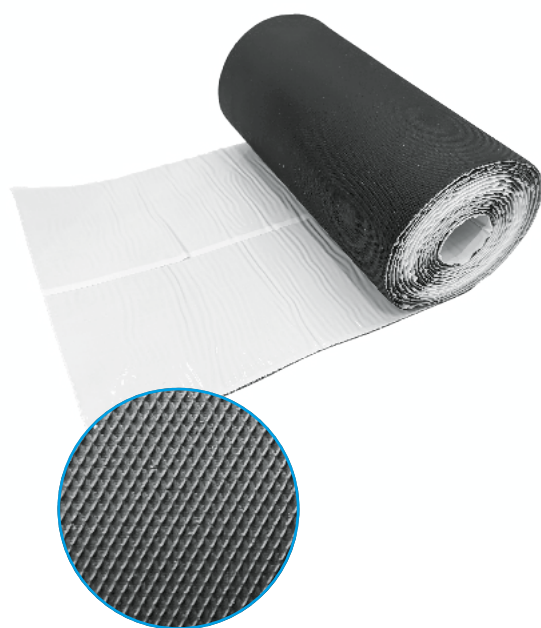
| | |
|--------------|---------|
| ilość – pal. | 40 szt. |
|--------------|---------|



Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|----------------------------|---------|--------|
| TAŚMA KOMINOWA ołów płaska | brąz | 06-040 |
| | cegła | 06-041 |
| | c. brąz | 06-042 |
| | czarny | 06-043 |
| | grafit | 06-045 |
| | kasztan | 06-046 |

→ TAŚMA KOMINOWA epdm



Samoprzylepna taśma wykonana z tworzywa sztucznego EPDM, które umożliwia swobodne dostosowywanie do klejonej powierzchni. Została wzmocniona siatką aluminiową pozwalającą zachować uformowany kształt. Stosowana jest do wykonywania obróbek wokół kominów, ścian, wykuszy i okien dachowych. Wykazuje się odpornością na działanie czynników atmosferycznych i procesy starzenia. Od spodniej strony pokryta jest warstwą kleju butylowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|------------------|----------|
| materiał | EPDM |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość tworzywa | 1,5 mm |
| parametry butylu | 1/290 mm |
| waga | 4,56 kg |

Pakowanie

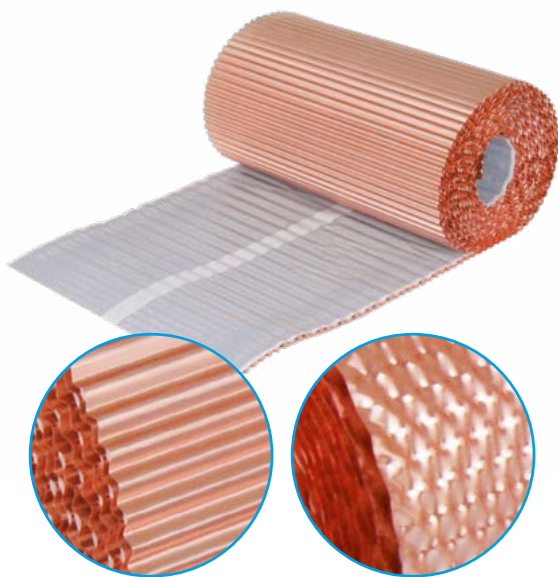
| | |
|--------------|----------|
| ilość – pal. | 105 szt. |
|--------------|----------|



Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|---------------------|--------|--------|
| TAŚMA KOMINOWA epdm | grafit | 06-130 |
| | brąz | 06-131 |
| | cegła | 06-132 |
| | czarny | 06-133 |

→ TAŚMA KOMINOWA miedź



2D

3D

Samoprzylepna taśma wykonana z ryflowanej miedzi. Jest stosowana do wykonywania obróbek wokół kominów, ścian, wykuszy i okien dachowych. Cechuje ją wysoka odporność na długotrwałe działanie czynników atmosferycznych, a także na procesy starzenia. Od spodniej strony pokryta jest warstwą kleju butylowego.

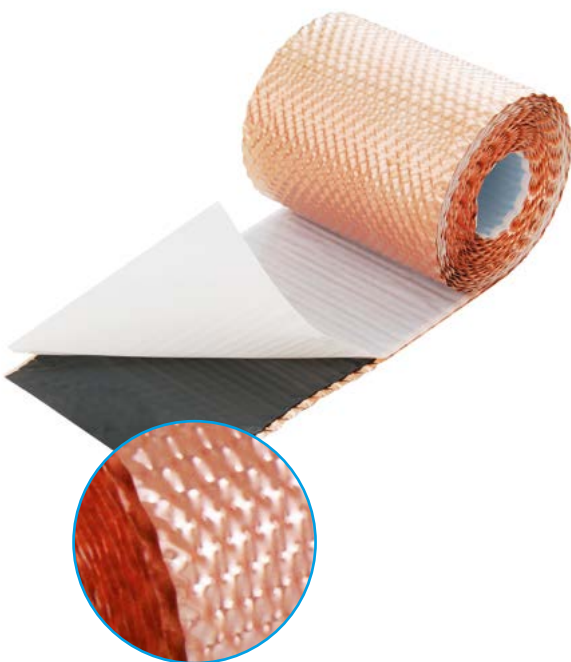
| Specyfikacja produktu | |
|-----------------------|----------------|
| cecha różnicująca | typ 2D 3D |
| materiał | miedź |
| długość | 5 m |
| szerokość | 300 mm |
| grubość blachy | 0,1 mm |
| parametry butylu | 1/290 mm |
| waga | 3,86 3,63 kg |

| Pakowanie | |
|--------------|----------|
| ilość – pal. | 175 szt. |

| Tabela kodów | | |
|----------------------|--------|--------|
| Typ | wersja | Kod |
| TAŚMA KOMINOWA miedź | 2D | 06-029 |
| | 3D | 06-057 |



→ TAŚMA ANTYMECH Cu



Taśma wykonana z fakturowanej blachy miedzianej. Stosuje się ją na pokryciach dachowych w celu zwalczania mchów i porostów, które mogą rozwinąć się w zacienionych partiach dachu. Proces ten jest całkowicie ekologiczny i polega na jonizacji wody spływającej po warstwie taśmy miedzianej. Produkt jest pokryty od spodu warstwą kleju butylowego.

| Specyfikacja produktu | |
|-----------------------|---------|
| materiał | miedź |
| długość | 5 m |
| szerokość | 150 mm |
| grubość blachy | 0,1 mm |
| waga | 1,78 kg |



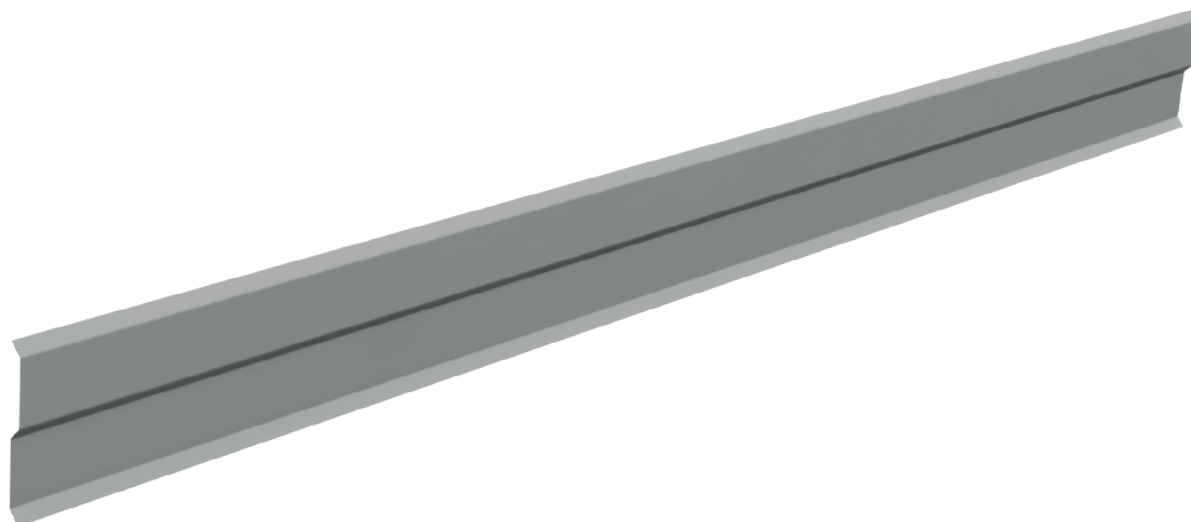
| Pakowanie | |
|--------------|----------|
| ilość – pal. | 350 szt. |

| Tabela kodów | |
|-------------------|--------|
| Typ | Kod |
| TAŚMA ANTYMECH Cu | 06-059 |

→ LISTWA KOMINOWA



Element montażowy wykonany z profilowanego aluminium pokrytego farbą poliestrową. Jest polecana do stosowania jako forma zabezpieczenia taśmy kominowej w miejscu łączenia z murem. Lakierowana powłoka jest dodatkowo zabezpieczona folią polipropylenową, którą usuwa się podczas montażu listwy. W ofercie dostępna w dwóch różnych długościach.



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-----------------|
| cecha różnicująca | długość 1 2 m |
| materiał | aluminium |
| szerokość | 77 mm |
| grubość | 0,55 mm |
| waga | 0,12 0,23 kg |

Pakowanie

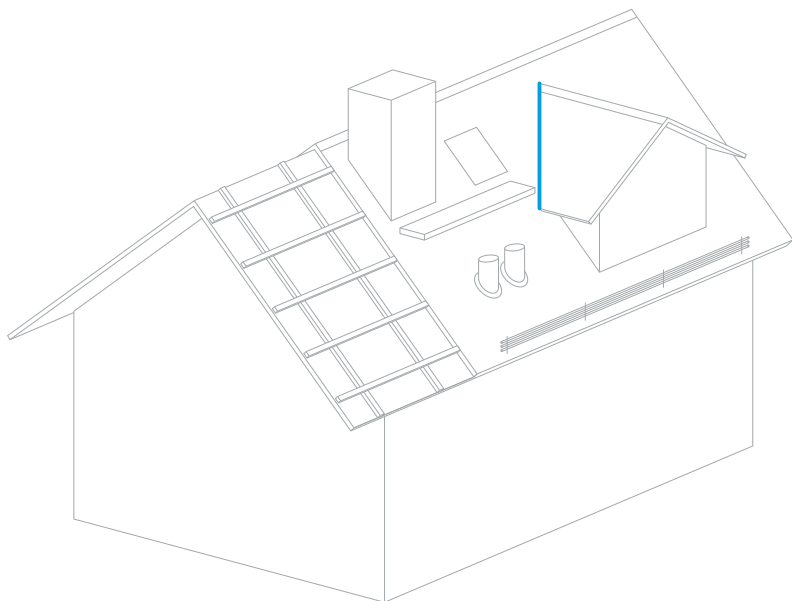
ilość – op. zb. 10 szt.



Tabela kodów

| Typ | kolor | dł. 1 m | dł. 2 m |
|-----------------|---------|---------|---------|
| LISTWA KOMINOWA | cegła | 06-011 | 06-001 |
| | brąz | 06-012 | 06-002 |
| | c. brąz | 06-013 | 06-003 |
| | grafit | 06-014 | 06-004 |
| | kasztan | 06-016 | 06-006 |
| | czarny | 06-017 | 06-007 |

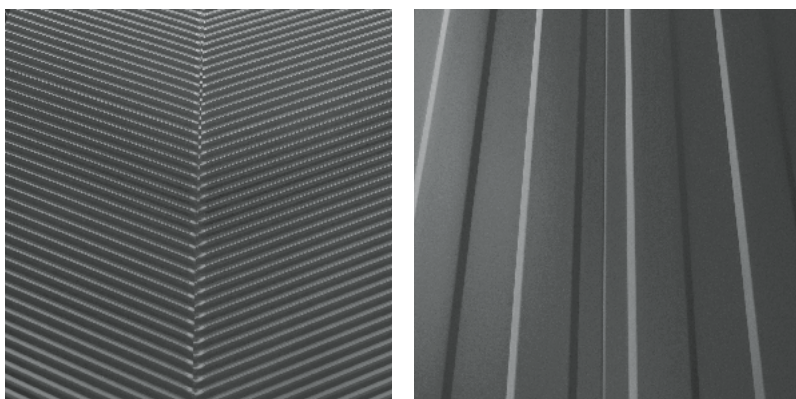
2.3 KOSZ DACHOWY



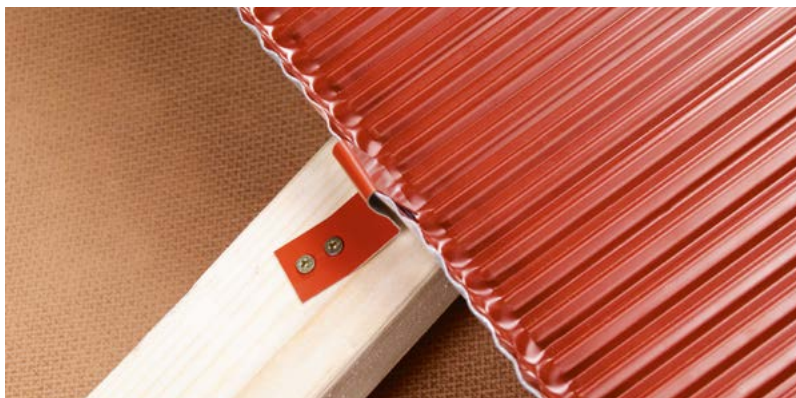
Kosz dachowy to wklęsła krawędź powstała na zbiegu dwóch połaci dachowej, która ze względu na swoją konstrukcję jest najbardziej narażona na działanie szkodliwych warunków atmosferycznych. Wszelkie błędy w obróbce blacharskiej mogą bezpośrednio prowadzić do powstania przecieków i w efekcie – do uszkodzeń budynku.

Kosze dachowe są niezwykle ważnym elementem wchodzącym w skład konstrukcji dachu, gdyż zapewniają szczelność u zbiegu połaci. Wykonuje się je ze specjalnie tłoczonych arkuszy. Kosze zaprojektowane są z myślą o szybkim i łatwym montażu. Wyróżnia je mniejsza liczba połączeń w linii kosza, wysoka wytrzymałość i elastyczność, a także duża odporność na długotrwałe obciążenie wodą deszczową.

Obok nich w skład systemu koszowego wchodzi jeszcze kliny oraz kłamy do mocowania.



Profilowanie kosza – pozwala na jego odpowiednie dogięcie do konstrukcji dachu bez potrzeby użycia dodatkowych narzędzi.

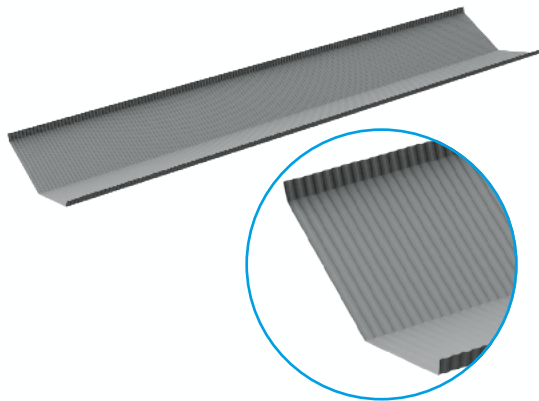


Kłamy montażowe – pozwalają na stabilne przymocowanie kosza do konstrukcji dachu, montaż jest szybki i intuicyjny.



Kliny uszczelniające – stosuje się je przy krawędziach kosza dachowego do zabezpieczenia przestrzeni pod dachówką przed nawiewaniem pod połac dachu śniegu lub deszczu.

→ KOSZ DACHOWY poprzeczny



Produkt wykonany z blachy aluminiowej, pokrytej farbą poliestrową, dodatkowo zabezpieczonej folią polietylenową, którą należy usunąć w trakcie montażu. Aby maksymalnie ułatwić kształtowanie kosza, wyraźnie zaznaczono miejsca profilowania. Konstrukcja jest wzmocniona poprzez ryfłowanie, które zabezpiecza przed przelewaniem się wody.

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------|-----------|
| materiał | aluminium |
| długość | 190 mm |
| szerokość | 500 mm |
| grubość | 0,55 mm |
| waga | 1,44 kg |

Pakowanie

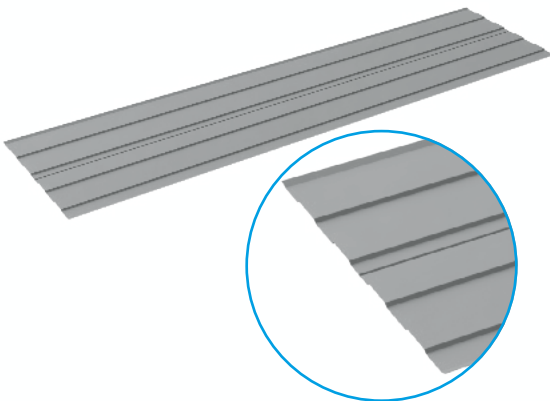
| | |
|-----------------|---------|
| ilość – op. zb. | 15 szt. |
|-----------------|---------|



Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|-------------------------|---------|--------|
| KOSZ DACHOWY poprzeczny | cegła | 04-009 |
| | brąz | 04-010 |
| | c. brąz | 04-011 |
| | grafit | 04-012 |
| | kasztan | 04-014 |
| | czarny | 04-015 |

→ KOSZ DACHOWY podłużny



Produkt wykonany z blachy aluminiowej, pokrytej farbą poliestrową, dodatkowo zabezpieczonej folią polietylenową, którą należy usunąć w trakcie montażu. Aby maksymalnie ułatwić kształtowanie kosza, wyraźnie zaznaczono miejsca profilowania. Konstrukcja jest wzmocniona poprzez ryfłowanie, które zabezpiecza przed przelewaniem się wody.

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------|-----------|
| materiał | aluminium |
| długość | 200 mm |
| szerokość | 490 mm |
| grubość | 0,55 mm |
| waga | 1,46 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|---------|
| ilość – op. zb. | 10 szt. |
|-----------------|---------|



Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|-----------------------|---------|--------|
| KOSZ DACHOWY podłużny | cegła | 04-001 |
| | brąz | 04-002 |
| | c. brąz | 04-003 |
| | grafit | 04-004 |
| | kasztan | 04-006 |
| | czarny | 04-007 |

→ **KLIN KOSZOWY**

Samoprzylepna pianka o przekroju trójkąta, wykonana z poliuretanu. Paski kleju akrylowego ułatwiają i przyspieszają montaż. Pianka polecana jest do stosowania pomiędzy koszem a pokryciem dachu w celu dokładnego uszczelnienia połączenia. Oferowana jest w trzech wariantach kolorystycznych: brąz, cegła, grafit.

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------|---------------------------------|
| materiał | elastyczna pianka poliuretanowa |
| długość | 100 cm |
| szerokość | 27 mm |
| wysokość | 60 mm |
| typ kleju | akrylowy |
| waga | 0,01 kg |

Pakowanie

| | |
|-------------------|-----------|
| ilość – pał. | 1800 szt. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt. |

Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|--------------|--------|--------|
| KLIN KOSZOWY | cegła | 04-033 |
| | brąz | 04-034 |
| | grafit | 04-035 |

→ **KLAMRA KOSZA**

poprzeczna



podłużna

Element konstrukcyjny wchodzący w skład systemu koszowego. Służy do mocowania kosza dachowego tak, aby uniknąć naruszenia ciągłości jego powierzchni, np. poprzez nawiercanie. W ofercie dostępne są klamry do koszy dachowych tłoczonych poprzecznie oraz podłużnie.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|---------------------------|
| cecha różnicująca | typ poprzeczna podłużna |
| materiał | aluminium |
| średnica otworu | 4 mm |
| waga | 0,01 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|---------|
| ilość – op. zb. | 50 szt. |
|-----------------|---------|

**Tabela kodów**

| Typ | kolor | poprzecznego | podłużnego |
|--------------|---------|--------------|------------|
| KLAMRA KOSZA | cegła | 04-036 | 04-044 |
| | brąz | 04-037 | 04-045 |
| | c. brąz | 04-038 | 04-046 |
| | grafit | 04-039 | 04-047 |
| | kasztan | 04-041 | 04-049 |
| | czarny | 04-042 | 04-050 |

→ TAŚMA ROZPRĘŻNA



Samoprzylepna taśma z elastycznej pianki poliuretanowej nasączonej zawieszoną zmodyfikowanego akrylu. Rozpręża się 5-krotnie i w krótkim czasie po rozwinięciu osiąga około 80-90% swojej docelowej grubości. W ciągu doby powinna osiągnąć pełną grubość. Wypełnia wszystkie szczeliny, zapewniając izolację przed wpływem czynników atmosferycznych oraz odprowadzając parę wodną na zewnątrz.

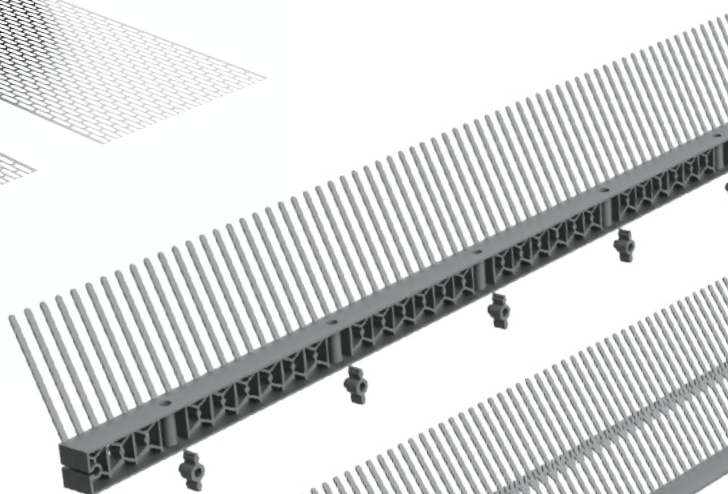
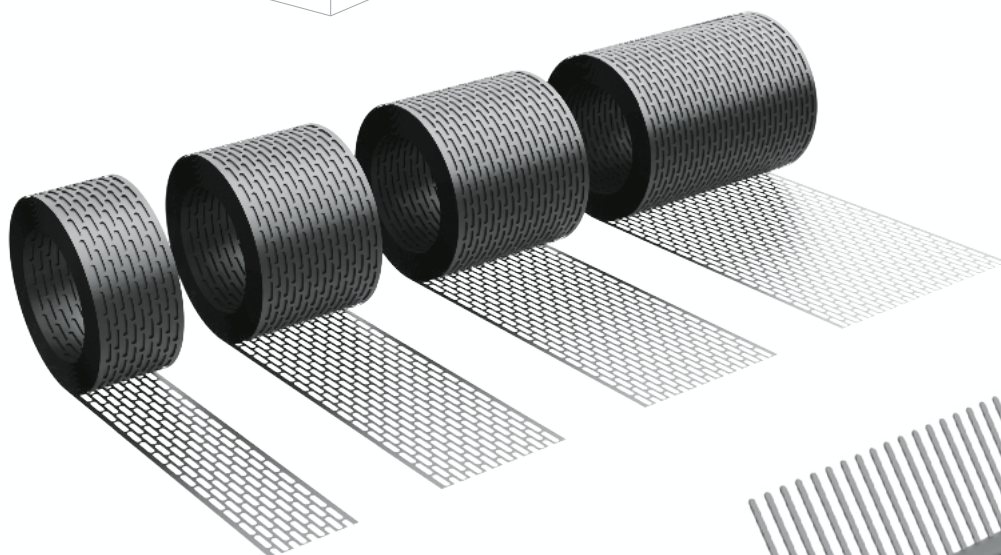
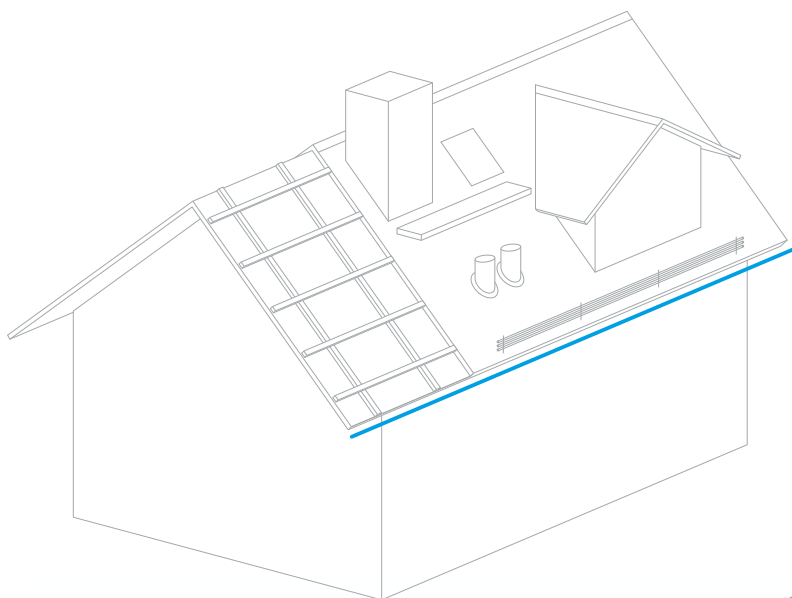


| Specyfikacja produktu | | rozprężenie zakres | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|
| nazwa produktu TAŚMA ROZPRĘŻNA | 2 mm–10 mm | 3 mm–15 mm | 4 mm–20 mm | 6 mm–30 mm | 10 mm–50 mm | |
| cecha różnicująca [szerokość] | 10 15 20 mm | 10 15 20 mm | 10 15 20 40 mm | 15 20 30 40 mm | 15 20 30 mm | |
| rozprężenie | 2 mm–10 mm | 3 mm–15 mm | 4 mm–20 mm | 6 mm–30 mm | 10 mm–50 mm | |
| długość | 12,5 m | 10 m | 8 m | 5,6 m | 3,3 m | |
| materiał | poliuretan | poliuretan | poliuretan | poliuretan | poliuretan | |
| wytrzymałość na rozciąganie | ≥100 kPa | ≥100 kPa | ≥100 kPa | ≥100 kPa | ≥100 kPa | |
| wodoszczelność | ≤200 Pa | ≤200 Pa | ≤200 Pa | ≤200 Pa | ≤200 Pa | |
| typ kleju | akryl | akryl | akryl | akryl | akryl | |
| waga | 0,12 0,14 0,16 kg | 0,10 0,13 0,17 kg | 0,09 0,16 0,20 0,40 kg | 0,14 0,21 0,29 0,40 kg | 0,16 0,21 0,31 kg | |

| Pakowanie | |
|-----------------|---|
| ilość – op. zb. | 20 13 10 szt. 20 13 10 szt. 20 13 10 5 szt. 13 10 11 5 szt. 13 10 12 szt. |

| Tabela kodów | | rozprężenie zakres | | | | |
|-----------------|-----------|--------------------|---------|---------|---------|----------|
| Typ | szerokość | rozprężenie zakres | | | | |
| | | 2–10 mm | 3–15 mm | 4–20 mm | 6–30 mm | 10–50 mm |
| TAŚMA ROZPRĘŻNA | 10 mm | 12–300 | 12–317 | 12–304 | — | — |
| | 15 mm | 12–301 | 12–318 | 12–305 | 12–307 | 12–316 |
| | 20 mm | 12–302 | 12–319 | 12–306 | 12–311 | 12–310 |
| | 30 mm | — | — | — | 12–312 | 12–314 |
| | 40 mm | — | — | 12–308 | 12–309 | — |

2.4 OKAP



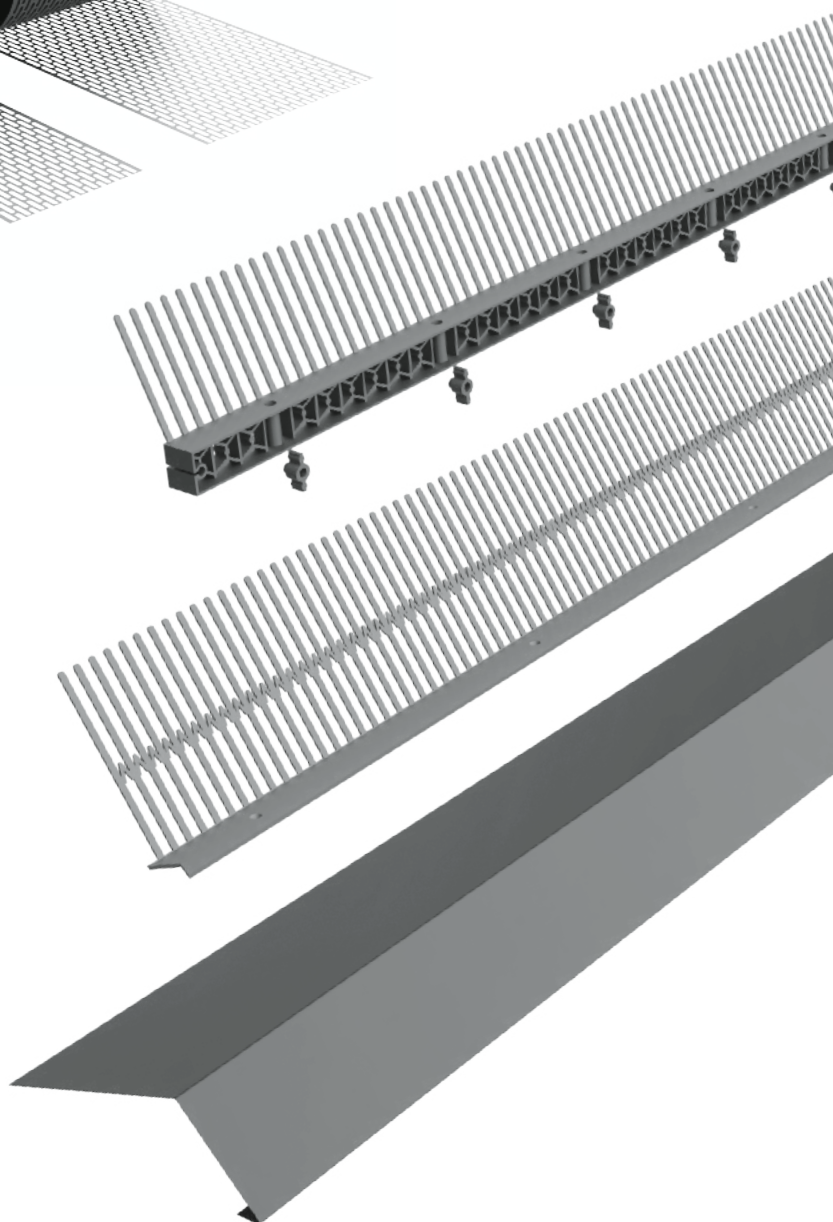
Grzebień okapowy – zapewnia wlot powietrza pod połacie dachu oraz zabezpiecza otwory między falami dachówek lub blachodachówki przed ptactwem.

Kratka wentylacyjna – w rolce; chroni już istniejące szczeliny wentylacyjne; mocuje się ją zszywkami bezpośrednio dołaty.

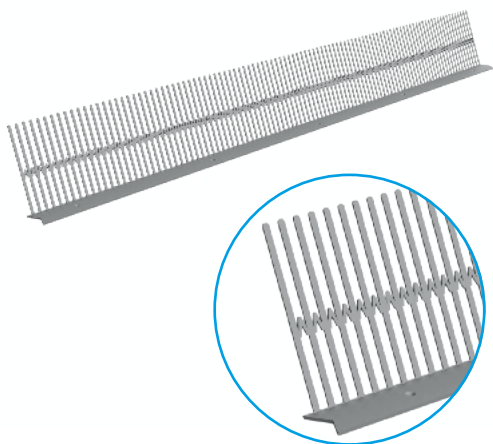
Pas okapowy – mocuje się go do deski okapowej przy użyciu gwoździ z dużym łbem. Wyprofilowaną krawędź wprowadza się do rynny, a na pas nakleja się membranę lub folię, dbając o odpowiednie naciągnięcie materiału.

Okap stanowi najniższą strefę dachu i znajduje się wzdłuż linii brzegowej więźby dachowej. To właśnie tu mieszczą się wloty kanałów wentylacyjnych: między poszyciem a membraną oraz między ociepleniem a warstwą wstępnego krycia (w przypadku stosowania folii niskoparoprzepuszczalnej). Ten element konstrukcyjny służy również do odprowadzania wody z powierzchni membrany do umocowanej niżej rynny dachowej.

W naszej ofercie dostępne są rozmaite produkty ułatwiające przygotowanie okapu zgodnie ze sztuką dekarstwa. Podstawowym z nich jest pas nadrynnowy, który ma za zadanie kierować wodę z membrany oraz poszycia dachowego do rynny. Oferujemy również akcesoria do wykonania oraz zabezpieczenia wlotów szczelin wentylacyjnych.



→ GRZEBIEŃ



Element okapu dachowego wykonany z polipropylenu. Pełni istotną funkcję, ponieważ stanowi zabezpieczenie części okapowej dachu przed przedostawaniem się gryzoni, ptaków oraz dużych owadów pod połać dachu. Charakteryzuje się wysoką elastycznością, dzięki czemu doskonale dopasowuje się do profilu pokrycia dachowego.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-----------------------|
| cecha różnicująca | wys. 60 80 100 mm |
| materiał | polipropylen |
| długość | 1000 mm |
| waga | 0,07 0,09 0,11 kg |

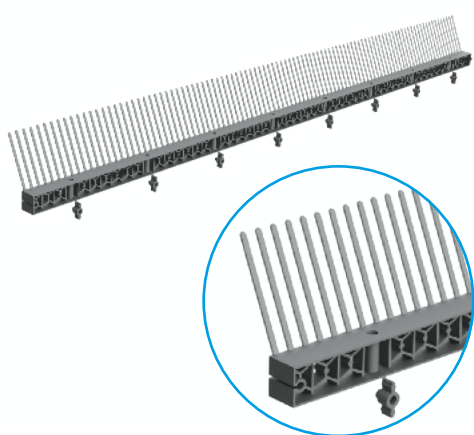
Tabela kodów

| Typ | kolor | wys. 60 mm | wys. 80 mm | wys. 100 mm |
|----------|--------|------------|------------|-------------|
| GRZEBIEŃ | brąz | 05-001 | 05-004 | 05-007 |
| | cegła | 05-002 | 05-005 | 05-008 |
| | czarny | 05-003 | 05-006 | 05-009 |

**Pakowanie**

| | |
|-------------------|-------------------------|
| ilość – pal. | 5000 4000 4000 szt. |
| ilość – op. jedn. | 100 50 50 szt. |

→ GRZEBIEŃ z kratką



Element okapu dachowego wykonany z polipropylenu. Zabezpiecza przed przedostawaniem się gryzoni, ptaków oraz dużych owadów pod połać dachu. Charakteryzuje się wysoką elastycznością, dzięki czemu dopasowuje się do profilu pokrycia dachowego. Podpiera pierwszą dachówkę, zastępując łątę. Umożliwia wentylację i zapewnia ujście zebranej pod połacią wody.

Specyfikacja produktu

| | |
|---------------------|--------------|
| materiał | polipropylen |
| długość | 1000 mm |
| wysokość kratki | 25 mm |
| wysokość grzebienia | 60 mm |
| waga | 0,16 kg |

Tabela kodów

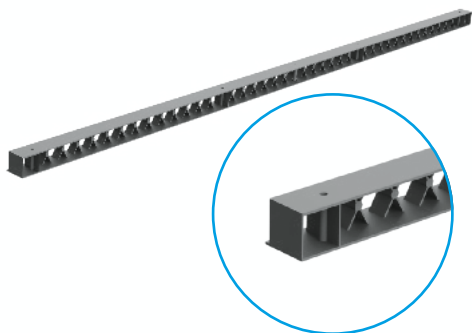
| Typ | kolor | Kod |
|-------------------|--------|--------|
| GRZEBIEŃ z kratką | brąz | 05-010 |
| | cegła | 05-011 |
| | czarny | 05-012 |

Pakowanie

| | |
|-------------------|-----------|
| ilość – pal. | 1080 szt. |
| ilość – op. jedn. | 60 szt. |



→ KRATKA WENTYLACYJNA typ listwa



Produkt stosowany najczęściej do dachów krytych dachówką karpiówką. Zabezpiecza przestrzeń wentylacyjną dachu przed ptactwem, gryzoniami, nawiewaniem liści oraz innymi zanieczyszczeniami i opadami atmosferycznymi. Równocześnie umożliwia odpowiednią wentylację pomiędzy dachówką a okapem. Pełni także funkcję dystansową.

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------|--------------|
| materiał | polipropylen |
| długość | 1000 mm |
| wysokość kratki | 25 mm |
| waga | 0,13 kg |

Pakowanie

| | |
|-------------------|---------------|
| ilość – pal. | 1500 szt. |
| ilość – op. jedn. | 30 100 szt. |

Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|--------------------------------|--------|--------|
| KRATKA WENTYLACYJNA typ listwa | brąz | 05-040 |
| | cegła | 05-041 |
| | czarny | 05-042 |



→ KRATKA WENTYLACYJNA typ rolka



Produkt stosowany niemalże do wszystkich typów pokryć dachowych jako element wentylacyjny przy okapie w dachach skośnych. Kratka zabezpiecza przestrzeń wentylacyjną dachu przed ptactwem, gryzoniami, nawiewaniem liści oraz innymi zanieczyszczeniami i opadami atmosferycznymi. Równocześnie umożliwia odpowiednią wentylację dachu.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 50 80 100 150 |
| materiał | PVC stabilizowane UV |
| długość | 5 m |
| waga | 0,10 0,20 0,25 0,63 kg |

Tabela kodów

| Typ | kolor | szerokość | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| | | 50 mm | 80 mm | 100 mm | 150 mm |
| KRATKA WENTYLACYJNA typ rolka | brąz | 05-020 | 05-023 | 05-026 | 05-029 |
| | cegła | 05-021 | 05-024 | 05-027 | 05-030 |
| | czarny | 05-022 | 05-025 | 05-028 | 05-031 |



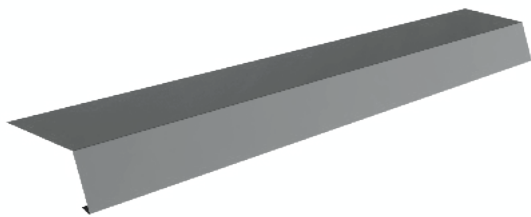
Pakowanie

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| ilość – pal. | 1680 840 840 384 szt. |
| ilość – op. zb. | 40 20 20 24 szt. |

→ PAS NADRYNNOWY



Podstawowy element okapu dachowego, wykonany z blachy aluminiowej pokrytej farbą poliestrową. Produkt zabezpieczony jest dodatkowo folią polietylenową, którą należy usunąć w trakcie montażu. Stosuje się go w miejscu łączenia połaci dachu z rynną. Jego zadaniem jest kierowanie zebranej przez membranę dachową oraz pokrycie dachu wody bezpośrednio do rynny.



| Specyfikacja produktu | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| cecha różnicująca | długość 1 m 2 m | typ plus 1 m 2 m |
| materiał | aluminium | aluminium |
| wymiar | 13 × 70 × 117 mm | 13 × 70 × 167 mm |
| waga | 0,29 0,57 kg | 0,36 0,72 kg |

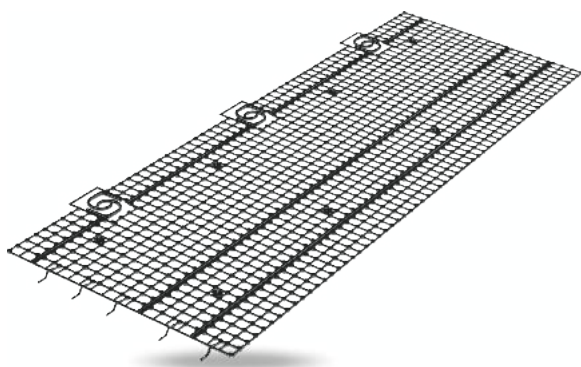
| Tabela kodów | | | | | |
|----------------|---------|--------------|--------------|----------|----------|
| Typ | kolor | standard 1 m | standard 2 m | plus 1 m | plus 2 m |
| PAS NADRYNNOWY | brąz | 05-070 | 05-050 | 05-150 | 05-190 |
| | cegła | 05-071 | 05-051 | 05-151 | 05-191 |
| | c. brąz | 05-072 | 05-052 | 05-152 | 05-192 |
| | czarny | 05-073 | 05-053 | 05-153 | 05-193 |
| | grafit | 05-074 | 05-054 | 05-154 | 05-194 |
| | kasztan | 05-075 | 05-055 | 05-155 | 05-195 |



→ KRATKA rynnowa



Produkt przeznaczony głównie do zabezpieczenia rynien przed liśćmi i innymi zanieczyszczeniami. Wykonana jest z tworzywa sztucznego. Pojedynczy moduł ma długość 60 cm i posiada punkty gięcia pozwalające na zastosowanie w rynnach o średnicy od 90 do 150 mm. Boczne haczyki umożliwiają szybki i łatwy montaż. Kratka jest odporna na działanie czynników atmosferycznych.



| Specyfikacja produktu | |
|-----------------------|--------------------|
| materiał | polimer |
| wymiar | 600 × 700 × 175 mm |
| wysokość oczka | 8 × 8 mm |
| waga | 0,07 kg |



| Pakowanie | |
|-------------------|--------|
| ilość – op. jedn. | 5 szt. |

| Tabela kodów | |
|----------------|--------|
| Typ | Kod |
| KRATKA rynnowa | 05-019 |

2.5 POZOSTAŁE AKCESORIA

Niezbędne do realizacji prac dekarских, w szczególności do zapewnienia trwałości i szczelności konstrukcji dachu i jego elementom, są produkty uzupełniające. Należą do nich m.in. uszczelniające taśmy dekarские, różne systemy mocowania dachówek i pokryć dachowych, zabezpieczenia połaci dachowej, a także elastyczne przejścia przez połać.

→ TAŚMA buTape



Wykazująca właściwości samowulkanizujące taśma wykonana z masy butylu i laminatu folii PET z aluminium. Cechuje ją doskonała przyczepność do większości materiałów budowlanych. Jest odporna na wodę oraz wpływy czynników atmosferycznych, pozostaje neutralna chemicznie dzięki czemu może być stosowana wewnątrz pomieszczeń. Zachowuje lepkość i elastyczność, nie twardnieje i nie zmienia swojej objętości (w porównaniu do mas bitumicznych, które z czasem wykruszają się i rozszczelniają klejone miejsca).



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 75 100 150 300 mm |
| materiał | masa butylowa, laminat |
| długość | 10 m |
| grubość | 0,6 mm |
| waga | 0,76 1,04 1,56 3,14 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|----------------------------|
| ilość – pal. | 420 315 210 105 szt. |
| ilość – op. zb. | 4 3 2 1 szt. |



Tabela kodów

| Typ | kolor | szer. 75 mm | szer. 100 mm | szer. 150 mm | szer. 300 mm |
|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| TAŚMA buTape | aluminium | TD-BU-075AL | TD-BU-100AL | TD-BU-150AL | TD-BU-300AL |
| | brąz | TD-BU-075BR | TD-BU-100BR | TD-BU-150BR | TD-BU-300BR |
| | cegła | TD-BU-075CG | TD-BU-100CG | TD-BU-150CG | TD-BU-300CG |
| | antracyt | TD-BU-075AN | TD-BU-100AN | TD-BU-150AN | TD-BU-300AN |
| | czarny | TD-BU-075CZ | TD-BU-100CZ | TD-BU-150CZ | TD-BU-300CZ |

→ TAŚMA biTape



Samowulkanizująca taśma wykonana z masy bitumiczno-polimerowej i taśmy aluminiowej. Cechuje ją doskonała przyczepność do większości materiałów. Jest odporna na wodę, wilgoć, wpływy czynników atmosferycznych oraz promieniowanie uv. Pozwala na natychmiastowe uszczelnienie obróbek dekarских, masztów, anten i wyłazów dachowych.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|--|
| cecha różnicująca | szerokość 75 100 150 225 300 mm |
| materiał | masa bitumiczna, laminat |
| długość | 10 m |
| grubość | 1,5 mm |
| waga | 0,94 1,35 1,86 2,56 3,86 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|---------------------------|
| ilość – pal. | 360 270 180 90 szt. |
| ilość – op. zb. | 4 3 2 1 szt. |

Tabela kodów

| Typ | kolor | szer. 75 mm | szer. 100 mm | szer. 150 mm | szer. 225 mm | szer. 300 mm |
|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TAŚMA biTape | aluminium | TD-BI-075AL | TD-BI-100AL | TD-BI-150AL | TD-BI-225AL | TD-BI-300AL |
| | brąz | TD-BI-075BR | TD-BI-100BR | TD-BI-150BR | TD-BI-225BR | TD-BI-300BR |
| | cegła | TD-BI-075CG | TD-BI-100CG | TD-BI-150CG | TD-BI-225CG | TD-BI-300CG |
| | antracyt | TD-BI-075AN | TD-BI-100AN | TD-BI-150AN | TD-BI-225AN | TD-BI-300AN |
| | czarny | TD-BI-075CZ | TD-BI-100CZ | TD-BI-150CZ | TD-BI-225CZ | TD-BI-300CZ |

→ ARKUSZ BLACHY



Materiał przeznaczony do wykonywania rozmaitych obróbek dekarских, wykonany z aluminium pokrytego farbą poliestrową. Lakierowaną powłokę zabezpieczono dodatkowo folią polietylenową, którą należy usunąć podczas montażu blachy. Produkt jest dostępny w kilku wariantach kolorystycznych, pasujących do większości dostępnych na rynku pokryć dachowych.

Specyfikacja produktu

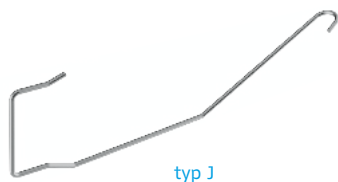
| | |
|----------|-------------------|
| materiał | aluminium |
| grubość | 0,55 mm |
| powłoka | farba poliestrowa |
| waga | 2,82 kg |



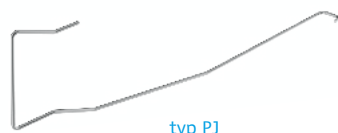
Tabela kodów

| Typ | kolor | Kod |
|---------------|---------|--------|
| ARKUSZ BLACHY | brąz | 06-100 |
| | cegła | 06-101 |
| | grafit | 06-102 |
| | kasztan | 06-103 |
| | czarny | 06-104 |
| | c. brąz | 06-105 |

→ SPINKA typ J/PJ



typ J



typ PJ



Najpopularniejsza spinka służąca do mocowania dachówek ceramicznych. Występuje w kilku wariantach szerokości łat dostępnych na rynku: 30, 40, 50 i 60 mm. Naniesiona na drut w procesie cynkowania ogniowego powłoka cynku zwiększa odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne. Wersja spinki typu PJ przeznaczona jest do dachówek płaskich.

Specyfikacja produktu

| nazwa produktu | SPINKA typ J | SPINKA typ PJ |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 30 40 50 60 mm | typ 40 mm 40 mm plus |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| średnica drutu | 2,5 mm | 1,8 mm |
| grubość powłoki ocynkowanej | ≥12 μm | ≥12 μm |
| waga | 0,01 kg | 0,01 kg |

Pakowanie

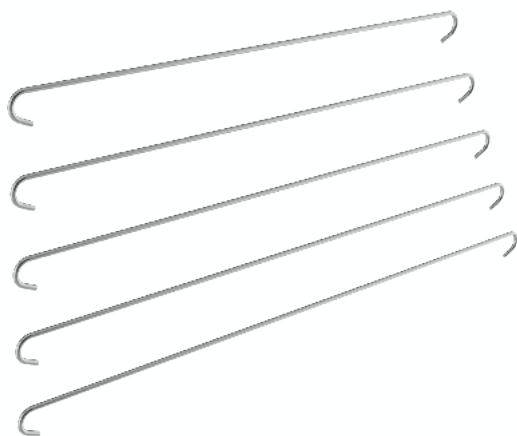
| | | |
|-------------------|---------------------------|---------|
| ilość – pal. | 432 432 432 288 op. | 432 op. |
| ilość – op. zb. | 24 op. | 24 op. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt | 100 szt |

Tabela kodów

| Typ | dł. 30 mm | dł. 40 mm | dł. 40 mm* | dł. 50 mm | dł. 60 mm |
|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| SPINKA typ J | 03-031 | 03-032 | — | 03-033 | 03-034 |
| SPINKA typ PJ | — | 03-125 | 03-126 | — | — |

* wersja plus - spinka o zwiększonej długości

→ SPINKA typ R



Produkt wykonany z drutu sprężynowego, służący do przytwierdzania dachówek ceramicznych. Mocowanie odbywa się za zamki boczne dachówek leżących bezpośrednio nad sobą. Dodatkowa ocynkowana powłoka zwiększa odporność na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w szczególności opadów (deszcz, śnieg).

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------------|--|
| cecha różnicująca | długość 260 280 300 320 340 mm |
| materiał | stal ocynkowana |
| średnica drutu | 2,5 mm |
| grubość powłoki ocynkowanej | ≥12 μm |
| waga | 0,01 0,01 0,01 0,02 0,02 kg |

Pakowanie

| | |
|-------------------|---------|
| ilość – pal. | 540 op. |
| ilość – op. zb. | 30 op. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt |

Tabela kodów

| Typ | dł. 260 mm | dł. 280 mm | dł. 300 mm | dł. 320 mm | dł. 340 mm |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SPINKA typ R | 03-039 | 03-040 | 03-041 | 03-042 | 03-043 |

→ SPINKA typ J416



Wykonana z drutu sprężynowego spinka służąca do przytwierdzania dachówek ceramicznych. Mocowanie odbywa się poprzez chwycenie jednocześnie za boczny i górny zamek dachówek. Dodatkowa ocynkowana powłoka zwiększa odporność na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w szczególności opadów (deszcz, śnieg).

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| średnica drutu | 2,5 mm |
| grubość powłoki ocynkowanej | ≥12 μm |
| waga | 0,01 kg |



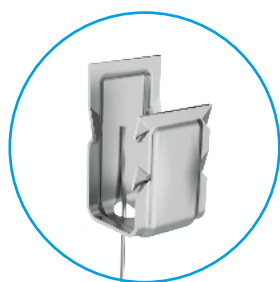
Pakowanie

| | |
|-------------------|---------|
| ilość – pal. | 288 op. |
| ilość – op. zb. | 24 op. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-----------------|--------|
| SPINKA typ J416 | 03-014 |

→ SPINKA typ cięta



Produkt wykonany ze stali nierdzewnej służący do mocowania dachówek ciętych przy grzbietach i w koszach dachów do konstrukcji dachu (odpowiednio: do łat grzbietowych lub do łat nośnych). Dzięki zastosowaniu odpowiedniego materiału jest wyjątkowo odporny na działanie czynników atmosferycznych, w tym na korozję.

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| materiał | stal nierdzewna |
| długość | 400 mm |
| średnica drutu | 1 mm |
| grubość powłoki ocynkowanej | ≥12 μm |
| waga | 0,01 kg |



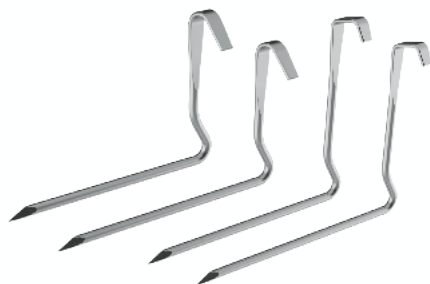
Pakowanie

| | |
|-------------------|---------|
| ilość – pal. | 210 op. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|------------------|--------|
| SPINKA typ cięta | 03-015 |

→ SPINKA BOCZNA do dachówek ceramicznych



Produkt wykonany z wysokiej jakości drutu stalowego, służący do mocowania dachówek ceramicznych. Jest niezwykle odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w tym na wiatr, deszcz, śnieg. W ofercie występuje w kilku typach (różniących się wymiarami) – uni, roben, creaton, koramic.

Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| cecha różnicująca | typ uni roben creaton koramic |
| materiał | stal ocynkowana |
| średnica drutu | 2,8 mm |
| grubość powłoki ocynkowanej | ≥12 μm |
| wymiar | 65×48 75×48 75×65 85×65 mm |
| waga | 0,69 0,75 0,82 0,87 kg |

Pakowanie

| | |
|-------------------|---------|
| ilość – op. zb. | 24 op. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt |

Tabela kodów

| Typ | typ uni | typ roben | typ creaton | typ koramic |
|---------------------------------|---------|-----------|-------------|-------------|
| SPINKA do dachówek ceramicznych | 03-007 | 03-013 | 03-011 | 03-012 |



→ SPINKA typ U



Wykonana z drutu sprężynowego spinka, niezwykle popularna, stosowana do dachówki betonowej. Dodatkowa powłoka cynkowa zwiększa jej odporność na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w tym na wiatr, deszcz, śnieg. Jest dostępna w dwóch rozmiarach, dzięki czemu możliwe jest dobranie odpowiedniej wielkości spinki do potrzeb montażowych.

Specyfikacja produktu

| | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| cecha różnicująca | typ U duże | typ U małe |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| średnica drutu | 2,8 mm | 2,8 mm |
| grubość powłoki ocynkowanej | ≥12 μm | ≥12 μm |
| wymiar | 65×48×42 mm | 46×38×28 mm |
| waga | 0,70 kg | 0,54 kg |

Pakowanie

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| ilość – op. zb. | 24 szt | 24 op. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt | 100 szt |

Tabela kodów

| Typ | Kod U duże | Kod U małe |
|--------------|------------|------------|
| SPINKA typ U | 03-001 | 03-002 |



→ SPINKA typ NORD



Wykonana z wysokiej jakości stali (zarówno drut, jak i blacha) spinka boczna, służąca do mocowania dachówek betonowych (BRAAS, EURONIT). Dodatkowa powłoka ocynkowana zwiększa odporność na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, takich jak wiatr, śnieg, deszcz.

| Specyfikacja produktu | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| cecha różnicująca | typ braas | typ euronit |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| średnica drutu | 2,5 mm | 2,5 mm |
| grubość powłoki ocynkowanej | ≥12 μm | ≥12 μm |
| wymiar | 65 × 20 × 15 mm | 65 × 20 × 15 mm |
| waga | 0,53 kg | 0,57 kg |

| Pakowanie | | |
|-------------------|---------|---------|
| ilość – op. zb. | 24 op. | 24 op. |
| ilość – op. jedn. | 100 szt | 100 szt |

| Tabela kodów | | |
|-----------------|-----------|-------------|
| Typ | Kod braas | Kod euronit |
| SPINKA typ nord | 03-008 | 03-009 |



→ DRUT WIĄZAŁKOWY



Produkt wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej, odpornej na korozję. Stosowany jest do mocowania dachówek oraz elementów obróbki dekarzkiej. Drut wiążałkowy do dachówek, o średnicy 0,7 mm, dla wygody stosowania został nawinięty na szpulę z tworzywa, która zabezpiecza przed niekontrolowanym rozwinieniem i poplątaniem.

| Specyfikacja produktu | |
|-----------------------|-----------------|
| materiał | stal nierdzewna |
| długość | 33 m |
| średnica drutu | 0,7 mm |
| waga | 0,01 kg |



| Tabela kodów | |
|-----------------|--------------|
| Typ | Kod |
| DRUT WIĄZAŁKOWY | DRUT.INOX.07 |

→ KLAMRA DO GĄSIORA

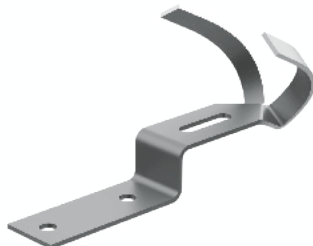


Klamra wykonana z aluminium, przeznaczona do trwałego (mechanicznego) zamocowania gąsiora dołaty kalenicowej. Poliesterowa powłoka jest lakierowana na kilka kolorów według palety RAL (grubość lakieru to 25 µm). Oferta obejmuje klamry do wszystkich najpopularniejszych dachówek dostępnych na rynku.

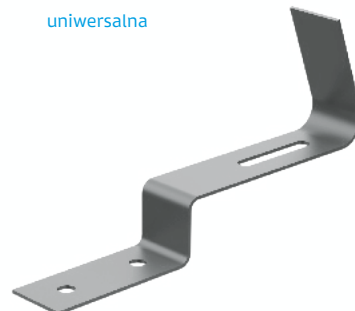
roben/jungmeier



koramic nr 11



uniwersalna



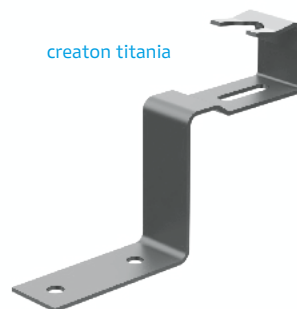
meyer-holsen



rupp sattel



creaton titania



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|--|
| cecha różnicująca | typ roben jungmeier koramic nr 11 uniwersalna meyer-holsen rupp sattel creaton titania |
| materiał | aluminium |
| grubość | 1,2mm |
| powłoka | farba poliesterowa |
| waga | 0,01 0,01 0,01 0,02 0,09 0,01 kg |

Pakowanie

| | |
|----------------|--------|
| ilość – op.zb. | 50 szt |
|----------------|--------|

Tabela kodów

| Typ | kolor | roben/jungmeier | koramic nr 11 | uniwersalna | meyer-holsen | rupp sattel | creaton titania |
|-------------------|----------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| KLAMRA DO GĄSIORA | cegła | 02-021 | 02-031 | 02-001 | 02-070 | 02-034 | 02-00001 |
| | c. brąz | 02-022 | 02-032 | 02-002 | 02-071 | 02-035 | 02-00002 |
| | czarny | 02-023 | — | 02-003 | 02-072 | — | 02-00003 |
| | czerwony | 02-024 | — | 02-004 | — | — | — |
| | grafit | 02-025 | 02-033 | 02-005 | — | 02-036 | 02-00004 |
| | kasztan | — | — | 02-006 | — | — | — |

→ HAFTRA



nieprzesuwna HTR-SXX



przesuwna HTR-PXX



przesuwna HTR-ZPXX

Wykonany ze stali nierdzewnej element montażowy, przeznaczony do mocowania blachy na rąbek na podłożu twardym, bez konieczności wykonywania perforacji. Haftra stała uniemożliwia ruch wzdłużny blachy. Haftra przesuwna pozwala na ruch blachy względem podłoża i eliminację powstającego w pokryciu naprężenia. Zapobiega to deformacji arkuszy, a w efekcie rozszczelnienia się, a nawet odrywania pokrycia.

Specyfikacja produktu

| typ produktu | nieprzesuwna HTR-SXX | przesuwna HTR-PXX | przesuwna HTR-ZPXX |
|--------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| cecha róż | wysokość 25 30 mm | wysokość 25 30 mm | wysokość 25 30 mm |
| materiał | stal nierdzewna | stal nierdzewna | stal nierdzewna |
| długość | 30 mm | 90 mm | 115 mm |
| grubość | 0,5 mm | 0,5 mm | 0,5 mm |
| waga | 0,01 kg | 0,02 kg | 0,02 kg |

Pakowanie

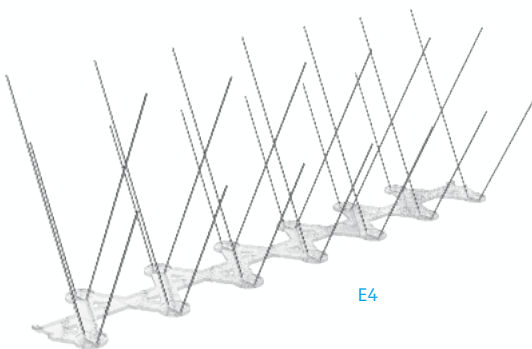
| | | | |
|-------|----------|----------|----------|
| ilość | 500 szt. | 250 szt. | 200 szt. |
|-------|----------|----------|----------|

Tabela kodów

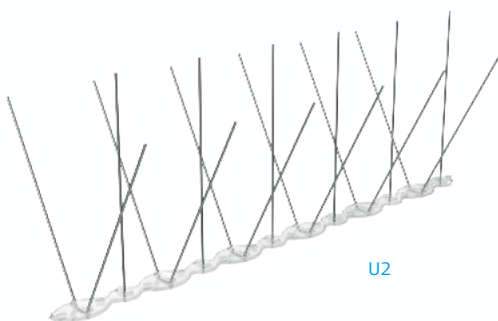
| Wysokość | Kod | Kod | Kod |
|----------|---------|---------|----------|
| 25 mm | HTR-S25 | HTR-P25 | HTR-ZP25 |
| 30 mm | HTR-S30 | HTR-P30 | HTR-ZP30 |



→ KOLCE PRZECIWIW PTAKOM



E4



U2

Produkt wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej oraz sztywnej, przezroczystej listwy z poliwęglanu. Jest odporny na ekstremalne warunki atmosferyczne. Spełnia normę jakości AISI 316 oraz posiada pozytywną opinię Departamentu Ochrony Przyrody przy Ministerstwie Środowiska. Może być stosowany na gzymsy, parapety, pasy nadrynnowe, kalenice, klimatyzatory itp.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|----------------|
| cecha różnicująca | typ E4 U2 |
| długość | 330 310 mm |
| wysokość | 110 mm |
| średnica drutu | 1,3 mm |
| waga | 0,05 0,03 kg |



Pakowanie

| | |
|-----------------|---------------|
| ilość – op. zb. | 150 320 szt |
|-----------------|---------------|

Tabela kodów

| Typ | typ E4 | typ U2 |
|------------------------|--------|--------|
| KOLCE PRZECIWIW PTAKOM | 05-301 | 05-304 |

→ FLASHER KWADRATOWY



Produkt wykonany z elastycznej gumy (EPDM). Zapewnia szczelność połączenia elementów montowanych na stalowych pokryciach dachowych (blacha płaska, blachodachówka, trapez). Jest stosowany w miejscach przeprowadzenia przez połąć dachu takich elementów jak rury, kable, kominy, przewody itd. w celu zabezpieczenia przed przenikaniem wody.



| Tabela kodów | | |
|--------------------|------------|-----------------|
| Typ | średnica | kwadratowy |
| FLASHER Kwadratowy | 3–19 mm | FLASHER.K.0MINI |
| | 6–70 mm | FLASHER.K.1 |
| | 22–102 mm | FLASHER.K.2 |
| | 6–146 mm | FLASHER.K.3 |
| | 70–178 mm | FLASHER.K.4 |
| | 102–210 mm | FLASHER.K.5 |
| | 121–254 mm | FLASHER.K.6 |
| | 140–292 mm | FLASHER.K.7 |
| | 171–343 mm | FLASHER.K.8 |
| | 241–521 mm | FLASHER.K.9 |
| | 304–724 mm | FLASHER.K.9MAXI |

| Specyfikacja produktu | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| cecha różnicująca [średnica] | 3–19 | 6–70 | 22–102 | 6–146 | 70–178 | 102–210 | 121–254 | 140–292 | 171–343 | 241–521 | 304–724 mm |
| ilość – op. zb. | 30 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 szt |
| waga | 0,01 | 0,07 | 0,14 | 0,21 | 0,34 | 0,46 | 0,53 | 0,73 | 1,04 | 2,10 | 3,52 kg |

→ FLASHER OKRĄGŁY



Produkt wykonany z elastycznej gumy (EPDM). Zapewnia szczelność połączenia elementów montowanych na stalowych pokryciach dachowych (blacha płaska, blachodachówka, trapez). Jest stosowany w miejscach przeprowadzenia przez połąć dachu takich elementów jak rury, kable, kominy, przewody itd. w celu zabezpieczenia przed przenikaniem wody.



| Tabela kodów | | |
|-----------------|------------|-------------|
| Typ | średnica | okrągły |
| FLASHER Okrągły | 6–63 mm | FLASHER.O.1 |
| | 44–76 mm | FLASHER.O.2 |
| | 6–127 mm | FLASHER.O.3 |
| | 75–160 mm | FLASHER.O.4 |
| | 108–190 mm | FLASHER.O.5 |
| | 125–230 mm | FLASHER.O.6 |
| | 150–280 mm | FLASHER.O.7 |
| | 175–330 mm | FLASHER.O.8 |
| | 154–483 mm | FLASHER.O.9 |

| nazwa katalogowa | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|------------|--|
| cecha różnicująca [średnica] | 6–63 | 44–76 | 6–127 | 75–160 | 108–190 | 125–230 | 150–280 | 175–330 | 154–483 mm | |
| ilość – op. zb. | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 szt | |
| waga | 0,07 | 0,14 | 0,21 | 0,24 | 0,39 | 0,47 | 0,69 | 0,97 | 1,98 kg | |

→ WKRĘT FARMERSKI



Samowierzący wkręt przeznaczony do mocowania blach do konstrukcji drewnianej. Wyposażony w wiertło ze zredukowanym punktem wierzącym, gwint do drewna oraz łeb sześciokątny wraz z podkładką stalową z uszczelką EPDM.



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-----------------------|
| cecha różnicująca | dt.25 35 55 mm |
| materiał | stal ocynkowana, EPDM |
| waga | 1,33 1,46 1,60 kg |

Pakowanie

| | |
|-------------------|---------------------|
| ilość – pał. | 432 op. |
| ilość – op. zb. | 12 op. |
| ilość – op. jedn. | 250 250 200 szt |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | WFD-XXXXX-YYYY | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| dostępne rozmiary [mm] | XXXXX | 48025 4,8 × 25 mm | 48035 4,8 × 35 mm | 48055 4,8 × 55 mm | | | | | | | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | WFDOC ocynk | 3009 c. wiśnia | 3011 czerwony | 6020 c. zieleń | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 8019 c. brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny | 9010 biały |

→ WKRĘT 6×50 TORX



Uniwersalny wkręt hartowany z główką stożkową, pokryty powłoką zmniejszającą tarcie. Wykonany z wysokiej jakości ocynkowanej stali (A2J). Wyposażony w gniazdo SPAX T-STAR PLUS minimalizujące siłę nacisku oraz główkę SPAX MULTI. Szpic SPAX 4CUT umożliwi wkręcanie bez wstępnego nawiercania.



Specyfikacja produktu

| | |
|----------------|-----------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| dtugość | 50 mm |
| gniazdo wkręta | T30 |
| waga | 1,34 kg |

Pakowanie

ilość – op. jedn. 200 szt

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-------------------|--------------------|
| WKRĘT 6 × 50 TORX | spax.1191010600505 |

→ WKRĘT Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM



Produkt przeznaczony do mocowania komunikacji dachowej i ochrony przeciwnieęgowej do konstrukcji drewnianej dachu. Wykonany z ocynkowanej stali wysokiej jakości jest odporny na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych.

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-------------------|
| cecha różnicująca | średnica 6 8 mm |
| materiał | stal ocynkowana |
| dtugość | 60 mm |
| waga | 0,01 0,02 kg |

Tabela kodów

| Typ | średnica | Kod |
|----------------------------|----------|---------|
| WKRĘT Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM | 6 mm | K-06060 |
| | 8 mm | K-08060 |



3. Komunikacja dachowa

W rozdziale:

- 3.1 LINIA TECTO ... 60
3.2 LINIA STANDARD ... 64

Główną rolą komunikacji dachowej jest zapewnienie możliwie bezpiecznego poruszania się po dachach, szczególnie po tych cechujących się dużym kątem nachylenia, gdy konieczne jest wykonanie prac konserwacyjnych. Przemysłany system komunikacyjny, poza zapewnieniem maksymalnego poziomu bezpieczeństwa ludziom, może także zapobiegać niektórym uszkodzeniom pokrycia dachowego, związanym z niewłaściwym poruszaniem się bezpośrednio po dachówkach lub używaniem niedostosowanych do tego celu rusztowań

System ław kominiarskich stosuje się do zapewnienia bezpiecznej komunikacji w porządku spadku połaci dachu. W zależności od rodzaju pokrycia dachowego należy dobrać odpowiedni wspornik przeznaczony do konkretnej konstrukcji więźby. Przytwierdza się go bezpośrednio do kontrłat lub krokwi ocynkowanymi wkrętami do drewna (minimalny rozmiar wkrętów: 8 × 60 mm). Przy stosowaniu dłuższych ław kominiarskich wsporniki należy montować w odstępach nie większych niż 80 cm.

Stopnie kominiarskie stanowią uzupełnienie systemu ław kominiarskich, a ich przeznaczeniem jest tworzenie ciągów komunikacyjnych biegnących wzdłuż spadku połaci dachowej. Powinny być rozmieszczone naprzemiennie, w sposób dający możliwość chodzenia po dachu jak po schodach.

Słownik terminów:

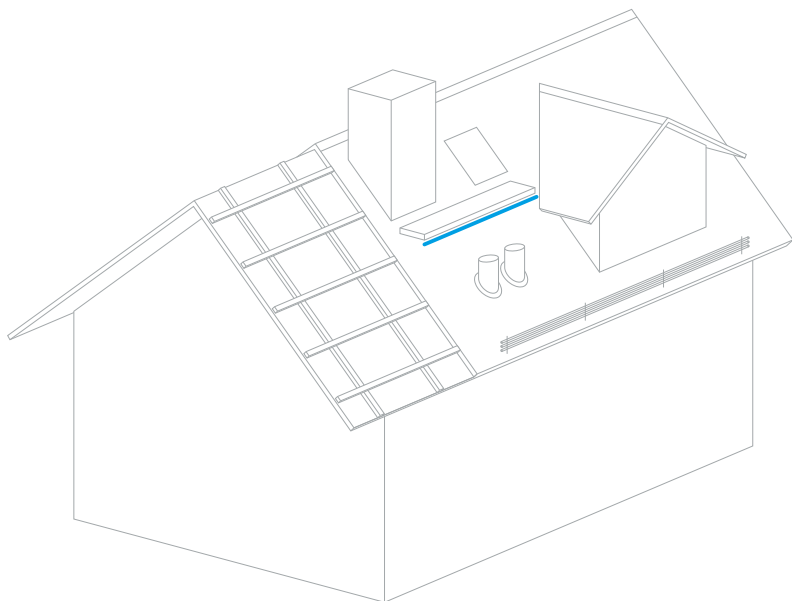


Cynkowanie ogniowe – proces ten odbywa się przez zanurzenie prefabrykatu na czas od kilku do kilkunastu minut w cynku podgrzanym do stanu ciekłego. W odróżnieniu od cynkowania galwanicznego powłoka cynku jest znacznie grubsza, a tym samym odporniejsza na procesy korozyjne.

Klinczowanie – proces produkcyjny polegający na łączeniu blach na zimno. To innowacyjna metoda, w której tłoczy się płyty przy użyciu specjalnego stempla, bez dodatkowych elementów spajających (np. nity, druty itp.) – punktowe wywieranie nacisku powoduje wtłaczanie jednej warstwy blachy w drugą, dzięki czemu powstają solidne połączenia. Pozwala to także wyeliminować czasochłonne spawanie.

Lakierowanie proszkowe – sposób zabezpieczania prefabrykatów, polegający na pokryciu ich powierzchni naelektryzowanymi cząsteczkami farby oraz późniejszym wypaleniu w piecu. W wyniku rozgrzania cząsteczki farby ulegają stopieniu i polimeryzacji, tworząc powłokę ochronną odporną na uszkodzenia mechaniczne, chemikalia, korozję i wysoką temperaturę.

3.1 LINIA TECTO

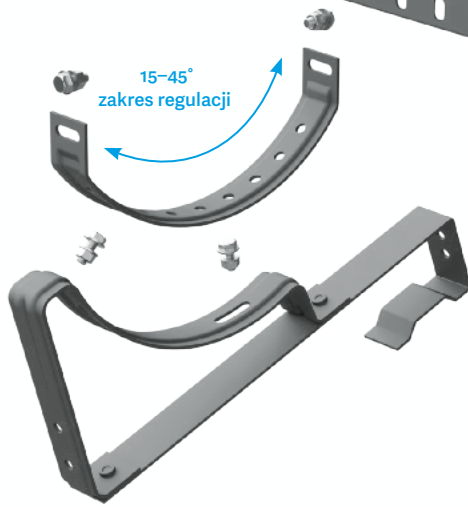
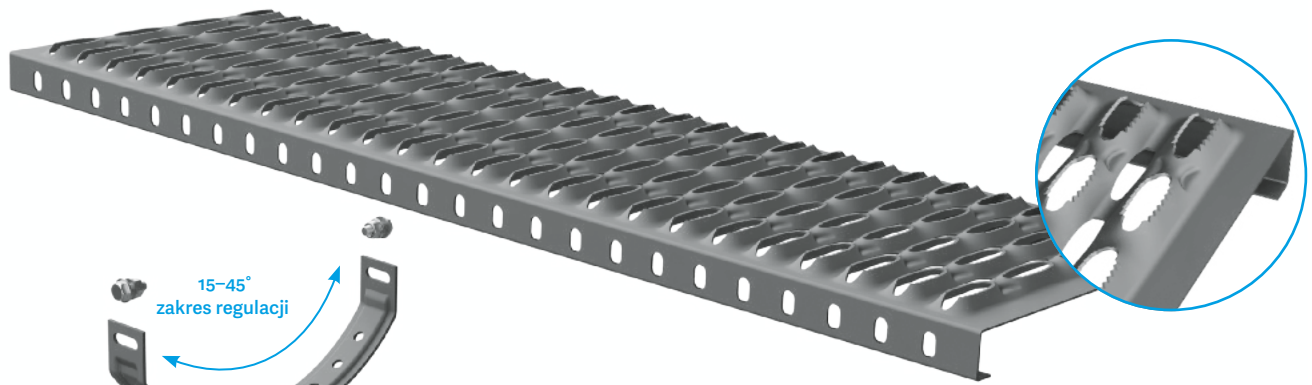


Linia produktów premium PAROTEC TECTO polecana jest szczególnie inwestorom detalicznym oraz podmiotom obsługującym klientów indywidualnych. Zestawy komunikacji dachowej TECTO to komplety ław lub stopni pakowane w karton. Takie rozwiązanie jest szczególnie wygodne dla klienta końcowego, który w jednym opakowaniu otrzymuje wszystkie niezbędne elementy oraz instrukcję zawierającą dokładne wskazówki w zakresie ich montażu na dachu. Poszczególne części kompletu zostały wykonane z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego i malowania proszkowego, które zabezpieczają przed korozją i zapewniają trwałość użytkowania. Zestawy dopasowane są do konkretnych pokryć dachowych oraz występują w ofercie w kilku różnych kolorach z palety RAL.



Pakowanie w karton – łatwy i szybki montaż dzięki dostępności wszystkich niezbędnych elementów, które są rozdzielone przegrodami izolującymi.





Powłoka ocynkowana oraz lakierowanie proszkowe – produkty są odporne na korozję i dopasowane kolorystycznie do pokrycia dachowego.

Powierzchnia antypoślizgowa – specjalnie wyprofilowane przetłoczenia antypoślizgowe na całej powierzchni ławy zwiększają bezpieczeństwo podczas poruszania się na dachu.

Regulacja nachylenia – kształt elementu mocującego ławę i stopień (zwanego inaczej „kołyską”) pozwala na swobodną regulację kąta nachylenia podestu/stopnia względem połaci dachu.



→ ŁAWA Tecto



W skład kompletnej ławy kominiarskiej TECTO wchodzi: podest, dwa wsporniki pod konkretne pokrycie dachu, dwa mocowniki oraz komplet śrub montażowych. Podest posiada specjalne przetłoczenia antypoślizgowe, które zapewniają bezpieczeństwo użytkownika. Produkt dostępny jest w różnych rozmiarach oraz kolorach.



Specyfikacja produktu

| nazwa produktu | ŁAWA tecto BD35020 | ŁAWA tecto BD35030 | ŁAWA tecto BD35035 | ŁAWA tecto RABEK | ŁAWA tecto LN1 |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ilość – pal. | 48 48 36 36 szt | 48 48 36 36 szt | 48 48 36 36 szt | 48 48 36 36 szt | 48 48 36 36 szt |
| cecha różnicująca [długość] | 40 60 80 100 cm | 40 60 80 100 cm | 40 60 80 100 cm | 40 60 80 100 cm | 40 60 80 100 cm |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana | stal ocynkowana | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| szerokość | 250 mm | 250 mm | 250 mm | 250 mm | 250 mm |
| zakres regulacji | 15° – 45° | 15° – 45° | 15° – 45° | 15° – 45° | 15° – 45° |
| powłoka | lakier proszkowy | lakier proszkowy | lakier proszkowy | lakier proszkowy | lakier proszkowy |
| waga | 5,25 5,85 6,48 7,11 kg | 5,21 5,82 6,45 7,08 kg | 5,27 5,87 6,50 7,13 kg | 5,11 5,71 6,34 6,97 kg | 5,58 6,18 6,81 7,44 kg |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | TC .XXX .ZZZ .YYY | | [XXX] — dostępne długości [ZZZ] — dostępne pokrycia [YYY] — dostępne kolory | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| dostępne długości [cm] | XXX | 40 | 60 | 80 | 100 | |
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZ | LN1 dachówka typ zahaczany | BD35020 blachodachówka 350/20 | BD35030 blachodachówka 350/30 | BD35035 blachodachówka 350/35 | RABEK blacha „na rąbek stojący” |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny |
| | | | | | | 9006 srebrny |

Wykaz modeli blachodachówek i blach panelowych dostępny na stronie 98



W skład kompletnego stopnia kominarskiego TECTO wchodzi: platforma, dwa wsporniki TECTO oraz komplet śrub montażowych. Platforma posiada specjalne przetłoczenia antypoślizgowe, które zapewniają bezpieczeństwo użytkownika. Produkt dostępny jest dla trzech rodzajów pokryć dachowych.



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|---|
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia BD35020 BD35035 LN1 |
| materiał | stal ocynkowana |
| długość | 250 mm |
| szerokość | 150 mm |
| zakres regulacji | 15° – 45° |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 2,87 2,83 3,07 kg |

Pakowanie

| | |
|--------------|--------|
| ilość – pal. | 96 szt |
|--------------|--------|

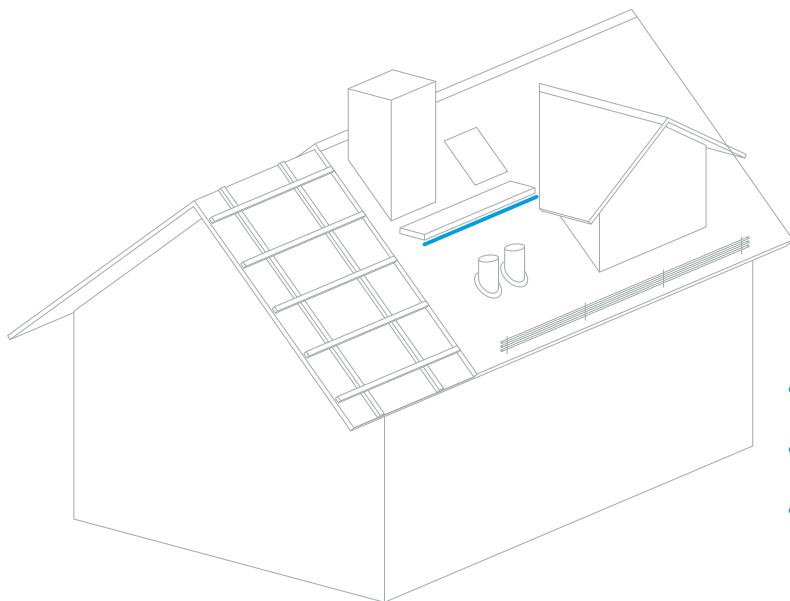


Tabela kodów

| Cecha różnicująca | TC.ST2.ZZZ.YYYY [ZZZ] — dostępne pokrycia [YYYY] — dostępne kolory | | | | |
|----------------------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZ | LN1 | BD35020 | BD35035 | |
| | | dachówka typ zahaczany | blachodachówka 350/20 | blachodachówka 350/35 | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 7016 | 7024 | 8004 | 8017 |
| | | antracyt | grafit | cegła | brąz |

Wykaz modeli blachodachówek i blach panelowych dostępny na stronie 98

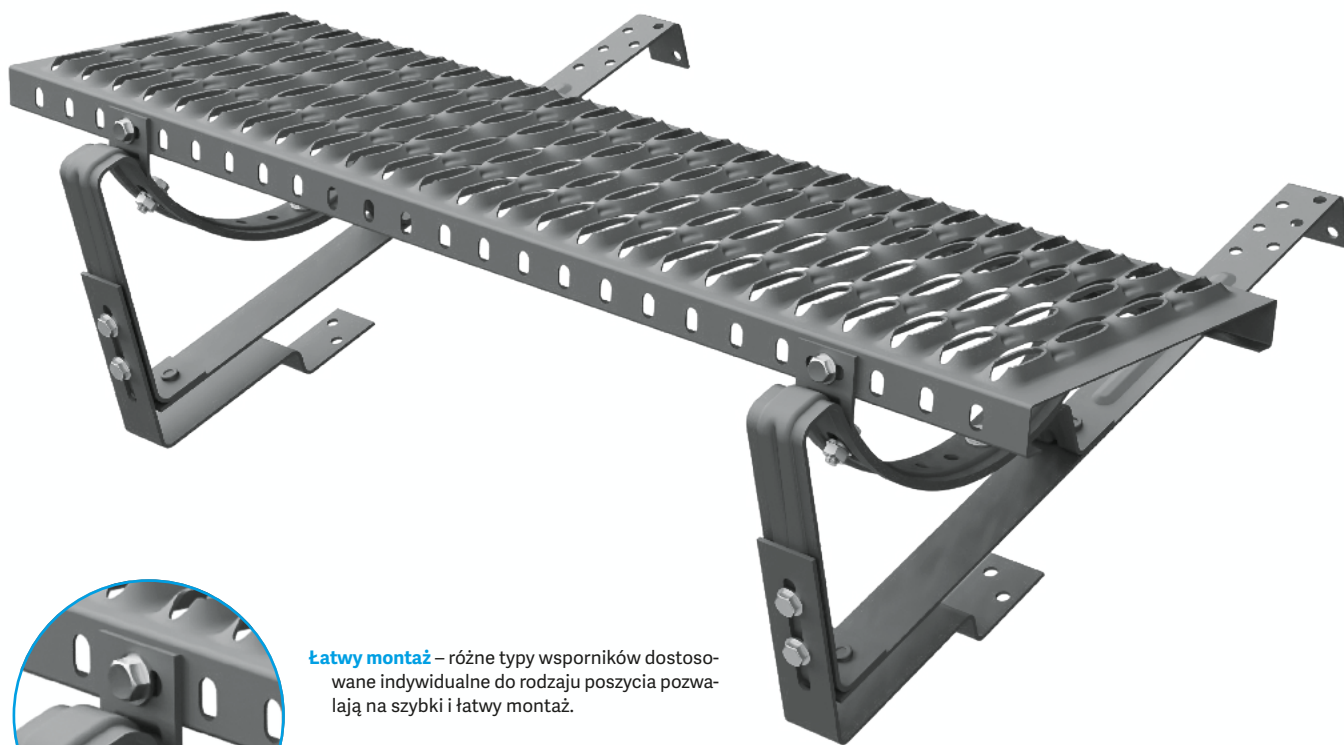
3.2 LINIA STANDARD



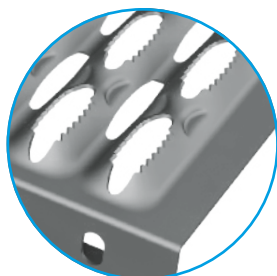
Rozwiązaniem ekonomicznym dla inwestorów operujących na rynku hurtowym będzie linia standard. W ramach tej propozycji udostępnione są te same produkty do systemu komunikacji dachowej co w linii ТЕСТО, jednak bez opakowań jednostkowych. Możliwe jest zatem samodzielne skonfigurowanie liczby poszczególnych elementów, tworzenie systemów komunikacyjnych z dłuższymi podestawami, zakup opakowań zbiorczych oraz – w przypadku większych inwestycji – również wybór z szerszej gamy kolorystycznej.

Należy pamiętać o skompletowaniu pełnego zestawu, w którego skład wchodzi:

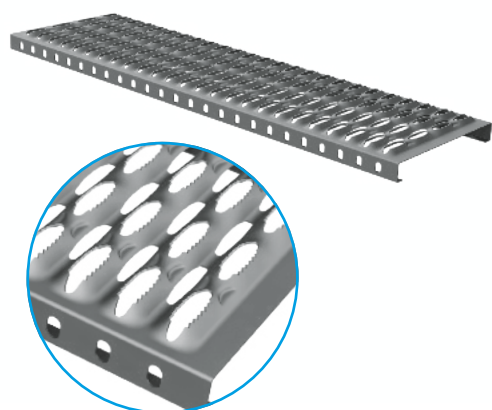
- ława kominiarska, która pełni funkcję podestu do poruszania się po połaci dachowej,
- mocownik, czyli półokrągły element służący do łączenia ławy kominiarskiej ze wspornikiem,
- wsporniki, które występują w różnych wariantach i rozmiarach dostosowanych do wybranych typów pokryć dachowych i służą do trwałego przymocowania całego zestawu do konstrukcji dachu,
- śruby montażowe do łączenia elementów zestawu ze sobą,
- wkręty do drewna TORX, dzięki którym możliwe jest przytwierdzenie wsporników do konstrukcji drewnianej dachu.



Łatwy montaż – różne typy wsporników dostosowane indywidualnie do rodzaju poszycia pozwalają na szybki i łatwy montaż.



Powierzchnia antypoślizgowa – specjalnie wyprofilowane przetłoczenia antypoślizgowe na całej powierzchni ławy zwiększają bezpieczeństwo podczas poruszania się po dachu.



Wykonana jest z blachy stalowej poddanej procesowi cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Posiada specjalne przetłoczenia antypoślizgowe, zapewniające bezpieczeństwo użytkownika. Wraz z mocownikiem (kołuska) oraz wspornikiem tworzy zestaw do montażu pod konkretne pokrycie dachowe. Pełni funkcję podestu do poruszania się po połąci dachowej.



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|---|
| cecha różnicująca | długość 40 60 80 100 120 150 200 300* cm |
| materiał | stal ocynkowana |
| szerokość | 250 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 1,27 1,87 2,41 3,11 3,70 4,60 6,89 10,00 kg |

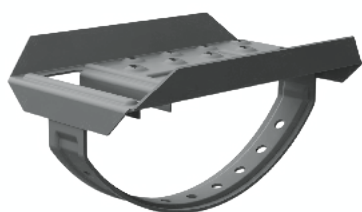
Pakowanie

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| ilość – op. zb. | 4 4 4 2 2 2 2 szt |
|-----------------|-------------------------------|

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | K.LAW.XXX.YYYY [XXX] – dostępne długości [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne długości [cm] | XXXX | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 300* | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

* Ława o długości 300 cm wykonywana jest na zamówienie



Wykonany jest z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Wymaga mocowania do podłoża przy pomocy wspornika ławy kominarskiej. Stopnie należy montować w odstępach 40-50 cm, w zależności od nachylenia dachu. Nie zaleca się używania stopnia jednowspornikowego na dachach pokrytych blachą na tzw. rąbek stojący.



Specyfikacja produktu

| | |
|-----------|------------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| długość | 256 mm |
| szerokość | 165 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 1,25 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|-------|
| ilość – op. zb. | 5 szt |
|-----------------|-------|

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | K.STO.YYYY [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

→ MOCOWNIK (KOŁYSKA) ŁAWY



Wykonany jest z blachy stalowej poddanej procesowi cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do połączenia ławy kominiarskiej ze wspornikiem. Umożliwia regulację kąta nachylenia ławy względem połaci dachu. Wraz z ławą oraz wspornikiem tworzy zestaw do montażu pod konkretne pokrycie dachowe.



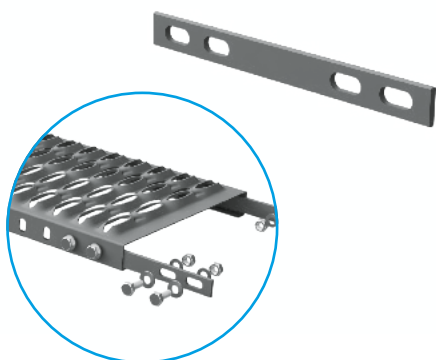
Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------|------------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| szerokość | 257 mm |
| szerokość płaskownika | 40 mm |
| grubość płaskownika | 3 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 0,42 kg |
| ilość – op. zb. | 10 szt |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | K. MOC.YYYY | [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

→ ŁĄCZNIK ŁAWY



Wykonany jest z blachy stalowej poddanej procesowi cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do łączenia ław kominiarskich w dłuższe odcinki. Jedno połączenie wymaga zastosowania dwóch łączników.



Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------|------------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| długość | 200 mm |
| szerokość | 20 mm |
| szerokość płaskownika | 40 mm |
| grubość płaskownika | 3 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 0,11 kg |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | K. LAC.YYYY | [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

→ ŚRUBA M8



Wykonana jest z ocynkowanej stali, odpornej na procesy korozyjne. Ma główkę o średnicy 8 mm i metryczny gwint. Służy do łączenia ze sobą pojedynczych elementów komunikacji dachowej. W skład kompletu wchodzi śruba M8, dwie podkładki oraz nakrętka.



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-----------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| długość | 20 mm |
| waga | 0,04 kg |
| ilość – op. jedn. | 50 szt |

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|----------|---------|
| ŚRUBA M8 | K.SRUBA |

→ WSPORNIK DO BLACHODACHÓWEK I BLACH PANELOWYCH



Wykonany jest z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Przeznaczony jest do montażu na dachach pokrytych blachodachówką lub blachą panelową. W ofercie znajduje się 7 wsporników o zróżnicowanych wymiarach, odpowiadających wysokości przetłoczenia i długości modułu arkuszy blachodachówki oraz 1 dla blach panelowych (blach z posypką imitujących drewniany gont).



| Specyfikacja produktu | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| cecha różnicująca [rodzaj pokrycia] | BD33030 | BD35020 | BD35030 | BD35035 | BD40020 | BD42020 | BD46020 | BP38035 |
| materiał | stal ocynkowana | | | | | | | |
| szerokość płaskownika | 40 mm | | | | | | | |
| grubość płaskownika | 3 mm | | | | | | | |
| powłoka | lakier proszkowy | | | | | | | |
| waga | 1,04 | 1,06 | 1,04 | 1,07 | 1,09 | 1,15 | 1,22 | 1,13 kg |

| Pakowanie | |
|-----------------|--------|
| ilość – op. zb. | 10 szt |

| Tabela kodów | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Cecha różnicująca | wspornik typ BD do blachodachówki K.WSP.ZZZZ.YYYY [ZZZZ] – pokrycie dachu [YYYY] – dostępne kolory | | | | wspornik typ BP do blachy panelowej K.WSP.BP38035.YYYY [YYYY] – dostępne kolory | | | | |
| | dostępne pokrycia moduł/przetłoczenia [mm] | ZZZZ | BD33030 330/30 | BD35020 350/20 | BD35030 350/30 | BD35035 350/35 | BD40020 400/20 | BD42020 420/20 | BD46020 460/20 |

Wykaz modeli blachodachówek i blach panelowych dostępny na stronie 98

→ WSPORNIK DO DACHÓWEK



Wykonany jest z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu łąwy kominiarskiej na dachach spadzistych. Każdy model dostosowany jest do konkretnego typu pokrycia dachowego. Wsporniki mocuje się bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej.



Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia DBDC DBDC-LN1 |
| materiał | stal ocynkowana |
| szerokość płaskownika | 40 mm |
| grubość płaskownika | 3 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 1,82 1,26 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|------------|
| ilość – op. zb. | 2 10 szt |
|-----------------|------------|



Tabela kodów

| Cecha różnicująca | wspornik DBDC (przykręcany)* K.WSP.DBDC.YYYY [YYYY] – dostępne kolory | wspornik DBDC-LN1 (zahaczany) K.WSP.DBDC-LN1.YYYY [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

* Pasuje także do dachówki karpiówki

→ WSPORNIK DO POKRYĆ PŁASKICH



Wykonany jest z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu ławy kominarskiej na dachach spadzistych. Każdy model dostosowany jest do konkretnego typu pokrycia dachowego. Wsporniki mocuje się bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej. Dostępne są w dwóch podstawowych wariantach: wspornik U oraz wspornik „rąbek”.



Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia U RABEK |
| materiał | stal ocynkowana |
| szerokość płaskownika | 40 mm |
| grubość płaskownika | 3 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 0,92 1,00 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|--------|
| ilość – op. zb. | 10 szt |
|-----------------|--------|

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | wspornik U do pokrycia blacha płaska, trapezowa, gont, papa K.WSP.U.YYYY [YYYY] — dostępne kolory | | | | | wspornik „rąbek” do pokrycia blacha „na rąbek stojący” K.WSP.RABEK.YYYY [YYYY] — dostępne kolory | | | | | |
|-----------------------|---|----------------|-----------------|------------------|-----------------|--|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

→ WSPORNIK PRZYŚCIENNY



Wykonany jest z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu ławy kominarskiej na ścianach kominów. Wsporniki mocuje się bezpośrednio do ściany przy użyciu wkrętów; przy montażu nie jest zatem wymagany mocownik. Dostępne są w kilku wariantach kolorystycznych.



Specyfikacja produktu

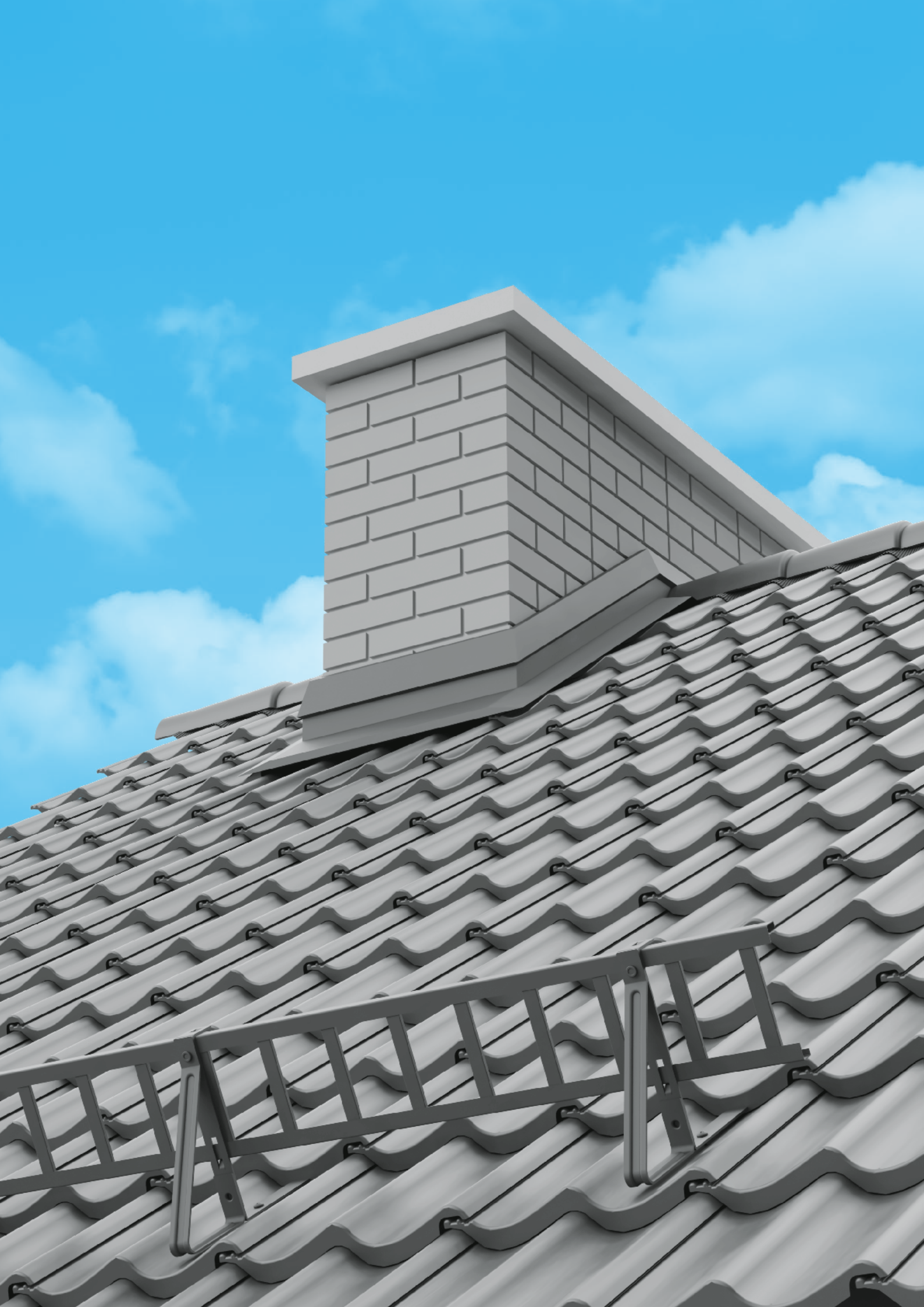
| | |
|-----------------------|------------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| szerokość płaskownika | 40 mm |
| grubość płaskownika | 3 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 1,16 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|-------|
| ilość – op. zb. | 4 szt |
|-----------------|-------|

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | K.SCI.YYYY [YYYY] — dostępne kolory | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |



4. Ochrona przeciwnieęgowa

W rozdziale:

4.1 SYSTEM PŁOTKÓW PRZECIWSNIEGOWYCH ... 72

4.2 SYSTEM RUR PRZECIWSNIEGOWYCH ... 78

Zsuwający się z połaci dachowej śnieg to niezwykle niebezpieczne zjawisko zagrażające zarówno mieniu, jak i ludziom. Zapewnienie skutecznej ochrony przeciwnieęgowej należy zatem uznać za priorytet. W tym dziale zostały umieszczone wszystkie służące temu produkty. W obrębie działu wskazać można dwie grupy: zabezpieczenia punktowe oraz zabezpieczenia liniowe.

Zabezpieczenia punktowe to rozbijacze śniegowe. Służą one do rozdrabniania dużych, zmarzniętych czap. Zabezpieczenia liniowe natomiast mają za zadanie zatrzymanie śniegu osuwającego się z połaci dachu. Ochrona liniowa jest najpopularniejszym typem zabezpieczenia przeciwnieęgowego. Wskazać tu można dwa systemy montażowe: płotki przeciwnieęgowe oraz rury. W skład zestawu wchodzi: poprzeczny płotek przeciwnieęgowy lub poprzeczki rurowe oraz uchwyty mocujące je do połaci dachu. Dzięki zastosowaniu ochrony przeciwnieęgowej zabezpieczamy także rynny przed poważnymi uszkodzeniami, które mogłyby powstać pod wpływem ciężaru śniegu.

Montaż elementów odbywa się w sposób podobny jak w przypadku komunikacji dachowej. Należy je przytwierdzić bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej, krokwi lub łat. Uchwyty płotka, tak jak wsporniki ław, są zaprojektowane do konkretnych poszyci dachowych, a ich systematyka jest analogiczna.

Słownik terminów:

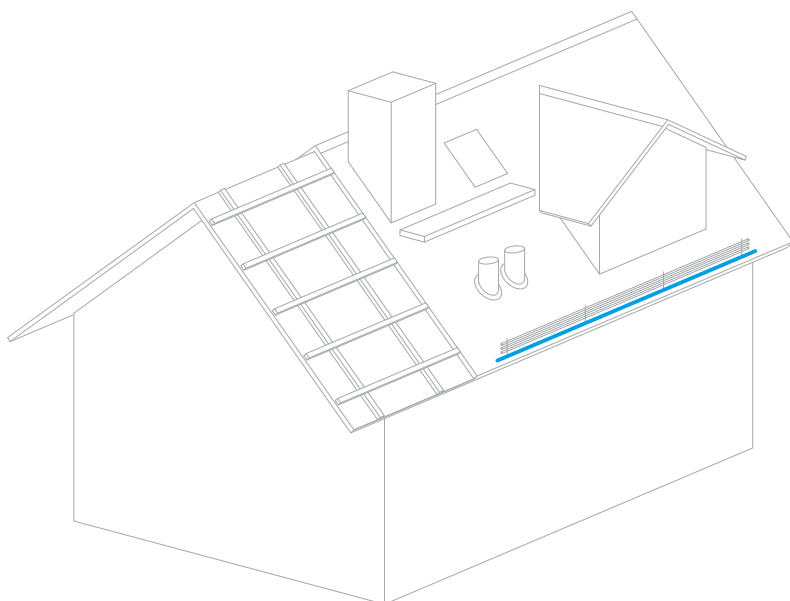


Cynkowanie ogniowe – proces ten odbywa się przez zanurzenie prefabrykatu na czas od kilku do kilkunastu minut w cynku podgrzanym do stanu ciekłego. W odróżnieniu od cynkowania galwanicznego powłoka cynku jest znacznie grubsza, a tym samym odporniejsza na procesy korozyjne.

Kolory RAL – barwy używane w przemyśle i handlu do jednoznacznego określenia koloru; mają postać czterocyfrowego numeru.

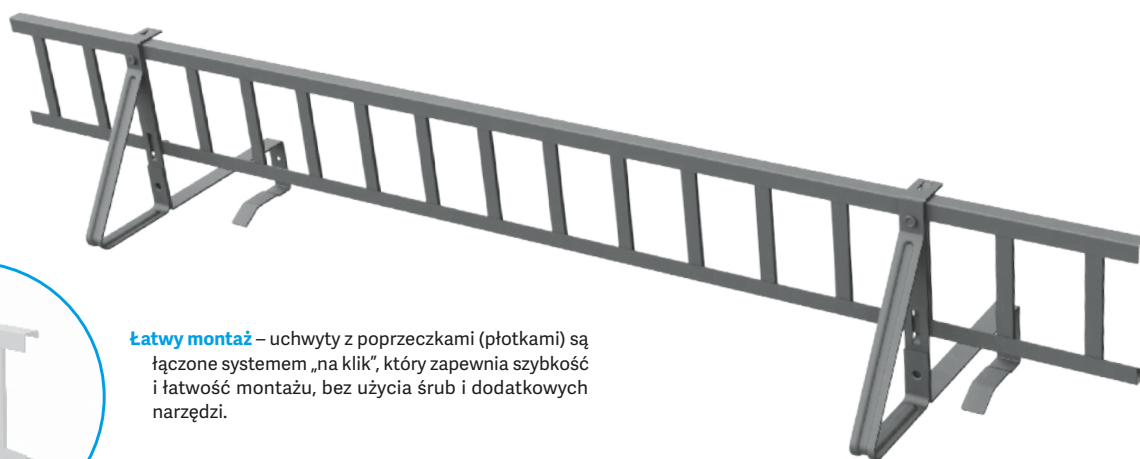
Lakierowanie proszkowe – sposób zabezpieczania prefabrykatów, polegający na pokryciu ich powierzchni naelektryzowanymi cząsteczkami farby oraz późniejszym wypaleniu w piecu. W wyniku rozgrzania cząsteczki farby ulegają stopieniu i polimeryzacji, tworząc powłokę ochronną odporną na uszkodzenia mechaniczne, chemikalia, korozję i wysoką temperaturę.

4.1 SYSTEM PŁOTKÓW PRZECIWSNIEGOWYCH

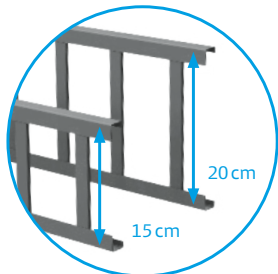


Jednym z dwóch dostępnych w naszej ofercie liniowych systemów ochrony przeciwniegiowej jest system płotków. W tym przypadku poziome zabezpieczenie dachu składa się z płotka przeciwniegiowego dostępnego w dwóch długościach (150 cm lub 200 cm) i dwóch wysokościach (15 cm lub 20 cm) oraz dwóch lub więcej uchwytów płotka (do dachówki betonowej, ceramicznej, karpiołki, blachodachówki, pokrycia płaskiego, rąbka). Liczba uchwytów powinna zostać dobrana według kąta nachylenia dachu (im większy kąt nachylenia, tym większa liczba uchwytów) oraz od długości połaci dachowej (krokwi). Gdy mierzy ona powyżej 6 m konieczne jest zwiększenie liczby uchwytów lub nawet montaż drugiego rzędu poprzeczek. W przypadku standardowych długości krokwi stosuje się liczbę uchwytów zgodną z poniższą tabelą:

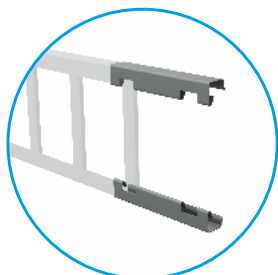
| Kąt nachylenia dachu | do 20° | 20°–40° | powyżej 40° |
|------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Poprzeczka o długości 150 cm | 2 uchwyty | 3 uchwyty | 4 uchwyty |
| Poprzeczka o długości 200 cm | 3 uchwyty | 4 uchwyty | 5 uchwyty |



Łatwy montaż – uchwyty z poprzeczkami (płotkami) są łączone systemem „na klik”, który zapewnia szybkość i łatwość montażu, bez użycia śrub i dodatkowych narzędzi.

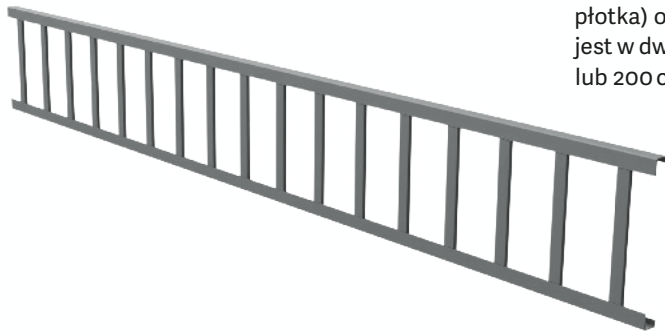


Zróżnicowana wysokość – występują dwie wysokości płotków, aby dostosować tę wielkość do częstotliwości i obfitości opadów atmosferycznych.



Łączniki – istnieje możliwość łączenia pojedynczych drabinek przy użyciu łączników; w ten sposób powstaje dłuższa, równo ułożona bariera przeciwniegiowa.

→ PŁOTEK PRZECIWSNIEGOWY



Wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania oraz malowania proszkowego. Składa się z dwóch kątowników 20 mm x 20 mm x 1 mm (szkielet płotka) oraz blachy stalowej o grubości 0,4 mm (poprzeczki). Produkt dostępny jest w dwóch wysokościach (15 cm lub 20 cm) oraz w dwóch długościach (150 cm lub 200 cm).



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| cecha różnicująca | wysokość 15 20 15 20 cm |
| cecha różnicująca | długość 150 150 200 200 cm |
| materiał | stal ocynkowana |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 1,20 1,22 1,46 1,65 kg |

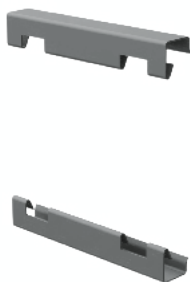
Pakowanie

| | |
|-----------------|-------|
| ilość – op. zb. | 8 szt |
|-----------------|-------|

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | O.PLO.Waa.Dbbb.YYYY | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|--|
| | [aa] – wysokość | [bbb] – długość | [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | |
| wysokość [cm] | aa | 15 | 20 | | | | | | | | | |
| długość [cm] | bbb | 150 | 200 | | | | | | | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny | |

→ ŁĄCZNIK PŁOTKA



Wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Stosowany jest do łączenia dwóch płotków przeciwśniegowych w dłuższe odcinki. Jedno połączenie płotków wymaga zastosowania dwóch łączników. Produkt dostępny jest w różnych wersjach kolorystycznych.



Specyfikacja produktu

| | |
|----------|------------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 0,04 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|---------|
| ilość – op. zb. | 500 szt |
|-----------------|---------|

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | O.LAC.YYYY | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| | [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | | |
| dostępne kolory | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

→ UCHWYT PŁOTKA DO BLACHODACHÓWKI I BLACHY PANELOWEJ



Wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Każdy model dostosowano do konkretnego typu pokrycia dachowego. Uchwyty mocuje się bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej. Wykaz współników BD do blachodachówek oraz BP do blach panelowych znajduje się w tabeli.



| Specyfikacja produktu | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| nazwa produktu | UCHWYTY PŁOTKA DO BD I BP | | | | | | UCHWYTY PŁOTKA DO BD I BP | | | | | |
| cecha różnicująca | wysokość 15 cm | | | | | | wysokość 20 cm | | | | | |
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia 33030 35020 35030 35035 40020 42020 46020 38035 | | | | | | rodzaj pokrycia 33030 35020 35030 35035 40020 42020 46020 38035 | | | | | |
| szerokość płaskownika | 27 mm | | | | | | 27 mm | | | | | |
| grubość płaskownika | 3 mm | | | | | | 3 mm | | | | | |
| powłoka | lakier proszkowy | | | | | | lakier proszkowy | | | | | |
| waga | 0,88 0,89 0,92 0,92.0,97 0,99 1,07 0,88 kg | | | | | | 0,93 0,96 0,96 0,96 1,00 1,00 1,05 0,97 kg | | | | | |

| Pakowanie | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| ilość – op. zb. | 6 szt | | | | | | 6 szt | | | | | |

| Tabela kodów | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|--|
| Cecha różnicująca | O.UXX.ZZZZ.YYYY | | | | | | | | | | | |
| wysokość [cm] | XXX | 15 | 20 | | | | | | | | | |
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | 33030 | 35020 | 35030 | 35035 | 40020 | 42020 | 46020 | 38035 | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny | |

Wykaz modeli blachodachówek i blach panelowych dostępny na stronie 98

→ UCHWYT PŁÓTKA DO DACHÓWEK



Wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu płotki przeciwśniegowej na dachach spadzistych. Każdy model dostosowany jest do konkretnego typu pokrycia dachowego. Uchwyty mocuje się bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej.



Specyfikacja produktu

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| cecha różnicująca [wysokość] | 15 cm | 20 cm |
| cecha różnicująca [rodzaj pokrycia] | DBDC DZLN1 KARPU | DBDC DZLN1 KARPU |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| szerokość płaskownika | 27 mm | 27 mm |
| grubość płaskownika | 3 mm | 3 mm |
| powłoka | lakier proszkowy | lakier proszkowy |
| waga | 0,69 0,79 0,89 kg | 0,73 0,89 0,90 kg |

Pakowanie

| | | |
|-----------------|--------|--------|
| ilość – op. zb. | 8 szt. | 8 szt. |
|-----------------|--------|--------|



Tabela kodów

| Cecha różnicująca | O.XXX.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| typ | XXX | U15 wysokość 15 cm | | | U20 wysokość 20 cm | | | | | | |
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | DBDC | DZLN1 | KARP-U | | | | | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

DBDC — uchwyt do pokrycia z dachówki betonowej i ceramicznej

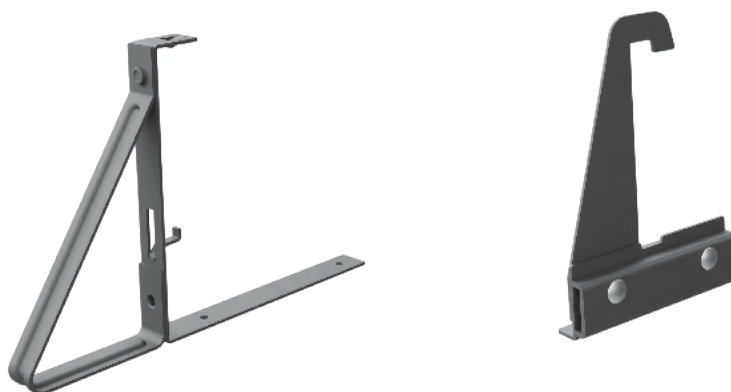
DZLN1 — uchwyt do pokrycia z dachówki betonowej, ceramicznej i karpiówki (tuski)

KARP-U — uchwyt do pokrycia z dachówki karpiówki (koronka/tuska)

→ UCHWYT PŁÓTKA DO POKRYĆ PŁASKICH



Wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu płotki przeciwśniegowej na dachach spadzistych. Każdy model dostosowany jest do konkretnego typu płaskiego pokrycia dachowego. Uchwyty mocuje się bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej.



Specyfikacja produktu

| | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| cecha różnicująca | wysokość 15 cm | wysokość 20 cm |
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia U RABEK | rodzaj pokrycia U RABEK |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| szerokość ptaskownika | 27 mm | 27 mm |
| grubość ptaskownika | 3 mm | 3 mm |
| powłoka | lakier proszkowy | lakier proszkowy |
| waga | 0,72 0,99 kg | 0,74 1,06 kg |

Pakowanie

| | | |
|-----------------|----------|----------|
| ilość – op. zb. | 8 5szt | 8 5szt |
|-----------------|----------|----------|



Tabela kodów

| Cecha różnicująca | O.XXX.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| typ | XXX | U15 wysokość 15 cm | U20 wysokość 20 cm | | | | | | | | |
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | U | RABEK | | | | | | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

U — uchwyt do pokrycia blacha płaska, trapezowa, gont, papa
 RABEK — uchwyt do pokrycia blacha na rąbek stojący

→ PŁOTEK PRZECIWIŚNIEGOWY



Wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania oraz malowania proszkowego. Składa się z dwóch kątowników 20 mm x 20 mm x 2 mm (szkielet płotka) oraz blachy stalowej o grubości 1 mm (poprzeczki). Produkt dostępny jest w dwóch wysokościach (15 cm lub 20 cm) oraz w dwóch długościach (150 cm lub 200 cm).

Linia wygaszana

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| cecha różnicująca | wysokość 15 20 15 20 cm |
| cecha różnicująca | długość 150 150 200 200 cm |
| materiał | stal ocynkowana |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 2,36 2,44 2,92 3,27 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|-------|
| ilość – op. zb. | 8 szt |
|-----------------|-------|



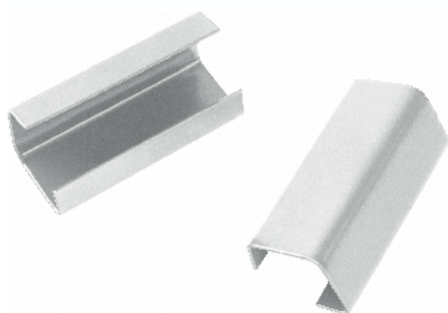
Tabela kodów

| Cecha różnicująca | O.PLO.Waa.Dbbb.YYYY | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|--|
| | [aa] – wysokość | [bbb] – długość | [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | |
| wysokość [cm] | aa | 15 | 20 | | | | | | | | | |
| długość [cm] | bbb | 150 | 200 | | | | | | | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny | |

→ ŁĄCZNIK PŁOTKA



Wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Stosowany jest do łączenia dwóch płotków przeciwśniegowych w dłuższe odcinki. Jedno połączenie płotków wymaga zastosowania dwóch łączników. Produkt dostępny jest w różnych wersjach kolorystycznych.



Linia wygaszana

Specyfikacja produktu

| | |
|----------|------------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 0,02 kg |

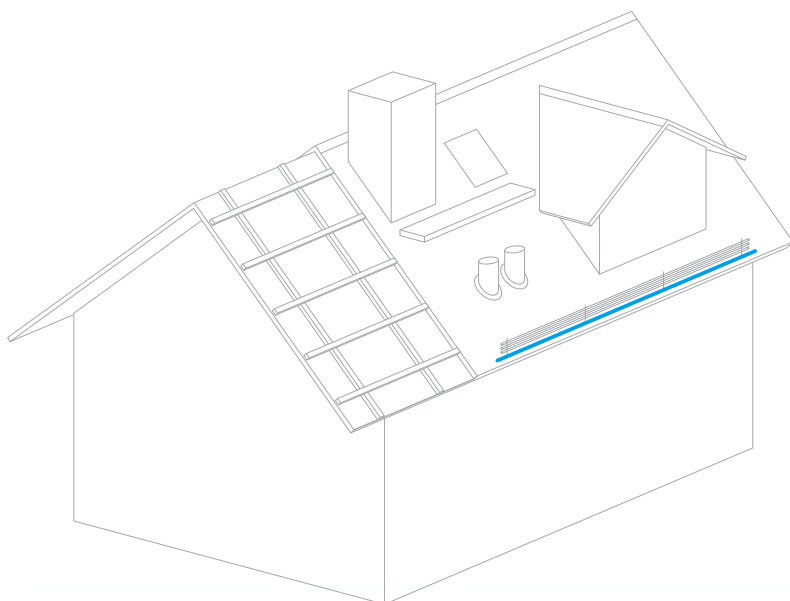
Pakowanie

| | |
|-----------------|---------|
| ilość – op. zb. | 500 szt |
|-----------------|---------|

Tabela kodów

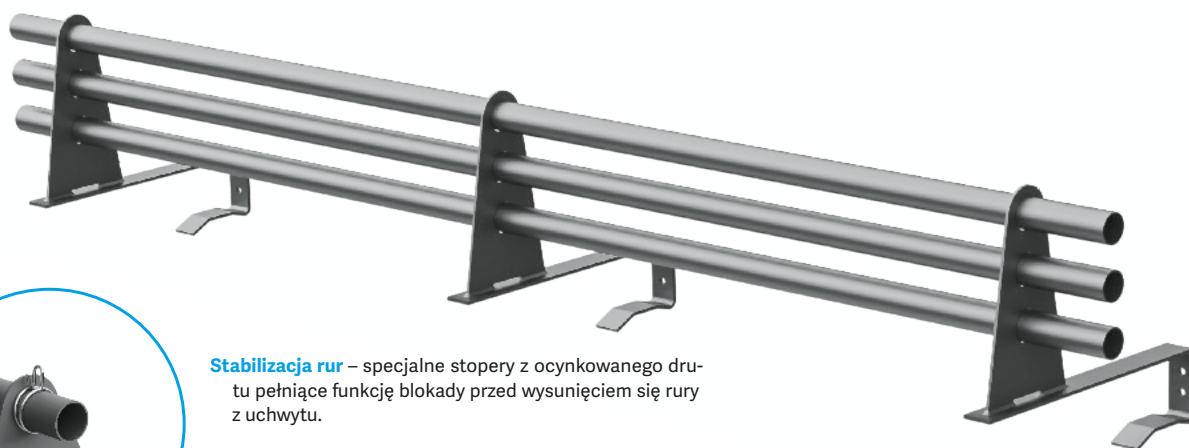
| Cecha różnicująca | O.LAC.YYYY | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| | [YYYY] – dostępne kolory | | | | | | | | | | |
| dostępne kolory | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

4.2 SYSTEM RUR PRZECIWSNIEGOWYCH

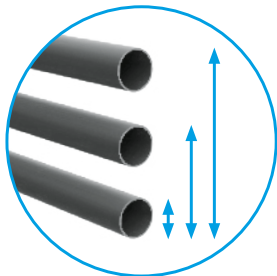


Drugim z dostępnych w naszej ofercie liniowych systemów ochrony przeciwśniegowej jest system rurowy. W tym przypadku poziome zabezpieczenie dachu składa się z rury przeciwśniegowej dostępnej w dwóch długościach (150 cm lub 200 cm) oraz dwóch lub więcej uchwytów rury (do dachówki betonowej, ceramicznej, karpíówki, blachodachówki, gontu, rąbka). Liczba uchwytów powinna zostać dobrana według kąta nachylenia dachu (im większy kąt nachylenia, tym większa liczba uchwytów) oraz od długości połaci dachowej (krokwi). W określeniu potrzebnej liczby uchwytów pomocna będzie tabela zamieszczona poniżej. Aby zwiększyć ochronę przeciwśniegową możemy zastosować system złożony z 2 lub 3 rur.

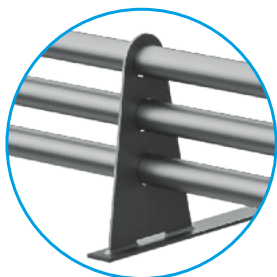
| Kąt nachylenia dachu | do 20° | 20°–40° | powyżej 40° |
|------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Poprzeczka o długości 150 cm | 2 uchwyty | 3 uchwyty | 4 uchwyty |
| Poprzeczka o długości 200 cm | 3 uchwyty | 4 uchwyty | 5 uchwyty |



Stabilizacja rur – specjalne stopery z ocynkowanego drutu pełniące funkcję blokady przed wysunięciem się rury z uchwytu.

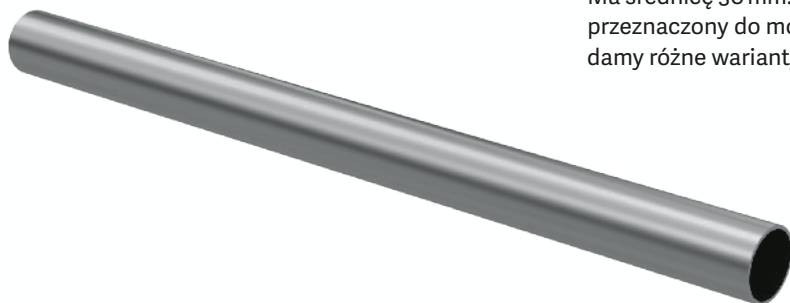


Zróżnicowana wysokość – występują trzy warianty: jedno-, dwu- i trzyrurowe systemy, aby dostosować wielkość bariery przeciwśniegowej do częstotliwości i obfitości opadów atmosferycznych.



Powłoka ocynkowana oraz lakierowanie proszkowe – produkty odporne na korozję i dopasowane kolorystycznie do pokrycia dachowego.

→ RURA PRZECIWSNIEGOWA



Wykonana z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego i malowania proszkowego. Produkt dostępny w dwóch długościach (150 cm lub 200 cm). Ma średnicę 30 mm. Wraz z odpowiednim zestawem uchwytów stanowi komplet przeznaczony do montażu na konkretnym pokryciu dachowym. W ofercie posiadamy różne warianty kolorystyczne.



Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|----------------------|
| cecha różnicująca | długość 150 200 mm |
| materiał | stal ocynkowana |
| średnica | 30 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |
| waga | 1,11 1,46 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|--------|
| ilość – op. zb. | 10 szt |
|-----------------|--------|

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | dł. 150 cm — O.RUR.D150.YYYY | | | dł. 200 cm — O.RUR.D200.YYYY | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

→ ŁĄCZNIK RURY



Element wykonany z polipropylenu służący do łączenia rur przeciwśniegowych w dłuższe odcinki. W miejscach zakończeń rur poleca się zastosowanie zaślepek rur przeciwśniegowych. Na każde połączenie dwóch rur potrzebny jest jeden łącznik.

Specyfikacja produktu

| | |
|----------|--------------|
| materiał | polipropylen |
| średnica | 30 mm |
| kolor | czarny |
| waga | 0,06 kg |



Pakowanie

| | |
|-----------------|--------|
| ilość – op. zb. | 18 szt |
|-----------------|--------|

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|--------------|-----------|
| ŁĄCZNIK RURY | O.RUR.LAC |

→ ZAŚLEPKA DO RUR



Element wykonany z polipropylenu, zaślepiający końce rur przeciwśniegowych. Stosowany jest tylko w miejscach zakończenia odcinków ochrony rurowej na dachu. Na zabezpieczenie każdej rury potrzebne są dwie sztuki zaślepek.

Specyfikacja produktu

| | |
|----------|--------------|
| materiał | polipropylen |
| średnica | 30 mm |
| kolor | czarny |
| waga | 0,01 kg |



Pakowanie

| | |
|-----------------|--------|
| ilość – op. zb. | 18 szt |
|-----------------|--------|

Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-----------------|-----------|
| ZAŚLEPKA DO RUR | O.RUR.ZAS |

→ STOPER RURY



Produkt wykonany z ocynkowanej stali stanowi element blokujący rury przeciwśniegowe przed wzdłużnym przemieszczeniem się w uchwytych. Jego średnica wynosi 30 mm. Na każdą rurę potrzebne są dwa stopery, które należy zamocować po zewnętrznych stronach uchwytych.

Specyfikacja produktu

| | |
|----------|-----------------|
| materiał | stal ocynkowana |
| średnica | 30 mm |
| waga | 0,01 kg |



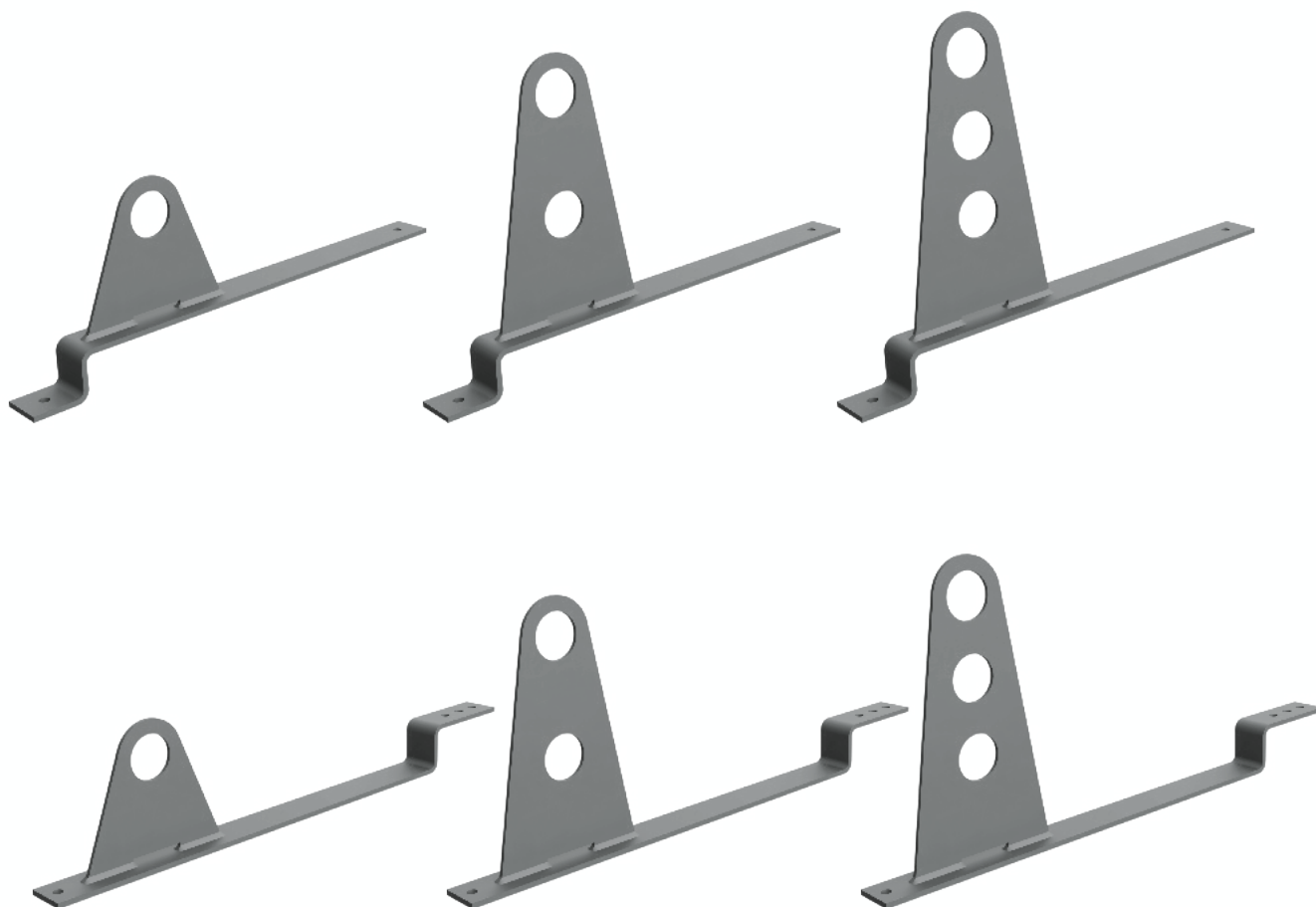
Tabela kodów

| Typ | Kod |
|-------------|-----------|
| STOPER RURY | O.RUR.STO |

→ UCHWYT RURY DO BLACHODACHÓWKI I BLACHY PANELOWEJ



Produkt wykonany z blachy stalowej o grubości 3 mm poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu rur przeciwśniegowych na dachach spadzistych. Występuje w siedmiu rozmiarach dostosowanych do konkretnych modeli blachodachówek (szczegóły zamieszczono w tabeli).



Specyfikacja produktu

| | |
|-----------------------|---------------------|
| cecha różnicująca | typ UR1 UR2 UR3 |
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia |
| materiał | stal ocynkowana |
| szerokość płaskownika | 30 mm |
| grubość płaskownika | 4 mm |
| powłoka | lakier proszkowy |

Tabela kodów

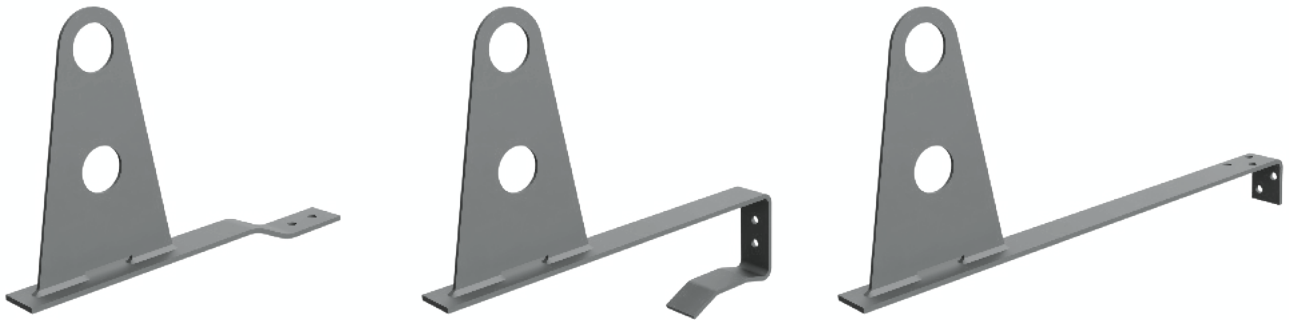
| Cecha różnicująca | O.XXX.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| typ | XXX | UR1 1-rurowy | UR2 2-rurowy | UR3 3-rurowy | | | | | | | |
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | 33030 | 35020 | 35030 | 35035 | 40020 | 42020 | 46020 | 38035 | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

Wykaz modeli blachodachówek i blach panelowych dostępny na stronie 98

→ UCHWYT RURY DO DACHÓWEK



Produkt wykonany z blachy stalowej o grubości 3 mm poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu rur przeciwśniegowych na dachach spadzistych. Poszczególne modele są dostosowane do konkretnego typu pokrycia dachowego. Uchwyty należy przytwierdzić bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej.



| Kod produktu | typ UR1 UR2 UR3 | typ UR1 UR2 UR3 | typ UR1 UR2 UR3 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| cecha różnicująca | typ UR1 UR2 UR3 | typ UR1 UR2 UR3 | typ UR1 UR2 UR3 |
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia DBDC | rodzaj pokrycia DZLN1 | rodzaj pokrycia KARPU |
| materiał | Stal ocynkowana | Stal ocynkowana | Stal ocynkowana |
| szerokość płaskownika | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| grubość płaskownika | 4 mm | 4 mm | 4 mm |
| powłoka | lakier proszkowy | lakier proszkowy | lakier proszkowy |
| waga | 0,45 0,58 0,59 kg | 0,61 0,73 0,79 kg | 0,59 0,71 0,71 kg |

| Pakowanie | | | |
|-----------------|-------|--------|-------|
| ilość – op. zb. | 6 szt | 10 szt | 6 szt |

| Tabela kodów | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| Cecha różnicująca | O.XXX.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | |
| typ | XXX | UR1 1-rurowy | UR2 2-rurowy | UR3 3-rurowy | | | | | | | |
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | DBDC | DZLN1 | KARP-U | | | | | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

DBDC — uchwyt do pokrycia z dachówki betonowej i ceramicznej

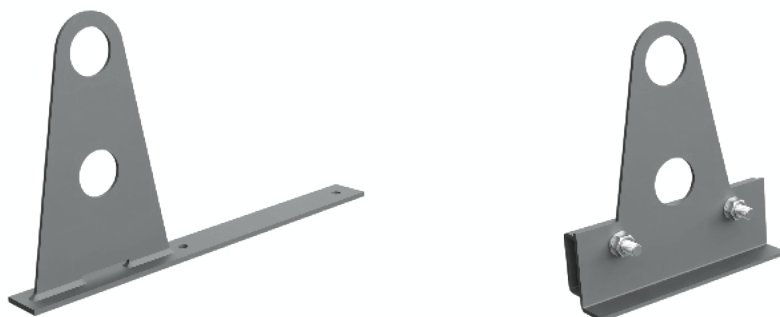
DZLN1 — uchwyt do pokrycia z dachówki betonowej, ceramicznej i karpiówki (tuski)

KARP-U — uchwyt do pokrycia z dachówki karpiówki (koronka/tuska)

→ UCHWYT RURY DO POKRYĆ PŁASKICH



Produkt wykonany z blachy stalowej poddanej procesom cynkowania ogniowego oraz malowania proszkowego. Służy do montażu płotka przeciwsniegowego na dachach spadzistych. Poszczególne modele są dostosowane do konkretnego typu płaskiego pokrycia dachowego. Uchwyty mocuje się bezpośrednio do konstrukcji więźby dachowej.

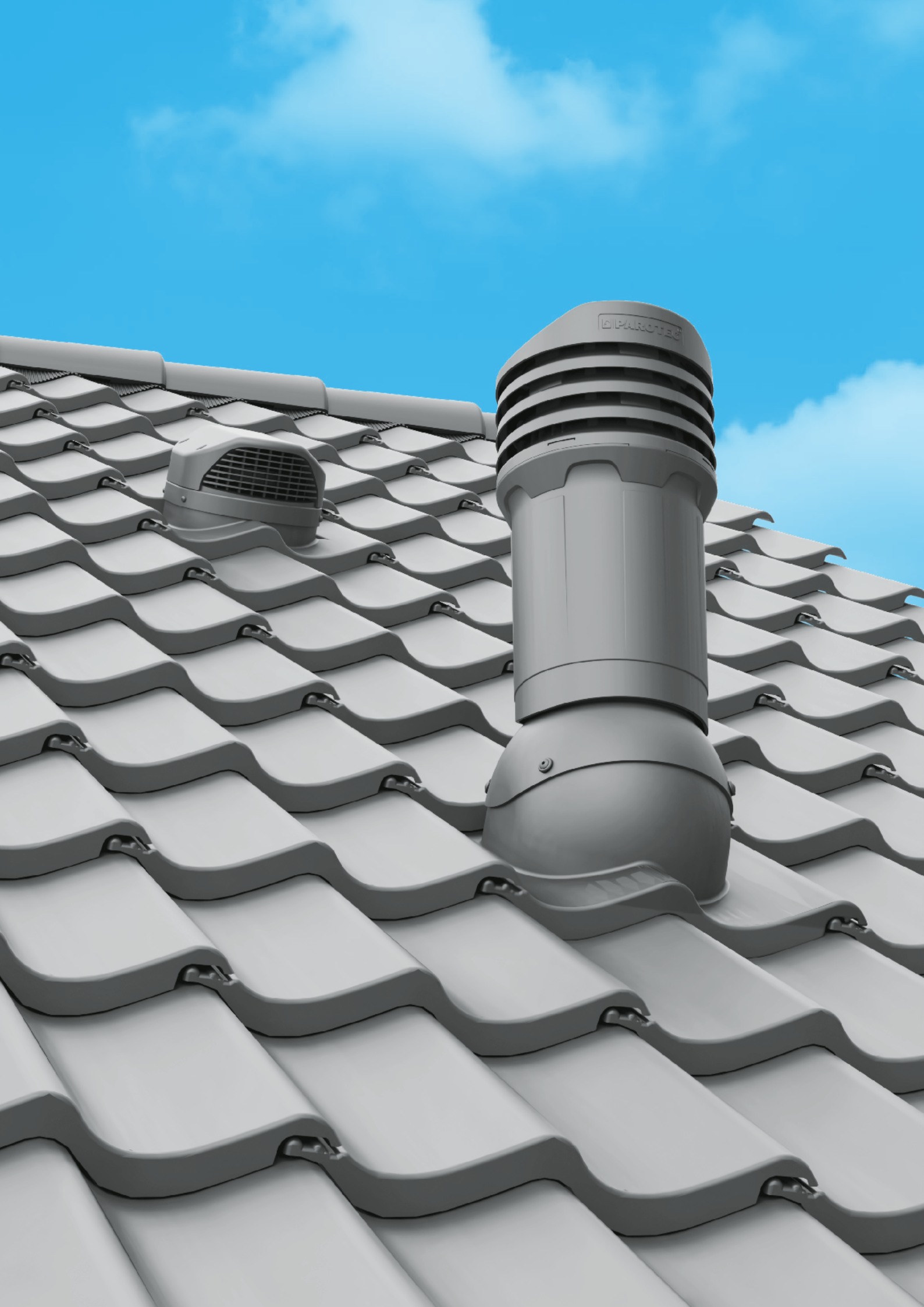


| Kod produktu | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| cecha różnicująca | typ UR1 UR2 UR3 | typ UR1 UR2 UR3 |
| rodzaj pokrycia | rodzaj pokrycia U | rodzaj pokrycia RĄBEK |
| materiał | stal ocynkowana | stal ocynkowana |
| szerokość płaskownika | 30 mm | 30 mm |
| grubość płaskownika | 4 mm | 4 mm |
| powłoka | lakier proszkowy | lakier proszkowy |
| waga | 0,46 0,58 0,61 kg | 1,00 0,63 1,00 kg |
| Kod produktu | | |
| ilość – op. zb. | 6 szt | 10 szt |

| Tabela kodów | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|
| Cecha różnicująca | O.XXX.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | |
| typ | XXX | UR1 1-rurowy | UR2 2-rurowy | UR3 3-rurowy | | | | | | | |
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | U | RĄBEK | | | | | | | | |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3004 wiśnia | 3009 kasztan | 3011 czerwony | 6020 zielony | 7016 antracyt | 7024 grafit | 8004 cegła | 8017 brąz | 9005 czarny | 9006 srebrny |

U – uchwyt do pokrycia blacha płaska, trapezowa, gont, papa

RĄBEK – uchwyt do pokrycia blacha na rąbek stojący, blacha modułowa na rąbek stojący



5. System wentylacji

W rozdziale:

5.1 KOMINKI WENTYLACYJNE . . . 86

5.2 AKCESORIA WENTYLACYJNE . . . 88

System wentylacji dachowej jest nieodłącznym elementem współczesnych budynków. Wpływa nie tylko na komfort użytkowania, ale również na zapewnienie bezpieczeństwa i zdrowia mieszkańcom. Tak istotna cyrkulacja powietrza to nic innego jak odprowadzanie wilgoci i zanieczyszczeń z wnętrza pomieszczenia oraz doprowadzanie świeżego powietrza do środka.

W obrębie prezentowanych w tym dziale produktów należy wskazać przede wszystkim kominki wentylacyjne oraz pozostałe akcesoria wentylacyjne, takie jak: wywietrzniki kanalizacyjne, wywietrzniki połaciowe, przejścia solarne oraz przejścia antenowe. Wszystkie wyroby są wytwarzane metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Zdecydowana większość elementów może być ze sobą łączona bez użycia dodatkowych materiałów (np. śrub, nitów), poprzez skręcanie lub „wklikiwanie”. Produkty dostępne w ofercie powstały dzięki zaangażowaniu kadry badawczo-rozwojowej, a jednym z istotnych etapów ich opracowywania były badania sprawności wentylacyjnej w tunelu aerodynamicznym. Kominki zostały zaprojektowane tak, aby możliwe było ich stosowanie na różnych nachyleniach połaci dachu. Ich konstrukcja umożliwia przechylenie boczne do 10°.

Na szczególną uwagę zasługuje warstwa wizualna wszystkich elementów konstrukcyjnych. Zachowanie jednolitej estetyki umożliwiło stworzenie wizji minimalistycznej, prostej i kompatybilnej z innymi detalami dekarскими produkowanymi przez firmę Parotec.

Słownik terminów:



Barwienie w masie – proces polegający na nadaniu jednolitej barwy wyrobom w całym ich przekroju, dzięki czemu są wyjątkowo odporne na promieniowanie UV.

Formowanie wtryskowe – technika formowania tworzyw sztucznych polegająca na wtryskiwaniu uplastycznionego tworzywa do formy, w której zastyga ono (zestala się) w tzw. wypraskę (kształtkę).

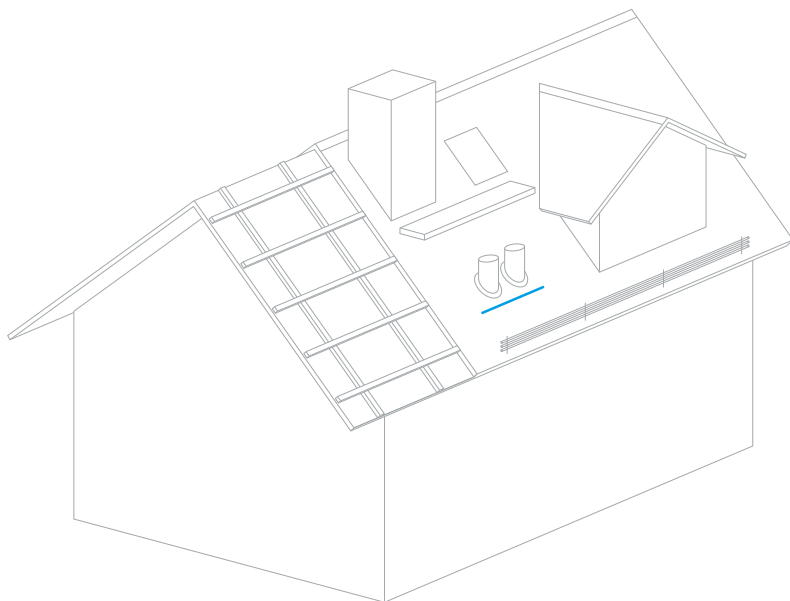
Odpiływ kondensatu – pozwala na odprowadzanie skroplin powstałych na skutek różnic temperatur poza nasadę wentylacyjną.

Wentylacja grawitacyjna – cyrkulacja powietrza, z reguły pomiędzy pomieszczeniami a przestrzenią na zewnątrz, wykorzystująca różnicę ciśnień między przestrzenią wentylowaną a ujściem kanału wentylacyjnego do atmosfery. Zanieczyszczone powietrze zostaje wysane z wnętrza przez kratkę wentylacyjną, natomiast z zewnątrz napływa powietrze przez celowo wykonane nawiewy.

5.1 KOMINKI WENTYLACYJNE

1. Membrany dachowe i folie

2. Akcesoria dachowe



3. Komunikacja dachowa

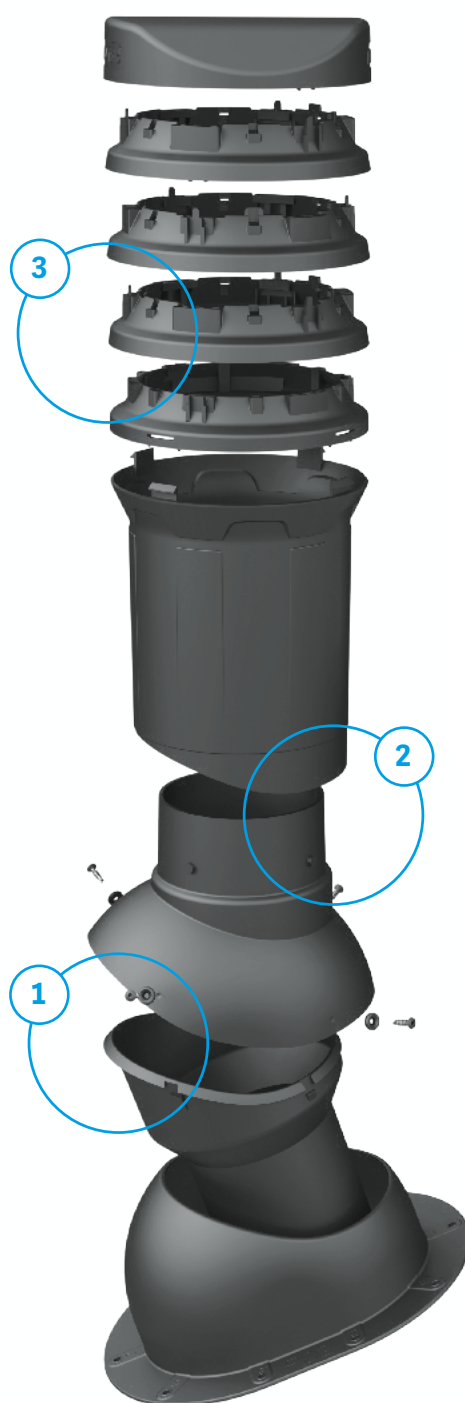
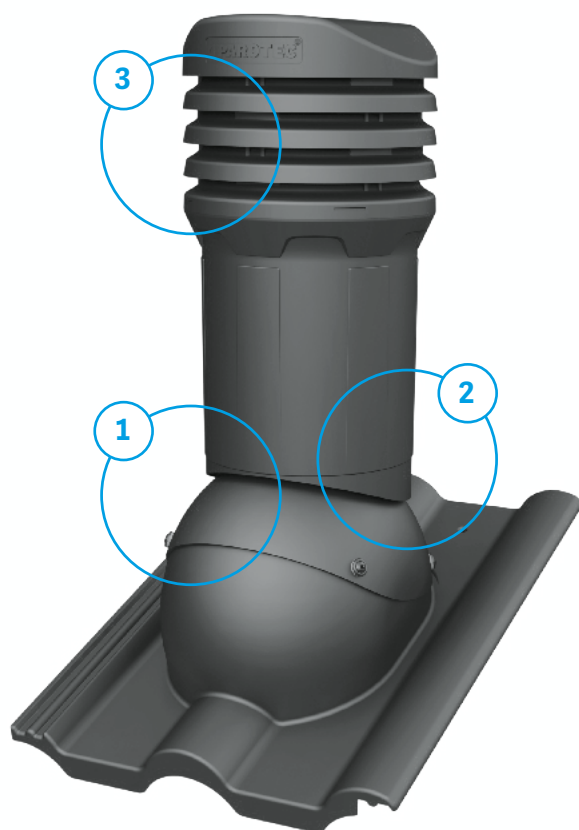
4. Ochrona przeciwniegiowa

5. System wentylacji

6. Wyroby butylowe

Kominek wentylacyjny to element instalacji wentylacyjnej, który pełni funkcję odprowadzania wilgoci z pomieszczeń i doprowadzania świeżego powietrza. W wersji izolowanej rura wentylacyjna odprowadzająca gaz otulona jest warstwą termiczną, która zabezpiecza przed utratą ciepła. Izolacja termiczna pozwala na minimalizację strat energetycznych, co oznacza mniejsze koszty ogrzewania. Ponadto, w przypadku kominka wentylacyjnego izolowanego, zapobiega się powstawaniu kondensatu w rurach, co chroni przed ewentualnymi uszkodzeniami i korozją. Kominek wentylacyjny nieizolowany posiada natomiast rurę wentylacyjną bez izolacji.

Podczas dokonywania wyboru między oboma produktami zaleca się zwrócenie uwagi na warunki otoczenia oraz na indywidualne preferencje dotyczące efektywności energetycznej oraz minimalizacji utraty ciepła.

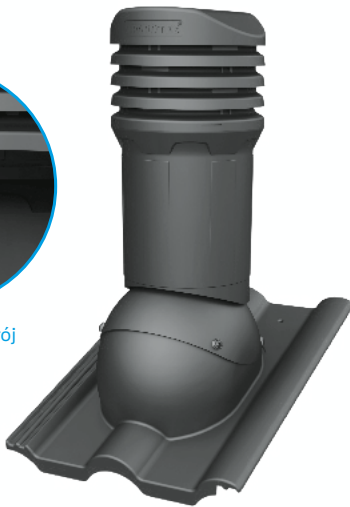


- 1. Regulacja kątowa** – umożliwia doskonale pionowy montaż kominków przy różnych nachyleniach połaci dachu, wzdłużnych i poprzecznych.
- 2. System „na klik”** – zastosowano rozwiązania pozwalające na mocowanie elementów kominka bez stosowania narzędzi. Dotyczy to połączeń żaluzji i topu z korpusem oraz korpusu kominka z czaszą podstawy. Autorskie rozwiązania pozwalają łatwo i solidnie scalić elementy.
- 3. Zabezpieczenie przenikania do wnętrza** – żaluzje kominka są ukształtowane tak, aby zminimalizować wpadanie wody do wnętrza kominka.

→ KOMINEK Z ODPŁYWEM KONDENSATU 125 mm



Pionowy przekrój kominka



Służy do wentylacji pomieszczeń i jest montowany na przejściówkach dachowych. Składa się z kilku elementów łączonych „na klik”. W sposób istotny ułatwia to montaż i demontaż nasady kominka na przykład w celu wykonania inspekcji.



Specyfikacja produktu

| | |
|------------------------|-------------------------|
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia kolor |
| materiał | PP |
| wysokość nasady | 375mm |
| średnica wewnętrzna | 125mm |
| króciec przyłączeniowy | kątowy |
| zakres regulacji | 0–50° |
| odpływ kondensatu | tak |

Tabela kodów

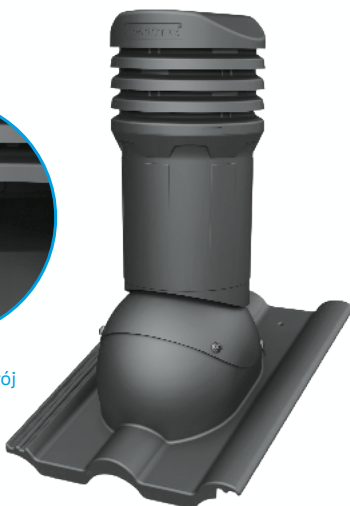
| Cecha różnicująca | KOS.125.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|---------|---------|----------|--------|-------|-------|------|---------|--------|-----|-----|-----|
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | D01 | B06 | B08 | B09 | B11 | B12 | B13 | B14 | B16 | D11 | D12 | D21 |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3009 | 6020 | 7021 | 7024 | 7046 | 8004 | 8017 | 8019 | 9005 | | | |
| | | kasztan | zielony | antracyt | grafit | szary | cegła | brąz | c. brąz | czarny | | | |

Wykaz modeli dachówek, blachodachówek oraz blach panelowych dostępny na stronach 100–102

→ KOMINEK IZOLOWANY 125 mm



Pionowy przekrój kominka



Służy do wentylacji pomieszczeń i w przeciwieństwie do kominka nieizolowanego wyposażony jest w dodatkową warstwę termoizolacyjną minimalizującą powstawanie skroplin w kanale kominka. Składa się z elementów łączonych „na klik”, co umożliwi szybki montaż i demontaż nasady, np. w celu dokonania przeglądu technicznego. Montowany jest na przejściówkach dachowych i występuje w gamie RAL.



Specyfikacja produktu

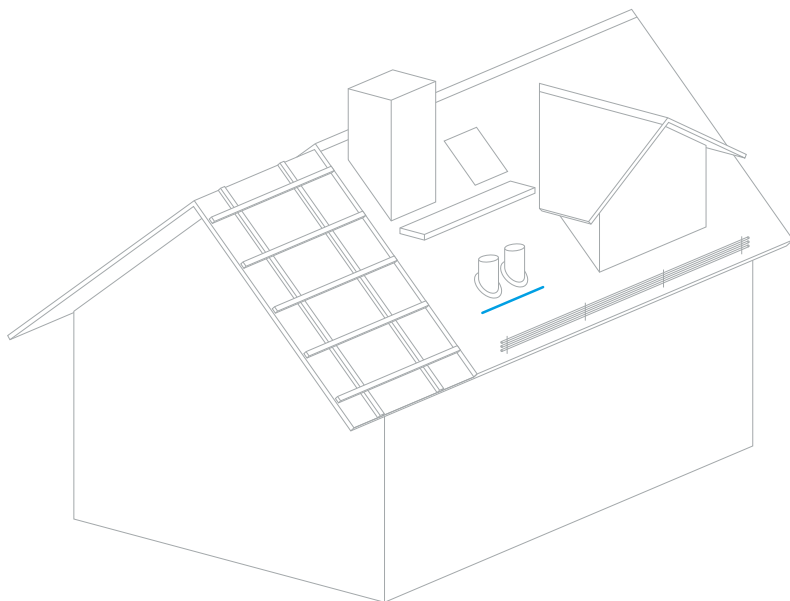
| | |
|------------------------|-------------------------|
| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia kolor |
| materiał | PP |
| wysokość nasady | 375mm |
| średnica wewnętrzna | 125mm |
| króciec przyłączeniowy | kątowy |
| zakres regulacji | 0–50° |
| odpływ kondensatu | tak |
| izolacja | tak |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | KIZ.125.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|---------|---------|----------|--------|-------|-------|------|---------|--------|-----|-----|-----|
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | D01 | B06 | B08 | B09 | B11 | B12 | B13 | B14 | B16 | D11 | D12 | D21 |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3009 | 6020 | 7021 | 7024 | 7046 | 8004 | 8017 | 8019 | 9005 | | | |
| | | kasztan | zielony | antracyt | grafit | szary | cegła | brąz | c. brąz | czarny | | | |

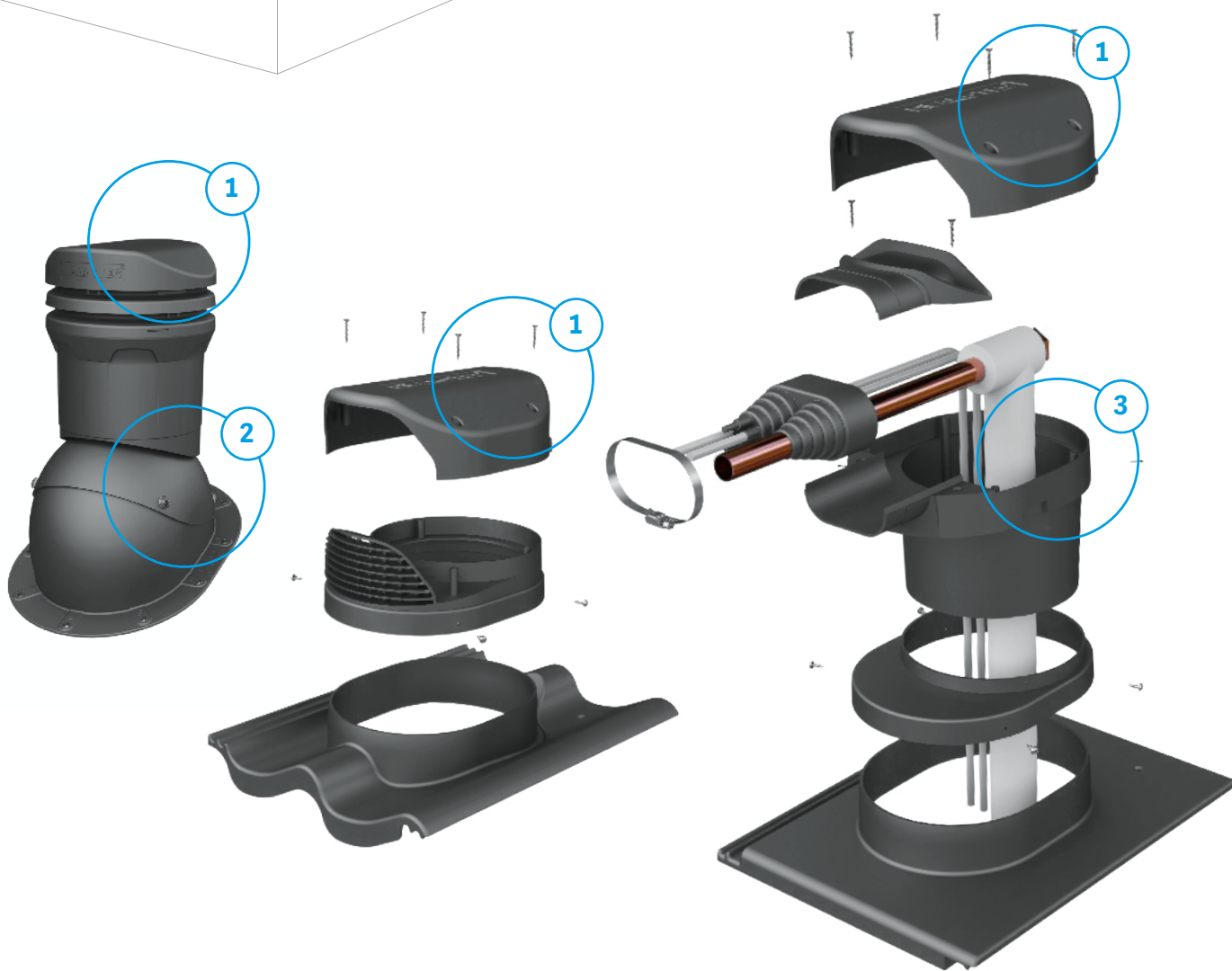
Wykaz modeli dachówek, blachodachówek oraz blach panelowych dostępny na stronach 100–102

5.2 AKCESORIA WENTYLACYJNE



W tym dziale przedstawiamy szeroki wybór produktów, które spełniają różnorodne zadania: wentryzniki kanalizacyjne, wentryzniki połaciowe, przejścia solarne, przejścia antenowe oraz rurę podłączeniową. Tym, co je łączy, jest fakt, że są istotne dla zapewnienia prawidłowej wentylacji w budynku i utrzymania zdrowego oraz komfortowego klimatu wewnątrz. Ponadto wspólne jest miejsce ich umieszczenia.

Należy zwrócić szczególną uwagę, że akcesoria wentylacyjne marki Parotec zostały zaprojektowane w sposób spójny wizualnie. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie jednolitej powierzchni połaci dachowej, co stanowi kluczowy element ich koncepcji. Wiodącą ideą przyświecającą tym projektom jest minimalizm i prostota, które nadają nie tylko dachowi, ale również całemu budynkowi wyjątkowej estetyki.



1. Spójna stylistyka wyrobów – wszystkie produkty cechują się spójną dla całej grupy wyrobów formą, której kluczową koncepcją są minimalizm i prostota.

2. Łatwy montaż „na klik” – zastosowano rozwiązania pozwalające na połączenie ze sobą elementów bez konieczności użycia narzędzi i innych części konstrukcyjnych np. nitów, śrub.

3. Przejście solarne – obrotowa nasada umożliwia wyprowadzenie przewodów pod różnymi kątami.

→ WYWIETRZNIK KANALIZACYJNY



Produkt służy do odpowietrzenia pionów kanalizacyjnych. Wykonany jest w stylistyce zbieżnej z kominkami wentylacyjnymi, co pozwala na zachowanie jednolitej estetyki wykończenia połaci dachowej. Montowany jest na przejściówkach dachowych. Występuje w gamie RAL.



Specyfikacja produktu

| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia kolor |
|------------------------|-------------------------|
| materiał | PP |
| wysokość nasady | 247 mm |
| średnica wewnętrzna | 125 mm |
| króciec przyłączeniowy | kątowy |
| zakres regulacji | 0–50° |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | WK.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----|-----|-----|
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | B01 D01 P02 | B06 D02 | B08 D03 | B09 D04 | B11 D05 | B12 D06 | B13 D07 | B14 D08 | B16 D09 | D11 | D12 | D21 |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3009 kasztan | 6020 zielony | 7021 antracyt | 7024 grafit | 7046 szary | 8004 cegła | 8017 brąz | 8019 c. brąz | 9005 czarny | | | |

Wykaz modeli dachówek, blachodachówek oraz blach panelowych dostępny na stronach 100–102

→ WYWIETRZNIK POŁACIOWY



Produkt służy do wentylacji przestrzeni pod pokryciem dachowym. Wyposażony jest w kratkę zabezpieczającą przed przedostawaniem się pod połać dachową mniejszych zwierząt. Demontowalna pokrywa umożliwi przeprowadzenie prac serwisowych. Montowany jest na przejściówkach dachowych i występuje w gamie RAL.



Specyfikacja produktu

| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia kolor |
|-------------------|-------------------------|
| materiał | PP |
| wysokość nasady | 105 mm |
| zakres regulacji | brak |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | WP.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----|-----|-----|
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ | B01 D01 P02 | B06 D02 | B08 D03 | B09 D04 | B11 D05 | B12 D06 | B13 D07 | B14 D08 | B16 D09 | D11 | D12 | D21 |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3009 kasztan | 6020 zielony | 7021 antracyt | 7024 grafit | 7046 szary | 8004 cegła | 8017 brąz | 8019 c. brąz | 9005 czarny | | | |

Wykaz modeli dachówek, blachodachówek oraz blach panelowych dostępny na stronach 100–102

→ PRZEJŚCIE ANTENOWE



Służy do przeprowadzenia masztów antenowych przez połąć dachową. Wykonane jest z termoplastycznego elastomeru (TPV) i umożliwia uszczelnienie wyprowadzanych masztów o różnych średnicach. Należy je zamontować na przejściówkach dachowych. Występuje w gamie RAL.



Specyfikacja produktu

| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia | kolor |
|-------------------|-----------------|-------|
| materiał | PP+TPV | |
| wysokość nasady | 184 mm | |
| zakres regulacji | 0–50° | |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | PA.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----|-----|-----|
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ P02 | B01 D01 | B06 D02 | B08 D03 | B09 D04 | B11 D05 | B12 D06 | B13 D07 | B14 D08 | B16 D09 | D11 | D12 | D21 |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3009 kasztan | 6020 zielony | 7021 antracyt | 7024 grafit | 7046 szary | 8004 cegła | 8017 brąz | 8019 c. brąz | 9005 czarny | | | |

Wykaz modeli dachówek, blachodachówek oraz blach panelowych dostępny na stronach 100–102

→ PRZEJŚCIE SOLARNE



Służy do przeprowadzenia przez połąć dachową rur do paneli solarnych i przewodów fotowoltaiki. Pokrywa przejścia jest demontowalna, a obrotowa nasada umożliwia wyprowadzanie przewodów w dowolnym kierunku. Wykonane jest z termoplastycznego elastomeru (TPV) i umożliwia uszczelnienie wyprowadzanych przewodów. Należy je zamontować na przejściówkach dachowych. Występuje w gamie RAL.



Specyfikacja produktu

| cecha różnicująca | rodzaj pokrycia | kolor |
|--------------------|-----------------|-------|
| materiał | PP+TPV | |
| wysokość nasady | 105 mm | |
| średnica przewodów | 6–48 mm | |

Tabela kodów

| Cecha różnicująca | PS.ZZZ.YYYY | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----|-----|-----|
| dostępne pokrycia [rodzaj] | ZZZZ P02 | B01 D01 | B06 D02 | B08 D03 | B09 D04 | B11 D05 | B12 D06 | B13 D07 | B14 D08 | B16 D09 | D11 | D12 | D21 |
| dostępne kolory [RAL] | YYYY | 3009 kasztan | 6020 zielony | 7021 antracyt | 7024 grafit | 7046 szary | 8004 cegła | 8017 brąz | 8019 c. brąz | 9005 czarny | | | |

Wykaz modeli dachówek, blachodachówek oraz blach panelowych dostępny na stronach 100–102

→ ELASTYCZNA RURA PRZYŁĄCZENIOWA



Służy do podłączenia kominków wentylacyjnych oraz wywietrzników kanalizacyjnych z przewodami wentylacyjnymi, posiada redukcję na jednym z końców umożliwiającą dopasowanie się do przewodów wentylacyjnych. Wykonana jest z wysokiej gęstości polietylenu.

Specyfikacja produktu

| | |
|----------|--------------------|
| materiał | PE-HD |
| długość | 540 mm |
| średnica | 125 mm |
| redukcja | 125 110 100 mm |

Tabela kodów

| | |
|--------------|--------------|
| Kod produktu | ERP.125.9005 |
|--------------|--------------|



→ PRZEJŚCIÓWKI

Wszystkie akcesoria wentylacyjne posiadają jeden wspólny element pozwalający na ich łatwy montaż na pokryciu dachowym – są to przejściówki. W kodach produktu oznaczone są skrótem ZZZ. Tabela przedstawia modele przejściówek do najpopularniejszych pokryć dachowych.

PRZEJŚCIÓWKI DACHÓWKI

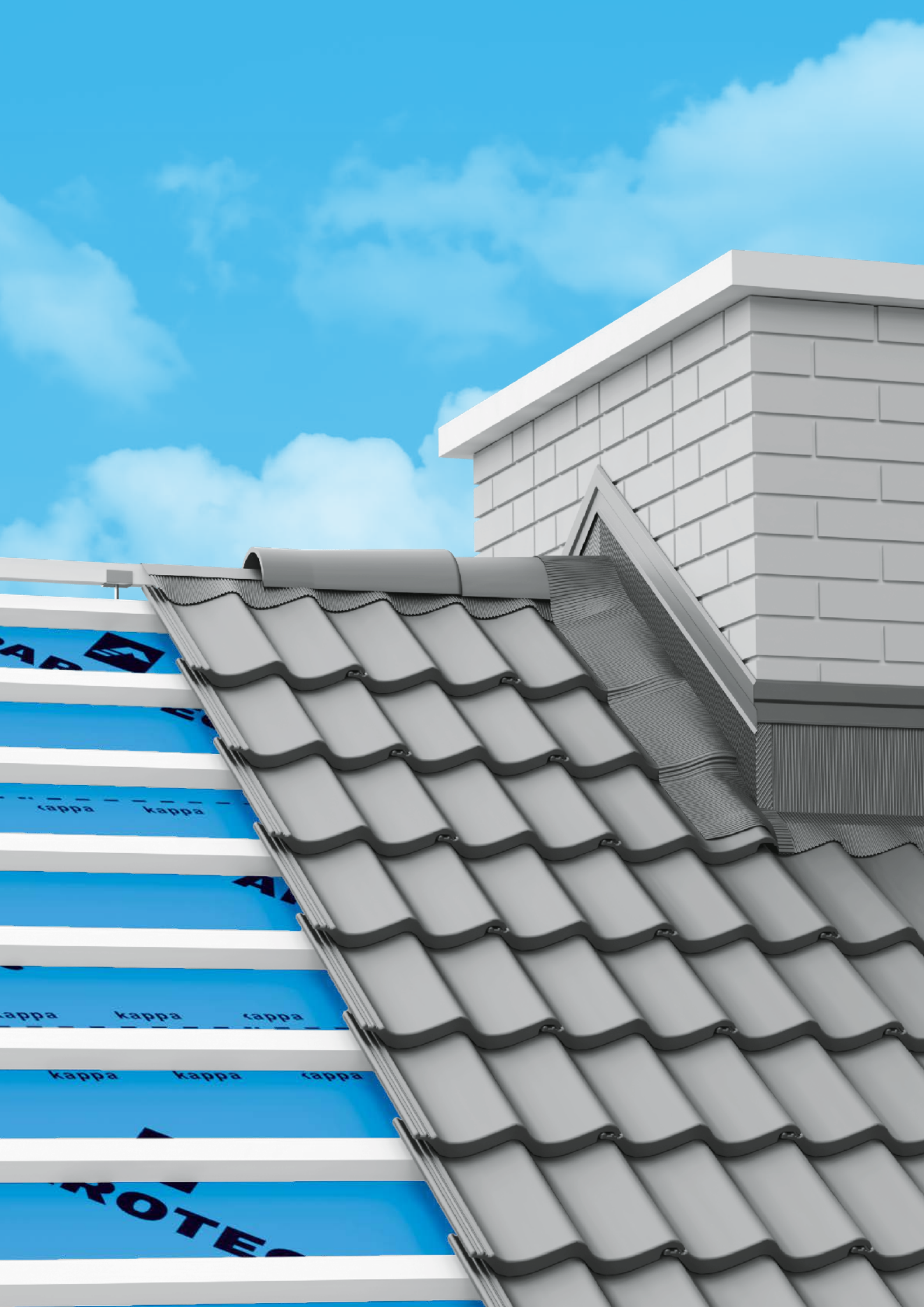
| | |
|-----|--|
| ZZZ | Oryginalne pokrycie |
| D01 | Euronit profil S, Creaton goteborg |
| D02 | Euronit extra, Creaton heidelberg |
| D03 | Braas bałtycka S, IBF podwójna S, Nelskamp esówka S, Prodach podwójna esówka |
| D04 | Braas celtycka, Nelskamp sigma |
| D05 | Braas romańska, Prodach podwójna rzymska, Benders mecklenburger |
| D06 | Braas grecka |
| D07 | Braas tegalit protegon |
| D08 | Benders podwójna S |
| D09 | IBF podwójna rzymska, Nelskamp finkenberger |
| D11 | Braas turmalin |
| D12 | Roben monza plus |
| D21 | Braas teviva, Creaton kapstadt |

PRZEJŚCIÓWKI BLACHODACHÓWKI

| | |
|-----|-----------------------|
| ZZZ | Oryginalne pokrycie |
| B01 | fala wys. 30 mm +/- 2 |
| B06 | fala wys. 24 mm +/- 2 |
| B08 | fala wys. 27 mm +/- 2 |
| B09 | fala wys. 25 mm +/- 2 |
| B11 | fala wys. 24 mm +/- 2 |
| B12 | fala wys. 20 mm +/- 2 |
| B13 | fala wys. 11 mm +/- 2 |
| B14 | fala wys. 35 mm +/- 2 |
| B16 | fala wys. 18 mm +/- 2 |

PRZEJŚCIÓWKI PŁASKIE

| | |
|-----|---|
| ZZZ | Oryginalne pokrycie |
| P02 | płatkie bitumiczne i płatkie blachodachówki |



6. Wyroby butylowe

W rozdziale:

6.1 SZNURY I WSTĘGI ... 94

6.2 TAŚMY BUTYLOWE ... 96

Butyl jest najpopularniejszym rozwiązaniem uszczelniającym ze względu na swoje specyficzne właściwości, a w szczególności wysoką elastyczność, siłę klejenia i odporność na warunki atmosferyczne. Wykorzystuje się go do łączenia folii i membran dachowych, uszczelniania okien dachowych i fasadowych, do produkcji taśm kominowych i dylatacyjnych, jako środek do izolacji rur kanalizacyjnych, instalacji elektrycznej i naprawy pęknięć.

Surowiec, jakim jest masa butylowa, zostaje poddany procesowi kształtowania przez prasy przemysłowe do odpowiedniej postaci m.in. taśm butylowych o zróżnicowanej szerokości naniesionych na dowolny nośnik (aluminium, włóknina polipropylenowa, folia polietylenowa), taśm profilowanych, sznurów butylowych o okrągłym przekroju, czy też mat filcowych z naniesioną warstwą kleju. Butyl można stosować również bez dodatkowego nośnika jako płynną masę uszczelniającą. Dzięki zachowywaniu ciągłej plastyczności doskonale sprawdza się jako materiał pochłaniający drgania i redukujący hałas. Z tego powodu znajduje szerokie zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu m.in. dekarstwie, budownictwie czy motoryzacji.

Słownik terminów:



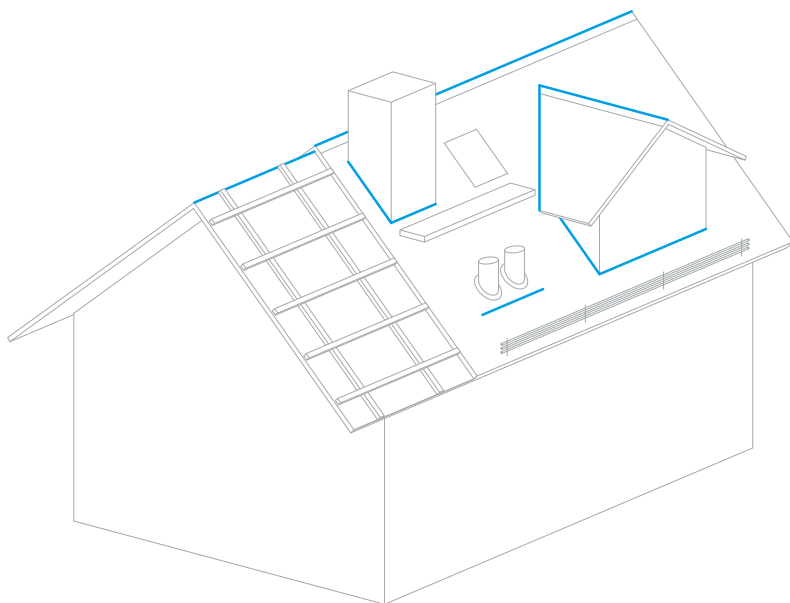
Doskonałe uszczelnienie – klejone miejsca są natychmiastowo uszczelniane, a sam klej zachowuje lepkość i elastyczność, nie twardnieje i nie zmienia swojej objętości (w porównaniu do mas bitumicznych, które z czasem wykruszają się i rozszczelniają klejone miejsca).



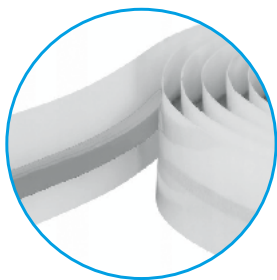
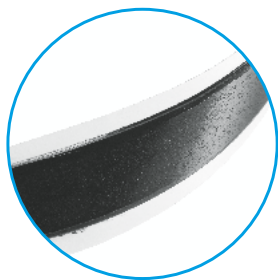
Łatwość aplikacji – możliwość łączenia z wieloma powierzchniami o zróżnicowanej porowatości bez potrzeby stosowania dodatkowych podkładów lub substancji klejących.

Odporność na procesy starzenia – wytrzymałość na działanie procesów korozji, produkt nie pleśnieje i nie zawiera żadnych rozpuszczalników, zachowuje swoje właściwości w długim czasie stosowania.

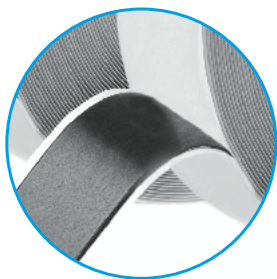
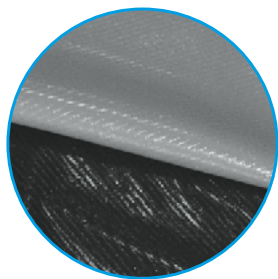
6.1 SZNURY I WSTĘGI



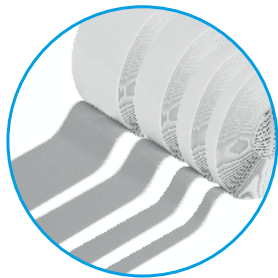
Obróbka butylu przez prasy przemysłowe prowadzi do powstania dwóch podstawowych rodzajów produktów uszczelniających, złożonych wyłącznie z butylu. Pierwszy z nich to sznury butylowe, czyli taśmy o przekroju zbliżonym do sześciokąta. Ich wymiary mogą być dostosowane do zapotrzebowania klienta i przygotowane pod indywidualne zamówienia. Drugim z produktów butylowych są wstęgi butylowe, czyli dwustronne, płaskie taśmy dostępne w szerokościach z zakresu 15–470 mm oraz kilku grubościach zależnych od zastosowanego podczas procesu wytwarzania ustnika. Produkty te są nanoszone na folię zabezpieczającą lub papier silikonowany, które ułatwiają końcową aplikację.



Zróżnicowany przekrój – produkt występuje w różnej formie: o przekroju zbliżonym do sześciokąta oraz jako płaska taśma.



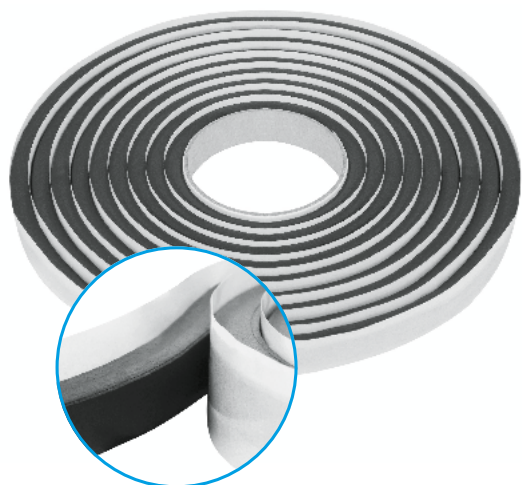
Nośnik – dzięki zastosowaniu nośnika w postaci folii lub papieru silikonowanego możliwy jest szybki i łatwy montaż.



Natychmiastowe uszczelnienie – produkt zachowuje lepkość i elastyczność, nie twardnieje i nie zmienia swojej objętości (w porównaniu do mas bitumicznych, które z czasem wykruszają się i rozszczelniają klejone miejsce).



→ SZNUR butylowy



Taśma o przekroju zbliżonym do sześciokąta, pokryta klejącą mieszanką syntetycznego kauczuku oraz wypełniaczy. Polecane do łączenia różnego typu materiałów, uszczelniania połączeń w klimatyzacji (lub wentylacji) oraz w innych miejscach narażonych na wpływ warunków atmosferycznych (np. okien). Poza standardową ofertą istnieje możliwość wykonania sznurów butylowych pod specjalne zamówienie klienta.

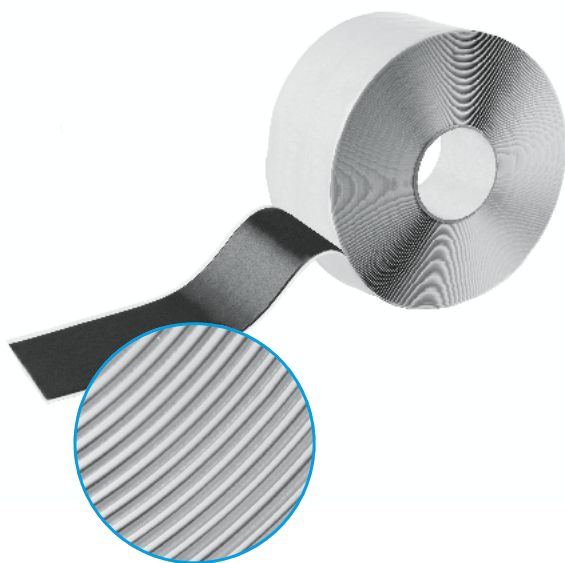


| Tabela kodów | |
|------------------------------|--------------|
| szer. × gr. × dł. | Kod |
| 3 mm × 4 mm × 10 m czarny | BUT-034010 |
| 4 mm × 5 mm × 8 m czarny | BUT-045008B |
| 5 mm × 6 mm × 7 m czarny | BUT-056007B |
| 7 mm × 7 mm × 6 m czarny | BUT-077006B |
| 10 mm × 8 mm × 5 m czarny | BUT-108005B |
| 12 mm × 9 mm × 4,5 mb czarny | BUT-1290045B |
| 14 mm × 11 mm × 4 mb czarny | BUT-141104B |

Specyfikacja produktu

| cecha różnicująca – wymiar | 3 mm × 4 mm × 10 m | 4 mm × 5 mm × 8 m | 5 mm × 6 mm × 7 m | 7 mm × 7 mm × 6 m | 10 mm × 8 mm × 5 m | 12 mm × 9 mm × 4,5 m | 14 mm × 11 mm × 4 m | pod zamówienie |
|----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| materiał | butyl | butyl | butyl | butyl | butyl | butyl | butyl | butyl |
| temp. stosowania | ≥10°C | ≥10°C | ≥10°C | ≥10°C | ≥10°C | ≥10°C | ≥10°C | ≥10°C |
| kolor | czarny | czarny | czarny | czarny | czarny | czarny | czarny | czarny szary |
| waga | 0,31 kg | 0,37 kg | 0,41 kg | 0,51 kg | 0,73 kg | 0,83 kg | 0,98 kg | — |
| Pakowanie | | | | | | | | |
| ilość – pal. | 720 szt. | 720 szt. | 720 szt. | 720 szt. | 720 szt. | 720 szt. | 720 szt. | 720 szt. |
| ilość – op. zb. | 12 szt. | 12 szt. | 12 szt. | 12 szt. | 12 szt. | 12 szt. | 12 szt. | 12 szt. |

→ PAROTEC butylTec



Dwustronnie klejące taśmy pokryte wysokiej jakości mieszanką syntetycznego kauczuku. Dostępne są w dwóch kolorach: czarnym oraz szarym. Taśmy są nanoszone na folię lub papier silikonowany, a następnie zwinięte w krążki. W ofercie stałej są dostępne w standardowych rozmiarach pod nazwą butylTEC. Istnieje możliwość wykonania taśm w wymiarach niestandardowych na zamówienie klienta.

Specyfikacja produktu

| nazwa produktu | standard | | | | plus | | | | premium | | | |
|-------------------|----------------|------|------|---------|----------------|------|------|---------|----------------|------|------|---------|
| cecha różnicująca | szer. 15 | 30 | 50 | 100 mm | szer. 15 | 30 | 50 | 100 mm | szer. 15 | 30 | 50 | 100 mm |
| materiał | klej samonośny | | | | klej samonośny | | | | klej samonośny | | | |
| długość | 25 m | | | | 14 m | | | | 10 m | | | |
| temp. stosowania | ≥10°C | | | | ≥10°C | | | | ≥10°C | | | |
| typ kleju | butyl | | | | butyl | | | | butyl | | | |
| waga | 0,71 | 1,25 | 2,04 | 2,61 kg | 0,71 | 1,39 | 2,20 | 4,40 kg | 0,77 | 1,40 | 2,21 | 4,75 kg |

Pakowanie

| | | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ilość – pal. | 864 504 360 144 szt. | 864 504 360 144 szt. | 864 504 360 144 szt. |
| ilość – op. zb. | 12 7 5 2 szt. | 12 7 5 2 szt. | 12 7 5 2 szt. |

Tabela kodów

| Typ | szerokość | standard | plus | premium |
|------------------|-----------|----------|--------|---------|
| PAROTEC butylTec | 15 mm | 10-180 | 10-290 | 10-370 |
| | 30 mm | 10-182 | 10-292 | 10-372 |
| | 50 mm | 10-183 | 10-293 | 10-373 |
| | 100 mm | 10-185 | 10-295 | 10-375 |



6.2 TAŚMY BUTYLOWE

1. Membrany dachowe i folie

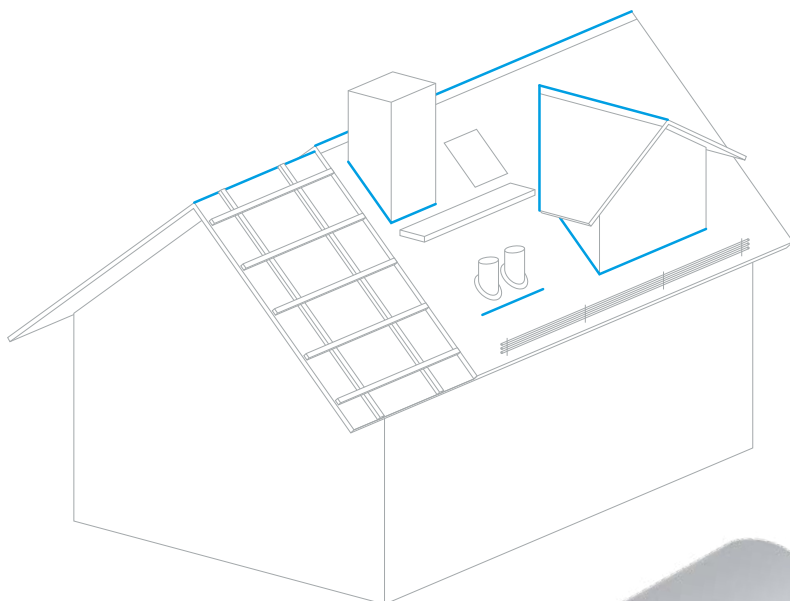
2. Akcesoria dachowe

3. Komunikacja dachowa

4. Ochrona przeciwniegiowa

5. System wentylacji

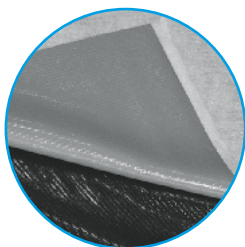
6. Wyroby butylowe



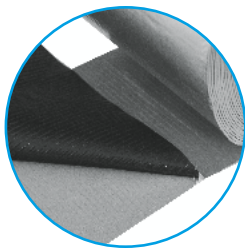
Jeszcze jednym cennym produktem końcowym obróbki masy butylowej przez prasy przemysłowe są taśmy butylowe o zróżnicowanej szerokości. Nanosi się je na dowolny nośnik (aluminium, włóknina polipropylenowa, folia polietylenowa). Tak powstałe materiały cechują się łatwością aplikacji, nośnik pozostaje w miejscu montażu, tworząc powierzchnię o odpowiedniej strukturze, często wykańczającą konkretne miejsce zastosowania. Wyróżniamy tutaj dwa rodzaje taśm: samoprzylepne taśmy na bazie butylu pokryte włókniną techniczną, które są przeznaczone do wykonywania elastycznych uszczelnień, oraz taśmy dekarские, które wykazują właściwości samowulkanizujące. Są wykonane z plastycznej masy butylowej oraz folii metalizowanej i stanowią estetyczne wykończenie miejsca aplikacji.



Różnorodność – produkt występuje w szerokiej gamie kolorystycznej i kilku szerokościach.



Funkcjonalny nośnik – masa butylowa jest połączona z nośnikiem, pełniącym dodatkową, pożądaną w produkcie funkcję.



Natychmiastowe uszczelnienie – produkt zachowuje lepkość i elastyczność, nie twardnieje i nie zmienia swojej objętości (w porównaniu do mas bitumicznych, które z czasem wykruszają się i rozszczelniają klejone miejsca).

→ TAŚMA sbButyl



Samoprzylepna taśma uszczelniająca na bazie butylu, pokryta włókniną techniczną. Jest przeznaczona do uszczelnień w miejscach zwiększonych naprężeń oraz podwyższonej wilgotności. Nadaje się do stosowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Zapewnia szczelność dylatacji oraz styków ściany z podłogą, zabezpiecza materiały narażone na zniszczenie w kontakcie z wodą, wzmacnia warstwę izolacyjną.

Specyfikacja produktu

| | |
|--------------------|------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 100 150 mm |
| materiał | butyl, włóknina |
| Sd | 250 |
| długość | 25 m |
| waga | 4,17 5,75 kg |
| parametry butylu | 1 mm |
| gramatura włókniny | 40 g m ² |
| temp. stosowania | ≥10°C |

Pakowanie

| | |
|-----------------|---------------|
| ilość – pal. | 210 140 szt |
| ilość – op. zb. | 1–2 szt |

Tabela kodów

| Typ | szer. 100 mm | szer. 150 mm |
|---------------|--------------|--------------|
| TAŚMA sbButyl | 10-344 | 10-344 |



→ TAŚMA buTape



Wykazująca właściwości samowulkanizujące taśma wykonana z masy butylu i laminatu folii PET z aluminium. Cechuje ją doskonała przyczepność do większości materiałów budowlanych. Jest odporna na wodę oraz wpływy czynników atmosferycznych, pozostaje neutralna chemicznie dzięki czemu może być stosowana wewnątrz pomieszczeń. Zachowuje lepkość i elastyczność, nie twardnieje i nie zmienia swojej objętości (w porównaniu do mas bitumicznych, które z czasem wykruszają się i rozszczelniają klejone miejsce).

Specyfikacja produktu

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| cecha różnicująca | szerokość 75 100 150 300 mm |
| materiał | masa butylowa, laminat |
| długość | 10 m |
| grubość | 0,6 mm |
| waga | 0,76 1,04 1,56 3,14 kg |

Pakowanie

| | |
|-----------------|----------------------------|
| ilość – pal. | 420 315 210 105 szt. |
| ilość – op. zb. | 4 3 2 1 szt. |



Tabela kodów

| Typ | kolor | szer. 75 mm | szer. 100 mm | szer. 150 mm | szer. 300 mm |
|--------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| TAŚMA buTape | aluminium | TD-BU-075AL | TD-BU-100AL | TD-BU-150AL | TD-BU-300AL |
| | brąz | TD-BU-075BR | TD-BU-100BR | TD-BU-150BR | TD-BU-300BR |
| | cegła | TD-BU-075CG | TD-BU-100CG | TD-BU-150CG | TD-BU-300CG |
| | antracyt | TD-BU-075AN | TD-BU-100AN | TD-BU-150AN | TD-BU-300AN |
| | czarny | TD-BU-075CZ | TD-BU-100CZ | TD-BU-150CZ | TD-BU-300CZ |

Tabele zgodności

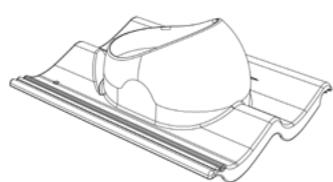
Wykaz modeli blachdachówek i blach panelowych do komunikacji i ochrony przeciwśniegowej

| Producent | Model | moduł [mm] | przetłoczenie [mm] | |
|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|----|
| AGIMAR | Klaudia | 350/400 | 20 | |
| ARCEROL MITTAL | Halny | 350/400 | 20 | |
| | Kingstile | 350/400 | 20 | |
| ART-STAL | Bet-art | 350/400 | 22,5 | |
| | Gam-art | 350 | 30 | |
| BALEX | Horyzont | 350 | 20 | |
| | Panorama | 350 | 35 | |
| | Spektrum | 350 | 15 | |
| BLACH-POL | Eska | 350/400 | 18 | |
| | eska de luxe | 350 | 22 | |
| | Husaria de Lux | 350 | 30 | |
| | Karpiówka | 290 | 15 | |
| | Szkocka | 350 | 30 | |
| | Symetria | 350 | 28 | |
| | Finlandia (de lux) | 350 | 22 | |
| | Prima (de lux) | 350 | 22 | |
| BLACHCENTRUM | Aga | 350/400 | 20 | |
| | Bona | 350 lub 400 | 20 | |
| BLACHDOM Plus | Beskid Plus | 350 | 30 | |
| | Flamenco | 350 | 30/25 | |
| BLACHODACH | Imperia Plus | 350 | 20 | |
| | Korona Plus | 350 | 20 | |
| | Perła | 350 | 20 | |
| | Bingo | 350 | 17 | |
| | Bravo | 350 | 18 | |
| | Sonata | 350/400 | 18 | |
| | Swing | 350 | 18 | |
| | Twist | 350 | 18 | |
| | Amalfi | 350 | 30 | |
| | Solo | 350 | 30 | |
| | BLACHOTRAPEZ | Diament Eco Plus | 350/400 | 14 |
| | | Diament Plus | 350 | 20 |
| | | Enigma | 350 | 30 |
| Estima | | 350 | 35 | |
| Germania | | 350 | 30 | |
| Germania Simetric | | 350 | 30/25 | |
| German | | 350 | 25 | |
| Janosik | | 380 | 35 | |
| Joker | | 350/400 | 20 | |
| Kingas | | 350/400 | 20 | |
| Kingas 15 | | 350/400 | 14 | |
| Kingas Eco Plus | | 350 | 14 | |
| Talia | | 350 | 30 | |
| IZI | | 350 | 30 | |
| Tysenia | | 350 | 30 | |

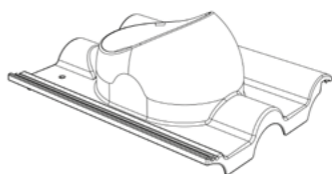
| Producent | Model | moduł [mm] | przetłoczenie [mm] |
|-----------------|---------------|------------|--------------------|
| BLACHOTRAPEZ | Trend | 350 | 30 |
| BLACHPROFIL 2 | Alfa Plus | 350/400 | 20 |
| | Alfa Premium | 350 | 20 |
| | Alfa Standard | 350 | 20 |
| | Beta | 350 | 15 |
| | Gamma | 350/400 | 30 |
| | Omega | 350/400 | 20 |
| BLACHSTAL | Zet | 350 | 30 |
| | German | 350/400 | 20 |
| | King | 350 | 20 |
| BLOKBLACH | Aqua | 350 | 20 |
| | Natura | 350 | 20 |
| BRATEX | Allano | 400 | 25 |
| | Hera | 400 | 21 |
| | Horizon | 350 | 30 |
| | Platino | 350/400 | 20 |
| | Savanna | 350 | 35 |
| | Scandinavia | 350 | 35 |
| | Vello | 350 | 25 |
| | Vilano | 350 | 20 |
| BUDMAT | Centro | 350 | 30 |
| | Aria | 350/400 | 20 |
| | Bella Sara | 350 | 35 |
| | Ferrara | 400 | 35 |
| | Murano | 350 | 35 |
| | Rialto | 350 | 35 |
| | Sara | 350/400 | 20 |
| | Venecja | 350 | 35 |
| | Wenus | 400 | 20 |
| | Zefir | 350/400 | 14 |
| BUDMAX-METAL | Como | 350 | 25 |
| | Eco-Max | 400 | 22,5 |
| DACHPOL | Magnat | 350 | 22,5 |
| | Energia | 350 | 30 |
| DISPOL | Luna | 400 | 20 |
| | Fantazja | 400/500 | 32 |
| | Stella | 350 | 20 |
| FINCO-STAL | Akcent | 350 | 20 |
| | Akord | 350 | 20 |
| | Arad | 350 | 20 |
| | Takt | 350 | 20 |
| | Tango | 350 | 20 |
| | Vega | 400/460 | 20 |
| FINISH PROFILES | Finish | 350 | 20 |
| | Finish Cesar | 350 | 20 |
| | Finish MAX | 350 | 20 |

| Producent | Model | moduł [mm] | przetłoczenie [mm] | Producent | Model | moduł [mm] | przetłoczenie [mm] | |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|----|
| FINISH PROFILES | King | 350 | 20 | POLSTAL | Pola | 350 | 50 | |
| | King MAX | 350 | 20 | PRUSZYŃSKI | Arad Premium | 350 | 30 | |
| FLORIAN Centrum | Europa | 350 | 18 | | Gryf | 350 | 25 | |
| | Florina | 350/400 | 15 | | Fiord | 350 | 30 | |
| | Kinga | 350 | 20 | | Kron | 350/400 | 20 | |
| | Klara | 350 | 20 | | Modus Arad | 350 | 25 | |
| | Tamara | 350 | 30 | | MODUS Estetika | 350 | 25 | |
| GLINMET | Afrodyta | 350 | 20 | | Optima Arad | 350 | 25 | |
| | Afrodyta Exclusive | 350 | 25 | | Regle | 370 | 30 | |
| | Dona | 350 | 20 | | Rubin Plus | 350/400 | 20 | |
| | Galla | 350 | 30 | | Szafir | 350/400 | 20 | |
| | Monza | 350 | 20 | | szafir modułowy | 350 | 30 | |
| | Monza Exclusive | 350 | 30 | | Tigra | 350 | 30 | |
| | Temida | 350 | 30 | Tur | 350 | 30 | | |
| HANDBUD | Argilla | 350 | 30 | Ren | 350 | 30 | | |
| INTER-MAX | Vela | 350/400 | 30 | Loara | 350 | 30 | | |
| KROLL | Kroll Plus | 350/400 | 14 | Łaska Plus | 320 | 30 | | |
| | Mistral | 350/400 | 20 | REGAMET | Gloria | 350 | 30 | |
| LINDAB | LPA H | 400 | 15 | | Maxima | 350 | 21 | |
| | LPA L | 350 | 14 | | Mona | 350 | 27 | |
| | LPA N | 400 | 14 | | Mona duo | 350 | 27 | |
| METALEX | Fińska | 350/400 | 20 | | Panel | 350 | 21 | |
| | Wiktoria | 350 | 20 | | Roma | 350 | 27 | |
| METALMIX | Libra | 350/400 | 20 | | Livia duo /pro | 350 | 35 | |
| | Proxima | 350 | 20 | Victoria | 350 | 30 | | |
| | Vega | 350/400 | 15 | ROL-BUD | Kaja(lub 16mm) | 350/400 | 20 | |
| NOWAX | Aga | 350 | 20 | | RUUKKI | Adamante Plus | 350 | 25 |
| | Atena | 350 | 20 | | | Adamante Premium | 350 | 25 |
| | Diana | 350/400 | 20 | | | Adamante Standard | 350 | 25 |
| | Klara | 350 | 20 | | | Decorrey | 350 | 10 |
| | Klaudia | 350 | 20 | | | Finnera | 330 | 30 |
| | Korra | 350 | 20 | | | Monterrey Plus | 350 | 15 |
| PLANNJA | Flex | 350 | 30 | Monterrey Premium | | 350 | 15 | |
| | Regent | 350 | 14 | Monterrey Standard | 350 | 20 | | |
| | Regent Grand | 350 | 30 | Frigge | 350 | 30 | | |
| | Regola | 420 | 25 | STAL-HART | Bella | 350/400 | 20 | |
| | Royal | 400 | 15 | | Kinga | 350/400 | 18 | |
| | Scandic | 350/400 | 20 | STALBERG | Perfekta | 350 | 20 | |
| | Smart | 350 | 20 | TRANSBLACH | Kiara | 350/400 | 20 | |
| POLONICA | Astra | 350 | 20 | VIKOR | Vika | 350 | 25 | |
| | Elios | 350 | 20 | WŁASTAL | Bursztyn | 350 | 15 | |
| | Luna | 350 | 20 | | Classic | 400 | 25 | |
| | Polaris | 350 | 20 | | Perła | 350 | 15 | |
| POLSTAL | Agat | 350 | 32,5 | | Topaz | 460 | 15 | |
| | Beta | 350 | 55 | | | | | |
| | Caro+ | 350 | 45 | | | | | |

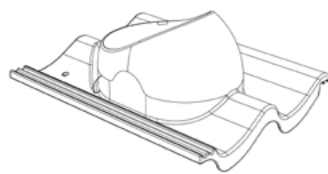
Tabela zgodności modeli dachówek z przejściówkami do kominków i akcesoriów wentylacyjnych



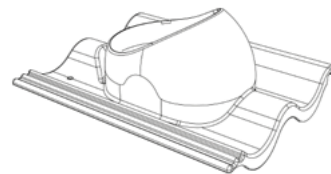
D01



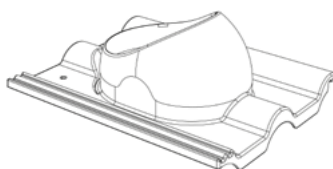
D02



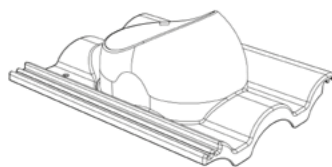
D03



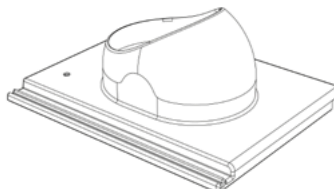
D04



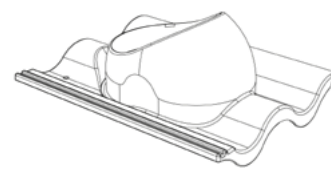
D05



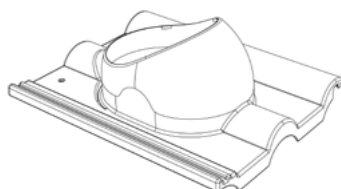
D06



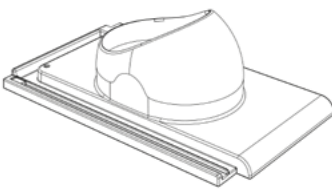
D07



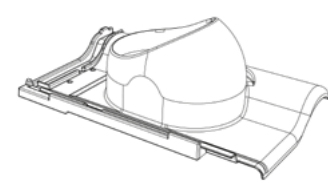
D08



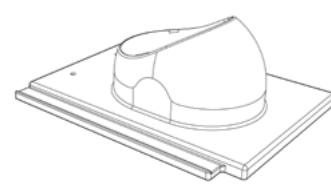
D09



D11



D12

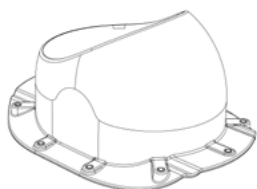


D21

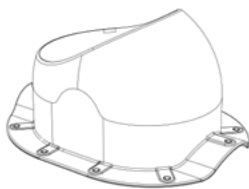
PRZEJŚCIÓWKI DACHÓWKI

| | |
|-----|--|
| ZZZ | Oryginalne pokrycie |
| D01 | Euronit profil S, Creaton goteborg |
| D02 | Euronit extra, Creaton heidelberg |
| D03 | Braas bałtycka S, IBF podwójna S, Nelskamp esówka S, Prodach podwójna esówka |
| D04 | Braas celticka, Nelskamp sigma |
| D05 | Braas romańska, Prodach podwójna rzymska, Benders mecklenburger |
| D06 | Braas grecka |
| D07 | Braas tegalit protegon |
| D08 | Benders podwójna S |
| D09 | IBF podwójna rzymska, Nelskamp finkenberger |
| D11 | Braas turmalin |
| D12 | Roben monza plus |
| D21 | Braas teviva, Creaton kapstadt |

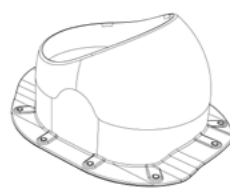
Tabela zgodności modeli blachodachówek i blach panelowych z przejściówkami do kominków i akcesoriów wentylacyjnych



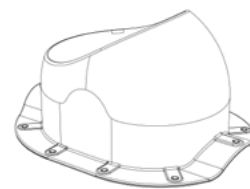
B01



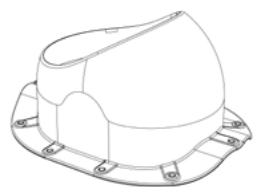
B06



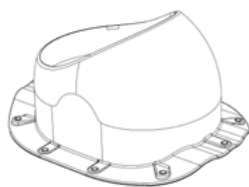
B08



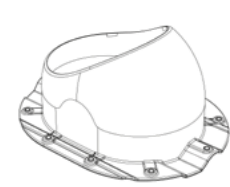
B09



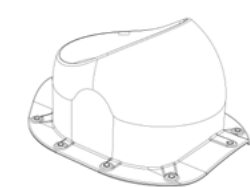
B11



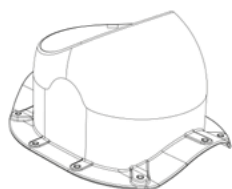
B12



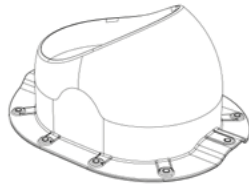
B13



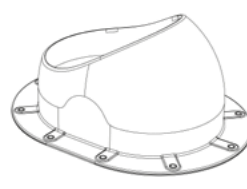
B14



B15



B16



blacha płaska P02

PRZEJŚCIÓWKI BLACHODACHÓWKI

| | |
|-----|-----------------------|
| ZZZ | Oryginalne pokrycie |
| B01 | fala wys. 30 mm +/- 2 |
| B06 | fala wys. 24 mm +/- 2 |
| B08 | fala wys. 27 mm +/- 2 |
| B09 | fala wys. 25 mm +/- 2 |
| B11 | fala wys. 24 mm +/- 2 |
| B12 | fala wys. 20 mm +/- 2 |
| B13 | fala wys. 11 mm +/- 2 |
| B14 | fala wys. 35 mm +/- 2 |
| B16 | fala wys. 18 mm +/- 2 |

PRZEJŚCIÓWKI PŁASKIE

| | |
|-----|---|
| ZZZ | Oryginalne pokrycie |
| P02 | płatki bitumiczne i płatki blachodachówki |

Wykaz modeli blachodachówek i blach panelowych do kominków i akcesoriów wentylacyjnych

| Nazwa | Model | Profil | Nazwa | Model | Profil | Nazwa | Model | Profil |
|-------------------------|-------------------|--------|-----------------|---------------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| ARCELORMITTAL/ ARMAT | Halny | B09 | | Dekada | P02 | DACHPOL | Iris | B09 |
| ARECO SWEDEN | Vivaldi | B09 | | Quatro | P02 | | Futura/TD15 | B13 |
| AVALINE | Arctic | B12 | BLACHPROFIL 2 | Alfa | B09 | | Egeria | B12 |
| | Tigra | B13 | | Eco | B09 | DACH-STYL | Merkury | B09 |
| | Tamara | B11 | | Beta | B09 | | Saturn | B09 |
| AATEST-POL | Biebrza | B09 | | Euro | B09 | | Jowisz | B14 |
| | Narew | B14 | | Gamma | B11 | DACHY ŁUCZAJ | Armano | B11 |
| BALEXMETAL | Spektrum | B09 | | Heta | B01 | | Barcelona | B08 |
| | Horyzont | B09 | | Omega | B14 | DEKAPOL | Profil A | B09 |
| | Panorama | B11 | | Stigma | B08 | | Metis | B09 |
| BIEL-MET | Nora | B09 | | Zet | B11 | | Profil B | B01 |
| | Podlasie | B14 | BLACHSTAL | King | B09 | DISPOL | Stella | B09 |
| BLACHCENTRUM | Aga | B09 | | Dakota | B09 | | Luna | B09 |
| BLACHDOM PLUS | Bona Plus | B09 | | Elita | B14 | DOM BLACH | Bonita | B09 |
| | Imperia Plus | B09 | | Herkules | B11 | FINCO STAL | Akcent | B09 |
| | Lima | B13 | | German | B11 | | Akord | B09 |
| | Joker | B09 | BLACHY MINDA | Ada | B09 | | Takt | B09 |
| | Perta Plus | B14 | | Nordica | B11 | | Vega | B09 |
| | Amalfi Plus | B11 | BLACHY | Brylant | B09 | | Tango | B14 |
| | Beskid Plus | B01 | PIOTROWICZ | Olga | B09 | | Piano | B08 |
| | | | | Specjal | B09 | | Metrum | B11 |
| BLACHODACH | Bingo | B09 | BLACHY WADOWSKI | Eveline | B09 | FINISH PROFILES | King Max | B09 |
| | Bravo | B09 | | Krisline | B14 | | Finish | B09 |
| | Flamenco | B11 | BLOK-BUD | Aqua | B14 | | Finishdak | B09 |
| | Twist | B09 | BORGA | Elegant | B09 | | King | B09 |
| | Twister | B09 | BRATEX | Platino | B09 | | Cesar | B14 |
| | Sonata | B14 | | Allano (Hera) | B16 | | Mary Steel | B11 |
| BLACHOTRAPEZ | Diament Eco* | B09 | | Aurora | B11 | | Tom Steel | B13 |
| | Diament Eco Plus | B06 | | Vilano (Era) | B15 | FLORIAN CENTRUM | Florina | B09 |
| | Diament Plus | B14 | | Horizon | B13 | | Kinga | B09 |
| | Estima | P02 | | Vello | B09 | | Kobra | B09 |
| | German Simetric | B11 | | Savanna | P02 | | Europa | B14 |
| | Germania Simetric | B12 | | Skandynawia | B11 | | Klara | B14 |
| | Janosik | P02 | BUDMAT | Sara | B09 | | Flora | B15 |
| | Joker | B09 | | Zefir | B09 | | Finezja | B12 |
| | Kingas | B09 | | Polonia | B09 | | Maja | B08 |
| | Kingas | B09 | | Aria | B14 | GERARD | Diamant | B09 |
| | Kingas Eco Plus | B09 | | Como | B13 | GLINMET/WISTAL | Dona | B09 |
| | Talia | B16 | | Venecja | B11 | | Afrodyta | B14 |
| | Tysenia | P02 | | Murano | B13 | | Galla | B14 |
| BLACH-POL | Eska | B09 | | Bella Sara | B06 | | Monza | B14 |
| | Prima | B09 | | Ferrara | B14 | GOR-HUT | Dana | B09 |
| | Finlandia | B11 | | Rialto | B12 | HANBUD | Vena | B09 |
| | Symetria | B06 | BUDMAX-METAL | Magnat | B09 | | Malta (Moderno) | B11 |
| | Husaria | P02 | | Eco-Max | B09 | | Nord | B06 |
| | Szkocka | P02 | | Bingo | B09 | | Moderno | B11 |
| | Mustang | B12 | DACH-METAL | Rzyska | B14 | | Retto (Agrilla) | B14 |

| Nazwa | Model | Profil | Nazwa | Model | Profil | Nazwa | Model | Profil |
|--------------|--------------|----------|-----------------|------------|---------|------------|----------|--------|
| INTER MAX | Norda | B09 | | Beta | B14 | TRANSBLACH | Korra | B09 |
| | Vela | B12 | | Neta | B14 | | Segment | B09 |
| KROOL | Kroll | B09 | | Agat | B14 | | Kiara | B14 |
| | Mistral | B14 | | Pola | B11 | | UNIBLACH | Ami |
| | Syrius | B14 | | Merida | B13 | Emi | B09 | |
| | Carmen | B11 | | PRUSZYŃSKI | Szafir | B09 | Vera | B09 |
| KURPDACH | Kurpianka | B09 | Rubin Plus | | B09 | Kara | B14 | |
| | Mazowszanka | B14 | Kron | B14 | VICOR | Vika | B09 | |
| LIMBLACH | Klaudia | B09 | Arad | B08 | Riki | B09 | | |
| | Aga | B14 | Loara | B11 | WAT | Major | B09 | |
| | Marii | B12 | Modus | B08 | | Lena | B12 | |
| LINDAB | LPA L | B09 | Gryf | B11 | Galla | B08 | | |
| | LPA N | B09 | Iryd | P02 | Nela | B13 | | |
| | Roca Toscana | B14 | Ren | B08 | T-15 | B13 | | |
| | Mega | B14 | Regle | P02 | WŁASTAL | Perta | B09 | |
| | Goodlock | B15 | Tur | B11 | | Bursztyn | B09 | |
| MANSARD | Mansard | B09 | Fiord | B16 | Classic | B09 | | |
| MARKOSTEEL | Alto | B01 | Tigra | B13 | Topaz | B14 | | |
| | Nimbo | B08 | Optima | B08 | ZARTMET | Diament | B09 | |
| MATPOL | Jula | B09 | REGAMET | Gloria | B09 | Topaz | B09 | |
| | Frania | B12 | | Viktoria | B09 | Nefryt | B09 | |
| | Zuzia | B14 | | Olimpia | B14 | Opal | B14 | |
| MAX-SYSTEM | Nicol | B09 | Maxima | B11 | Jaspis | B14 | | |
| | Olivia | B14 | Mona | B11 | ZEPART | Xara | B09 | |
| METALEX | Wiktoria | B09 | Viva/Duo/Liwia | B13 | | Duna | B14 | |
| MIKOŁAJEWICE | Fińska | B14 | Puma/DuoP/Petra | B12 | Lena | B14 | | |
| METALMIX | Libra | B09 | Elektra | B09 | | | | |
| | Proxima | B09 | ROL-BUD | Kaja | B09 | | | |
| | Vega | B14 | ROZBUD | Banga | B09 | | | |
| NOVATIK | Premium | P02 | RUUKI | Monterrey | B09 | | | |
| | Harnaś | P02 | | Plus | B09 | | | |
| | Classic | B11 | | Nova | B09 | | | |
| NOWAX | Atena | B09 | Decorrey | B09 | | | | |
| | Diana | B14 | Adamante | B08 | | | | |
| | Symetria | B12 | Elite | B15 | | | | |
| | Hexa | P02 | Hyygge | P02 | | | | |
| PLANNJA | Regent Grand | B09 | Frigge | B13 | | | | |
| | Regola | B09 | Finnera | B11 | | | | |
| | Rapid | B09 | SOLAN | M35 | B09 | | | |
| | Smart | B09 | Honorata | B09 | | | | |
| | Scandic | B16 | STAHLBERG | Moderna | B09 | | | |
| Flex | B11 | Prestige | | B09 | | | | |
| POLONIA | Extra | B14 | Perfekta | B09 | | | | |
| POLONICA | Luna | B09 | STAL-HART | Kinga | B09 | | | |
| | Elios | B14 | TRAFFIC | Gold | B09 | | | |
| | Astra | B11 | Silver | B09 | | | | |
| POLSTAL | Caro | B09 | Platinum | B11 | | | | |

Skorowidz

active 17
alfa 11
alu 17
aluTec 22
antymech Cu 38
arkusz blachy 49
beta / beta++ 11
biTape 49
buTape 48
buTape 97
butylTec 24
butylTec 95
dRoll 30
dRoll Cu 31
druć wiązatkowy 53
duoTec 21
elastyczna rura przyłączeniowa 91
flasher kwadratowy 56
flasher okrągły 56
folterm fd plus 19
folterm uno 19
gamma / gamma ++ 12
gamma strong 12
glueTec 24
grzebień 45
grzebień z kratką 45
haftra 55
izoTec 22
kappa / kappa ++ 14
klamra do gąsiora 54
klamra kosza 42
klin koszowy 42
kolce przeciw ptakom 55
Kołnierć uszczelniający KU / KUK 25
kominiek izolowany 125mm 87
kominiek z odpływem kondensatu 125mm 87
kominowa alu 2D 35
kominowa alu 3D 35
kominowa epdm 37
kominowa miedź 38
kominowa otów 2D 36
kominowa otów płaska 36
kosz dachowy podłużny 41
kosz dachowy poprzeczny 41
kratka rynnowa 47
kratka wentylacyjna typ listwa 46
kratka wentylacyjna typ rolka 46
listwa kominowa 39
ława 65
ława tecto 62
łącznik ławy 66
łącznik płotka 73, 77
łącznik rury 79
mat 15
metallo 15
mocownik (kotyska) ławy 66
pas nadrynnowy 47
płótek przeciwniegowy 73, 77
przejście antenowe 90
przejście solarne 90
przejściówki 91
puroTec 23
rozprężna 43
rura przeciwniegowy 79
sbButyl 97
sigma / sigma ++ 13
spinka boczna do dachówek ceramicznych 52
spinka typ cięta 51
spinka typ J/PJ 50
spinka typ J416 51
spinka typ NORD 53
spinka typ R 50
spinka typ U 52
stelTec 23
stoper rury 80
stopień 65
stopień tecto 63
sznur butylowy 95
śruba m8 66
uchwyt płotka do blachodachówki i blachy panelowej 74
uchwyt płotka do dachówek 75
uchwyt płotka do pokryć płaskich 76
uchwyt rury do blachodachówki i blachy panelowej 81
uchwyt rury do dachówek 82
uchwyt rury do pokryć płaskich 83
unoTec / unoTec fasade 21
vinto 19
vRoll 29
vRoll Cu 29
wkreć 6x50 torx 57
wkreć farmerski 57
wkreć z łbem sześciokątnym 57
wspornik do blachodachówek i blach panelowych 67
wspornik do dachówek 68
wspornik do pokryć płaskich 69
wspornik przyścienny 69
wspornik typ blaszka 32
wspornik typ gwóźdź 32
wspornik typ wkreć 33
wywietrznik kanalizacyjny 89
wywietrznik potacliowy 89
wywietrznik typ szczotka 31
xRoll 30
zaślepka do rur 80



wymiary



wodoszczelność

RAL 3004
wiśnia



grubość



odporność na ogień

RAL 3009
kasztan



średnica



opór cieplny

RAL 3011
czerwony



zakres regulacji



temperatura
stosowania

RAL 6020
zielony



redukcja



gama kolorystyczna

RAL 7016
antracyt



wytrzymałość



typ kleju

RAL 7021
antracyt



materiał np. Cu



podwójny pasek kleju

RAL 7024
grafit



gramatura np. 90g/m²



siatka wzmacniająca

RAL 7046
szary



Sd opór dyfuzyjny



kompozyt

RAL 8004
cegła



paroprzepuszczalność



wielowymiarowość,
wielowariantowość

RAL 8017
brąz

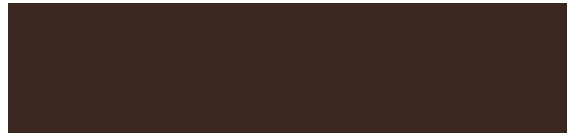


powierzchnia
wentylacji



komplet

RAL 8019
ciemny brąz



powtoka



5 lat gwarancji

RAL 9005
czarny



odporność na UV



premium

RAL 9006
srebrny

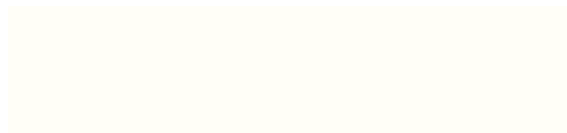


ocynk



łatwość aplikacji,
montażu

RAL 9010
biały



Parotec Sp. z o.o.

62-081 Batorowo, ul. Stefana Batorego 97

NIP: 7773229955

REGON: 302352797

KRS 0000450830

Kontakttel. kom. 512 084 141 | e-mail: biuro@parotec.plwww.parotec.pl**Przedstawiciele regionalni****PH01** wielkopolskie / kujawsko-pomorskietel. kom. 512084242 | e-mail: ph1@parotec.pl**PH03** lubuskie / zachodniopomorskietel. kom. 508799366 | e-mail: ph3@parotec.pl**PH04** pomorskie / warmińsko-mazurskietel. kom. 508799093 | e-mail: ph4@parotec.pl**PH05** podlaskie / warmińsko-mazurskietel. kom. 508796881 | e-mail: ph5@parotec.pl**PH06** mazowieckie / łódzkietel. kom. 533323800 | e-mail: ph6@parotec.pl**PH08** dolnośląskie / opolskie / wielkopolskietel. kom. 508799290 | e-mail: ph8@parotec.pl**PH09** śląskie / małopolskietel. kom. 535117758 | e-mail: ph9@parotec.pl**PH10** podkarpackie / lubelskietel. kom. 570117199 | e-mail: ph10@parotec.pl