



PORADNIK UŁATWIAJĄCY WYBÓR RYNIEN

Plastmo®

Skandynawska jakość i design



O PLASTMO

Plastmo to duńskie przedsiębiorstwo, które zostało założone w 1958 r. Jest liderem duńskiego rynku w zakresie rozwiązań do odprowadzania wody deszczowej, takich jak: systemy rynnowe, drenaże i instalacje odwadniające.

Plastmo Polska Sp. z o.o. wchodzi w skład Plastmo Nordic, który jest obecny w Danii, Norwegii, Szwecji, Finlandii oraz w Polsce. Siedziba oraz zakład produkcyjny mieszczą się w Legionowie pod Warszawą.

Plastmo Polska Sp. z o.o. jest własnością międzynarodowego koncernu ACO, o wiodącej pozycji w segmencie odwodnień liniowych.

Więcej informacji o firmie znajduje się na stronie www.plastmo.pl

SPIS TREŚCI

Rynny dachowe Plastmo są dostępne w różnych wariantach materiałowych:

PVC

Rynny z tworzywa sztucznego są trwałe i odporne na zanieczyszczenia atmosferyczne oraz na zawartość soli w powietrzu w rejonach nadmorskich. Są dostępne w różnych kolorach, a ich funkcjonalność nie zmienia się pod wpływem czasu.

4

OCYNK

Rynny ocynkowane to system w przystępnej cenie. Wysokiej jakości blacha stalowa ocynkowana (275 g Zn/m²), z której wytwarzane są elementy, zapewni sprawność systemu na długie lata.

6

OCYNK POWLEKANY

Rynny powlekane wykazują się doskonałą odpornością na odbarwienia i korozję, a delikatny połysk powłoki dodaje im atrakcyjności. Produkowane są z blachy stalowej ocynkowanej 275 g Zn/m², powlekanej warstwą farby gruntującej, a następnie blachę pokrywa się wysokiej jakości powłoką zewnętrzną.

8

TYTAN-CYNK

Rynny tytan-cynkowe to popularne rozwiązanie o wysokiej jakości, stosowane zarówno w nowoczesnych, jak i zabytkowych budynkach. Są odporne na wszelkie warunki klimatyczne i z biegiem czasu pokrywają się szlachetną patyną.

10

MIEDŹ

Rynny miedziane to klasyczne, ekskluzywne rozwiązanie. Z biegiem lat pokrywają się patyną, która jest naturalną warstwą chroniącą przed korozją.

12

ASORTYMENT

Kompletny wykaz elementów systemu rynnowego wraz z instrukcją montażu.

14

PLASTMO

RYNNY DACHOWE PVC

Rynny dachowe Plastmo PVC z tworzywa sztucznego już od ponad 50 lat dowodzą swojej wytrzymałości i trwałości. Tworzywo sztuczne, z którego są wykonane sprawia, że są niewrażliwe na zanieczyszczenia atmosferyczne i zawartość soli w powietrzu w rejonach nadmorskich. Są mocne, stabilne i niezawodne przez wiele lat.



DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE



Biel



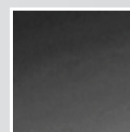
Szarość



Grafit



Brąz



Czerń



OCHRONA ŚRODOWISKA

Rynny dachowe Plastmo z tworzywa sztucznego nie zawierają żadnych substancji zmiękczających ani metali ciężkich, które byłyby szkodliwe dla środowiska. Wszelkie materiały pozostałe po montażu lub wymianie rynien można przekazywać do lokalnego punktu odbioru odpadów w celu poddania recyklingowi.

DOBRA RADA

W trakcie montażu rynien lub usuwania z nich liści dobrze jest oprzeć jedną końcówkę drabiny o hak rynnowy. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia plastikowych rynien, które z biegiem lat stają się mniej elastyczne.



FAKTY

MATERIAŁ

Rynny PVC wytwarzane są z materiału podlegającego ponownemu wykorzystaniu – bezołowiowego twardego polichlorku winylu. Tworzywo sztuczne nie koroduje, ani nie wchodzi w reakcje z innymi materiałami, dlatego wykonane z niego rynny nadają się do stosowania razem ze wszystkimi konstrukcjami dachowymi. Specjalny klej Plastmo łączy się z tworzywem, dzięki czemu miejsce łączenia elementów rynny jest wyjątkowo mocne i stabilne.

UWARUNKOWANIA ATMOSFERYCZNE I KLIMATYCZNE

Tworzywo dobrze znosi niskie temperatury powietrza oraz obciążenia śniegiem, bez ryzyka pękania. Jest także odporne na zanieczyszczenia atmosferyczne i zawartość soli w powietrzu. Rynny wykonane z tworzywa sztucznego można więc stosować w każdym miejscu, niezależnie od warunków pogodowych i klimatycznych.

ASORTYMENT*

Rynny dachowe PVC są dostępne w rozmiarach 100, 125 i 150, a rury spustowe mają średnice $\varnothing 75$, $\varnothing 90$ i $\varnothing 110$ mm. Kompletny wykaz asortymentu znajduje się w tabeli na końcu broszury oraz na www.plastmo.pl. Ponadto, na indywidualne zamówienie, dostępne są elementy specjalne z tworzywa PVC, praktycznie w każdym wymaganym przez klienta kształcie oraz systemy rynnowe w dowolnym, wybranym przez klienta kolorze.

DOSTAWA I PRZECHOWYWANIE

Przy dostawie rynny oraz rury są najczęściej zabezpieczone taśmą Strapex, którą należy JAK NAJSZYBCIEJ zdjąć. Rur i rynien nie wolno przechowywać w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.

GWARANCJA

Na działanie systemu z tworzywa sztucznego udzielamy 25-letniej gwarancji. Obejmuje ona wady produkcyjne i materiałowe oraz wynikające z nich nieszczelności. Gwarancja nie pokrywa żadnych szkód następczych, w tym np. eksploatacyjnych.

* rozmiary użyte w opisie są jedynie nazwą handlową, dokładne wymiary tych rynien i rur podane są w tabeli na stronie 17.

PLASTMO

RYNNY DACHOWE OCYNK

System rynnowy Ocynk wytwarzany jest ze stali ocynkowanej, zabezpieczonej przed korozją warstwą cynku.

Pod wpływem warunków atmosferycznych cynk może tworzyć niezwykle odporne i bardzo trudno rozpuszczalne powłoki ochronne.



FAKTY

MATERIAŁ

Rynny Ocynk wytwarzane są z wysokiej jakości blachy stalowej ocynkowanej, dostarczanej przez renomowanych europejskich dostawców. Pokryta jest powłoką cynkową o gramaturze 275 g/m². Montaż systemu możemy przeprowadzić na wiele sposobów, począwszy od stosowania złączek uszczelkowych, przez klejenie spoiwem dekarским Plastmo, aż po lutowanie.

UWARUNKOWANIA ATMOSFERYCZNE I KLIMATYCZNE

Rynny z powłoką cynkową dobrze znoszą wyzwania związane z europejską aurą. Należy jednak pamiętać, że zawartość soli w powietrzu w rejonach nadmorskich zwiększa ryzyko korozji i skraca okres eksploatacji rynien.

ASORTYMENT*

Rynny dachowe Ocynk są dostępne w rozmiarach 125 i 150, a rury spustowe mają średnice Ø87 i Ø100 mm. Kompletny wykaz asortymentu znajduje się w tabeli na końcu broszury oraz na www.plastmo.pl. Ponadto, na indywidualne zamówienie, możemy wyprodukować elementy specjalne o kształcie i wymiarach wymaganych przez klienta oraz systemy rynnowe o większych rozmiarach.

DOSTAWA I PRZECHOWYWANIE

Ze względu na ryzyko wystąpienia białej korozji, wyroby z blachy ocynkowanej nie powinny być przechowywane na wolnym powietrzu oraz w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci. Rynny i rury należy układać tak, aby w trakcie magazynowania nie stykały się powierzchniami. UWAGA: Folię zabezpieczającą stosuje się tylko na czas transportu.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Przy produkcji rynien ocynkowanych nie wykorzystujemy chromu 3- ani 6-wartościowego.

* rozmiary użyte w opisie są jedynie nazwą handlową, dokładne wymiary tych rynien i rur podane są w tabeli na stronie 17.



PLASTMO

RYNNY DACHOWE OCYNK POWLEKANY

System Ocynek Powlekany wykazuje się doskonałą odpornością na odbarwienia, gdyż pokryty jest warstwą farby gruntującej. Następnie nakładana jest zewnętrzna warstwa wysokiej jakości, która dodatkowo – poprzez delikatny połysk powłoki – dodaje mu atrakcyjności.



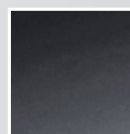
DOSTĘPNE WARIANTY KOLORYSTYCZNE



Grafit



Brąz



Czerń





FAKTY

MATERIAŁ

Rynny Ocynk Powlekany wytwarzane są z wysokiej jakości blachy stalowej ocynkowanej 275 g Zn/m², powlekanej warstwą farby gruntującej. Zabezpiecza ona materiał przed niepożądanymi czynnikami atmosferycznymi, prowadzącymi między innymi do korozji. Następnie blachę pokrywa się wysokiej jakości powłoką zewnętrzną. Zabieg ten sprawia, że doskonale zabezpieczona przed korozją blacha zyskuje dodatkowo na estetyce. Dzięki temu system wykazuje się doskonałą odpornością na odbarwienia, a delikatny połysk powłoki dodaje mu atrakcyjności. Elementy systemu można łączyć ze sobą przy pomocy spoiwa dekarckiego Plastmo lub stosując złączki uszczelnkowe. Rynien Ocynk Powlekany nie można lutować!

UWARUNKOWANIA ATMOSFERYCZNE I KLIMATYCZNE

Rynny Ocynk Powlekany dobrze znoszą silne opady deszczu, duże obciążenie śniegiem, wiatr i mróz. Można je stosować w każdym miejscu, niezależnie od warunków pogodowych i klimatycznych. Jedynie w rejonach, w których wpływ czynników atmosferycznych jest ekstremalny, okres eksploatacji rynien może ulec skróceniu.

ASORTYMENT*

Rynny dachowe Ocynk Powlekany są dostępne w rozmiarach 125 i 150, a rury spustowe mają średnice Ø87 i Ø100 mm. Kompletny wykaz asortymentu znajduje się w tabeli na końcu broszury oraz na www.plastmo.pl. Ponadto, na indywidualne zamówienie, możemy wyprodukować elementy specjalne o kształcie i wymiarach wymaganych przez klienta.

DOSTAWA I PRZECHOWYWANIE

W przypadku systemu Ocynk Powlekany nie występuje zjawisko białej korozji, należy jednak unikać narażenia elementów na dużą wilgotność oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

GWARANCJA

Na działanie systemu Ocynk Powlekany udzielamy 10-letniej gwarancji. Obejmuje ona uszkodzenia powstałe wskutek korozji oraz wynikające z nich nieszczelności. W szczególnych warunkach zastrzegamy sobie prawo do skrócenia okresu gwarancji. Więcej informacji na ten temat znajduje się w ogólnych warunkach gwarancji na stronie www.plastmo.pl. Gwarancja nie pokrywa żadnych szkód następczych lub eksploatacyjnych.

* rozmiary użyte w opisie są jedynie nazwą handlową, dokładne wymiary tych rynien i rur podane są w tabeli na stronie 17.

PLASTMO

RYNNY DACHOWE TYTAN-CYNK

Tytan-cynk nabiera z biegiem czasu pięknej patyny, która jest pożądana przez wielu właścicieli zarówno nowych, jak i remontowanych domów. Wykonane z niego rynny stanowią eleganckie dopełnienie całości budynku i sygnalizują wysoką jakość. Jednocześnie tytan-cynk jest materiałem o wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych, dzięki czemu dobrze znosi każde warunki klimatyczne.



RURY O PODWÓJNYM ZAŁAMANIU

Kiedy rynny dachowe i rury spustowe wykonywali blacharze, miały one połączenia o charakterystycznym kształcie. Obecnie takie rury wykonujemy w dowolnych wymiarach na indywidualne zamówienie. Jeśli prowadzisz renowację obiektu, którego historyczny wygląd jest wart zachowania, to propozycja w sam raz dla Ciebie.



FAKTY

MATERIAŁ

Rynny Tytan-cynk są wytwarzane z masywnej blachy, której głównym składnikiem jest cynk. Bezpośrednio po produkcji materiał ten charakteryzuje się błyszczącą metaliczną powierzchnią, z czasem jednak nabiera jasnoszarej matowej patyny. Powstaje ona w naturalny sposób – wskutek działania tlenu i wody, tworząc dodatkową warstwę ochronną. Jeśli na rynnie pojawi się biała rdza, nie należy się niepokoić – w efekcie końcowym, również w takim miejscu, powstanie patyna. Po montażu na powierzchni blachy mogą wystąpić ciemne plamy, niektóre elementy mogą też być bardziej matowe. Są to jedynie oznaki początków tworzenia patyny. Do montażu można używać spoiwa dekarskiego Plastmo, które – również w przypadku blachy cynkowej – zapewnia mocne i szczelne łączenia. Rynny można też łączyć w sposób tradycyjny – za pomocą lutowania.

UWARUNKOWANIA ATMOSFERYCZNE I KLIMATYCZNE

Cynk jest odporny nawet na ekstremalne warunki klimatyczne i pogodowe. Zawartość soli w powietrzu w rejonach nadmorskich oraz pewne zanieczyszczenie atmosfery również nie stanowią problemu. Rynien wykonanych z tego materiału nie należy stosować jedynie w budynkach położonych bliżej niż 1 km od wybrzeża Morza Północnego.

ASORTYMENT*

Rynny dachowe Tytan-cynk są dostępne w rozmiarach 125 i 150, a rury spustowe mają średnice Ø87 i Ø100 mm. Kompletny wykaz asortymentu znajduje się w tabeli na końcu broszury oraz na www.plastmo.pl. Ponadto, na indywidualne zamówienie, możemy wyprodukować elementy specjalne, np. rury o podwójnym załamaniu, o kształcie i wymiarach wymaganych przez klienta.

DOSTAWA I PRZECHOWYWANIE

Elementy systemu rynnowego należy wyjąć z opakowań transportowych bezpośrednio po dostawie. Przed montażem rynny oraz rury należy przechowywać w suchym pomieszczeniu (dopuszczalna wysokość składowania w pozycji poziomej wynosi 1 m), aby zmniejszyć ryzyko powstania białej korozji wskutek kondensacji pary wodnej w opakowaniu. Jeśli to niemożliwe, należy je ustawić pionowo w suchym miejscu, w taki sposób, aby nie stykały się ze sobą. Cynk to materiał miękki, dlatego elementy systemu rynnowego należy starannie zabezpieczyć na czas transportu - rynny i rury, wykonane z blachy tytan-cynkowej można zabezpieczyć folią ochronną nie wcześniej niż na 24 godziny przed planowanym transportem.

GWARANCJA

Na działanie systemu tytan-cynkowego udzielamy 10-letniej gwarancji. Obejmuje ona uszkodzenia powstałe wskutek korozji oraz wynikające z nich nieszczelności. W szczególnych warunkach zastrzegamy sobie prawo do skrócenia okresu gwarancji. Więcej informacji na ten temat znajduje się w ogólnych warunkach gwarancji na stronie www.plastmo.pl. Gwarancja nie pokrywa żadnych szkód następczych lub eksploatacyjnych.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Przy produkcji rynien tytan-cynkowych nie wykorzystujemy chromu 3- ani 6-wartościowego.

DOBRA RADA

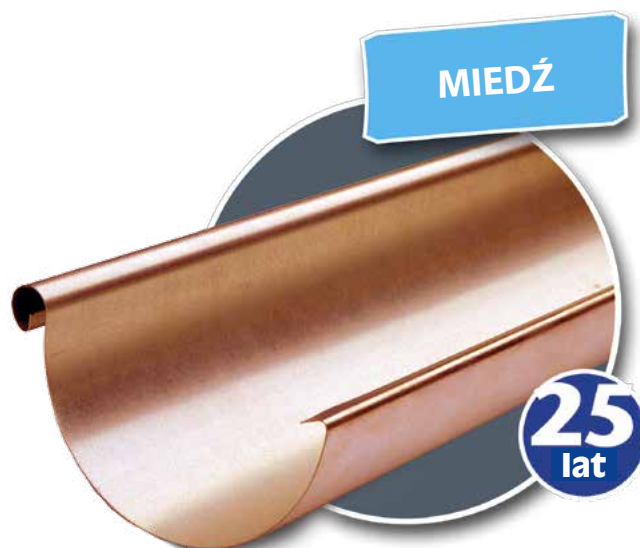
W trakcie montażu rynien lub usuwania z nich liści, dobrze jest oprzeć jedną końcówkę drabiny o hak rynnowy. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia blachy cynkowej, która jest stosunkowo miękkim materiałem.

* rozmiary użyte w opisie są jedynie nazwą handlową, dokładne wymiary tych rynien i rur podane są w tabeli na stronie 17.



RYNNY DACHOWE MIEDŹ

Miedź jest ekskluzywnym i wyjątkowym materiałem. Z czasem nabiera pięknej zielonej patyny, która jednocześnie chroni przed korozją i przedłuża żywotność. Również z tego powodu miedź jest odporna na warunki atmosferyczne i może być stosowana w obszarach nadmorskich.



FAKTY

MATERIAŁ

Rynny i pozostałe części systemu Miedź są wytwarzane z masywnej blachy miedzianej. Bezpośrednio po produkcji materiał ten charakteryzuje się błyszczącą metaliczną powierzchnią, dość szybko jednak nabiera ciemnej patyny, która chroni przed korozją. Po latach patyna ta nabiera charakterystycznego zielonego koloru. Szybkość tego procesu zależy od uwarunkowań klimatyczno-środowiskowych oraz samych elementów systemu, jednak efekt końcowy zawsze jest taki sam – jednolita, estetyczna, zielona powłoka. Po montażu na powierzchni blachy mogą wystąpić ciemne plamy, niektóre elementy mogą też być matowe już w chwili dostawy. Są to jedynie oznaki początków tworzenia patyny. Do montażu można używać spoiwa dekarckiego Plastmo, które również w przypadku blachy miedzianej zapewnia mocne i szczelne łączenia. Rynny można też łączyć w sposób tradycyjny – za pomocą lutowania.

UWARUNKOWANIA ATMOSFERYCZNE I KLIMATYCZNE

Miedź jest odporna nawet na ekstremalne warunki klimatyczne i pogodowe. Zawartość soli w powietrzu w rejonach nadmorskich oraz pewne zanieczyszczenie atmosfery również nie stanowią problemu.

ASORTYMENT

Rynny dachowe Miedź dostępne są w różnych rozmiarach, w zależności od potrzeb kupującego.

DOSTAWA I PRZECHOWYWANIE

Elementy systemu rynnowego należy wyjąć z opakowań transportowych bezpośrednio po dostawie. Przed montażem rynny oraz rury należy przechowywać w pomieszczeniu, aby zmniejszyć ryzyko powstania nalotu wskutek kondensacji pary wodnej w opakowaniu. Jeśli to niemożliwe, należy je ustawić pionowo w suchym miejscu, w taki sposób, aby nie stykały się ze sobą.

GWARANCJA

Na działanie systemu miedzianego udzielamy 25-letniej gwarancji. Obejmuje ona uszkodzenia powstałe wskutek korozji oraz wynikające z nich nieszczelności. W szczególnych warunkach zastrzegamy sobie prawo do skrócenia okresu gwarancji. Więcej informacji na ten temat znajduje się w ogólnych warunkach gwarancji na stronie www.plastmo.pl. Gwarancja nie pokrywa żadnych szkód następczych lub eksploatacyjnych.

DOBRA RADA

W trakcie montażu rynien lub usuwania z nich liści, dobrze jest oprzeć jedną końcówkę drabiny o hak rynnowy. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia blachy miedzianej, która jest stosunkowo miękkim materiałem.



MIEDŹ STARZEJE SIĘ Z WDZIĘKIEM

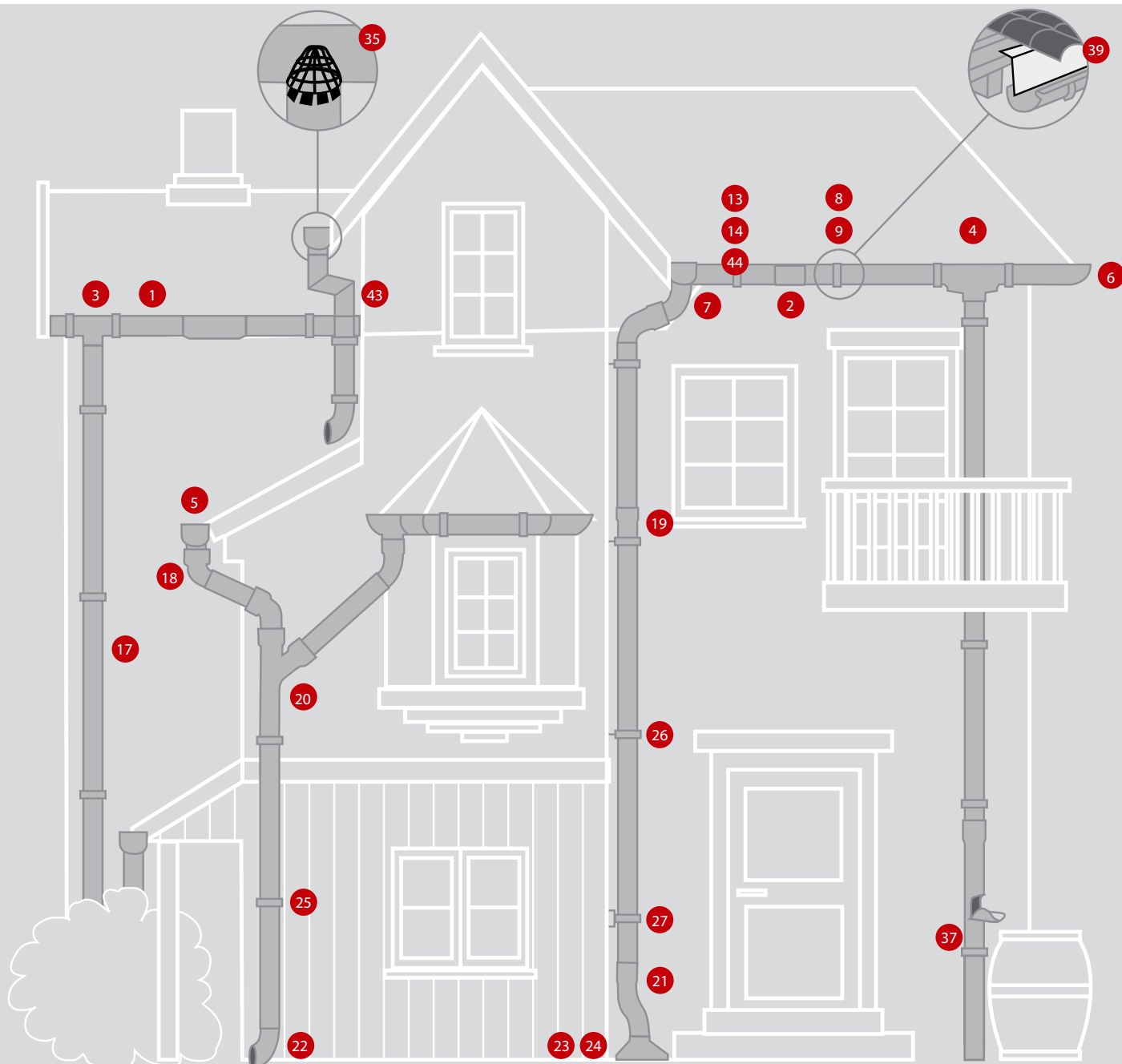
Dla większości osób największą zachętą do wyboru właśnie miedzianych rynien stanowi piękna, zielona patyna. Ta charakterystyczna powłoka zaczyna się tworzyć już po kilku latach od montażu.

ASORTYMENT

ELEMENTY SPECJALNE

Nasz standardowy asortyment produktów w większości przypadków spełnia zapotrzebowanie klientów. Jeżeli jednak dane rozwiązanie wymaga zastosowania elementów, których w nim nie ma, na indywidualne zamówienie dostarczamy specjalnie wyprodukowane części.

Należy przy tym mieć na uwadze, że elementy standardowe zawsze będą miały niższą cenę. W razie wątpliwości zachęcamy do kontaktu z działem obsługi klienta.



TUTAJ WPISZ SWOJE ZAMÓWIENIE

i zabierz formularz ze sobą do sklepu lub składu materiałów budowlanych.


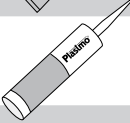



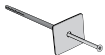


Materiał	Tworzywo sztuczne (rynnny PVC)				
Kolor	Biel	Szarość	Grafit	Brąz	Czerń
Rozmiar 100					
Rozmiar 125					
Rozmiar 150					
Ø75 mm					
Ø90 mm					
Ø110 mm					

Materiał	Metal		
Kolor	Ocynk	Ocynk Powlekany grafit, brąz, czerń	Tytan-cynk
Rozmiar 125			
Rozmiar 150			
Ø87 mm			
Ø100 mm			

Produkt	Ilustracja PVC	Ilustracja Metal	Komentarz	Tworzywo sztuczne (rynny PVC)	Metal	Miedź
1 Rynna dachowa			Dostępne odcinki: PVC, Ocynk, Ocynk Powlekany: 2 i 4 m (3 m na zamówienie), Tytan-cynk, Miedź: 2, 3 i 4 m.	•	•	•
2 Złączka rynny			Do łączenia rynien.	•		
2a Złączka rynny z gumową uszczelką			Do łączenia rynien w rozmiarach 125 i 150. Do systemu Tytan-cynk stosujemy złączkę ocynkowaną.	•	•	•
3 Sztucer (lej spustowy)			Element łączący rynnę dachową z rurą spustową.		•	•
4 Sztucer zwiększony (dylatacyjny)			Element łączący rynnę dachową z rurą spustową. Zastosowanie: patrz tabela na str. 17. Należy pamiętać o ew. mufie do łączenia z rurą.	•		
5 Dekiel			Uniwersalny – pasuje do obu końcówek rynny – stosowany w systemie PVC i Ocynk Powlekany (dekiel w systemie Ocynk Powlekany posiada gumową uszczelkę). Prawy/lewy do systemów Ocynk, Tytan-cynk, Miedź (dekiel w systemie Ocynk posiada gumową uszczelkę).	•	•	•
6 Narożnik zewnętrzny 90°			Rynnę wpina się bezpośrednio do narożnika, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów (złaczek).	•	•	•
6a Narożnik zewnętrzny 90° z gumową uszczelką			Tylko do rynien PVC w rozmiarach 125 i 150.	•		
7 Narożnik wewnętrzny 90°			Rynnę wpina się bezpośrednio do narożnika, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów (złaczek).	•	•	•
7a Narożnik wewnętrzny 90° z gumową uszczelką			Tylko do rynien PVC w rozmiarach 125 i 150.	•		
8 Rynajza czołowa			Do montażu rynien do deski czołowej. Maksymalny odstęp 600 mm. Do systemu Tytan-cynk stosujemy rynajzę ocynkowaną.	•	•	•
9 Klin trójkątny 18° i 27°			Do montażu rynien do ukośnej deski czołowej lub łąty.	•		
13 Rynajza metalowa długa			Długość uchwytu rynajzy 23 cm. Do systemu Tytan-cynk stosujemy rynajzę ocynkowaną.	•	•	•
14 Rynajza metalowa przedłużana			Długość uchwytu rynajzy 28,5 cm. Do systemu Tytan-cynk stosujemy rynajzę ocynkowaną.		•	
16 Nakładka na rynajzę			Do montażu na rynajzach metalowych w systemie Plastmo PVC.	•		
17 Rura spustowa			Dostępne odcinki: PVC, Ocynk, Ocynk Powlekany: 2 i 4 m (3 m na zamówienie), Tytan-cynk, Miedź: 2, 3 i 4 m.	•	•	•
18 Kolano			Zawsze stosuje się 2 kolana. Należy pamiętać o uwzględnieniu dodatkowej długości rury spustowej pomiędzy kolanami.	•	•	•
19 Mufa do łączenia rur			Stosowana do łączenia rur spustowych oraz tam, gdzie rura spustowa jest montowana bezpośrednio do sztucera zwiększonego.	•	•	•
20 Rozgałęzienie			Stosowane do łączenia kilku rur spustowych.	•	•	•
21 Rura profilowana			Element łączący rurę spustową ze studzienką.	•		
22 Wylewka			Stosowana w przypadku, gdy rura spustowa nie łączy się ze studzienką.	•		

Użyta numeracja odpowiada oznaczeniom na kartonach.

O cynk,
O cynk Powlekany,
Tytan-cynk

Produkt	Ilustracja PVC	Ilustracja Metal	Komentarz	Tworzywo sztuczne (rynnę PVC)	Metal	Miedz
23 Kołnierz kanalizacyjny			Do rury ściekowej.	•	•	•
25 Obejma do rur spustowych			Przykręcana do ściany/muru. 2 szt. w opak. Instrukcja montażu nadrukowana.	•		
26 Obejma do rur spustowych, do montażu na ścianach murowanych			Montować w odstępach ok. 2 m. Do systemu Tytan-cynk stosujemy obejmę ocynkowaną.		•	•
27 Obejma do rur spustowych na stopce			Przykręcana do ściany/muru. Montować w odstępach ok. 2 m. Do systemu Tytan-cynk stosujemy obejmę ocynkowaną.		•	•
28 Klej do rynien, 150 ml			Do rynien z tworzywa sztucznego.	•		
30 Spoiwo dekarские, 280 ml			Do rynien metalowych.		•	•
31 Giętarka do rynajz			Dopasowuje rynajzy metalowe do kąta nachylenia dachu.	•	•	•
32 Narożnik wewnętrzny i zewnętrzny 45°			Do wszystkich materiałów i rozmiarów stosuje się dwie złączki na każdy narożnik.	•	•	•
34 Złącze korekcyjne			Zastosowanie: patrz tabela na str. 17.	•		
35 Sitko			Do montażu w sztucerze.	•	•	•
37 Rzygacz			Do zbierania wody deszczowej.	•	•	•
39 Listwa C-87			Do montażu pomiędzy dolną krawędzią dachu a rynną. Listwa jest dostępna w długości 2 m, w kolorze brązowym.	•		
43 Odsadzka			Element łączący rurę spustową z kołnierzem kanalizacyjnym.		•	•
44 Rynajza uniwersalna			Stosowana do montażu do krokwi, w rozmiarach 100, 125 i 150.	•		
50 Śruby: L-140 mm, L-200 mm, L-300 mm			Stosowane do montażu obejmy metalowej.		•	•
51 Zestaw do ścian ocieplonych L-180 mm			Zestaw do montowania obejmy do ściany ocieplonej.	•		
52 Kosz zlewowy			Stosowany jako lej spustowy.	•	•	•
53 Czyszczyk			Umożliwia łatwe usuwanie zanieczyszczeń z dolnej części rury spustowej.	•	•	•
54 Studzienka kanalizacyjna z syfonem			Stosowana do łączenia z systemem kanalizacyjnym.	•	•	•
55 Studzienka kanalizacyjna bez syfonu			Stosowana do łączenia z systemem kanalizacyjnym.	•	•	•

ZNAJDŹ WŁAŚCIWY SYSTEM

Rozmiary elementów systemów są dostosowane do różnych rodzajów budynków. Rynny w rozmiarze 100 wykorzystuje się do małych obiektów, np. domów letnich, tarasów, ogrodów zimowych. Rozmiar 125 jest typowy dla tradycyjnych domów mieszkalnych, a rozmiar 150 stosuje się w przypadku budynków o większych gabarytach, takich jak domy wielorodzinne, obiekty przemysłowe i magazynowe. Aby zapewnić odpowiednie odwodnienie dachu, należy skorzystać z poniższych wyliczeń.

Tabela wydajności odwodnienia

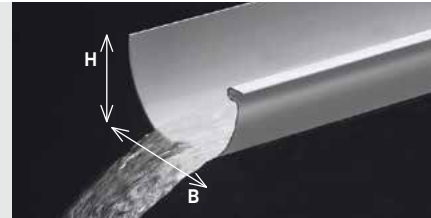
W poniższej tabeli znajdują się wartości wydajności odwodnienia powierzchni dachu zależnie od lokalizacji rury spustowej. Jeśli powierzchnia odwadniana jest większa niż podano w tabeli, można zamontować dodatkową rurę. Należy pamiętać o zapewnieniu możliwości odpływu wody dla wszystkich rur spustowych.

Lokalizacja rury spustowej	Rynny dachowe			Rury spustowe PVC			Rury spustowe metalowe		Lokalizacja A	
	Powierzchnia odwadniana (m ²)			Powierzchnia odwadniana (m ²)			Powierzchnia odwadniana (m ²)			Lokalizacja B
	100	125	150	Ø75	Ø90	Ø110	Ø87	Ø100		
Lokalizacja A	128	200	295	180	289	530	289	435	Lokalizacja C	
Lokalizacja B	85	128	195	150	235	408	235	341		
Lokalizacja C	64	95	148	126	200	365	200	291		

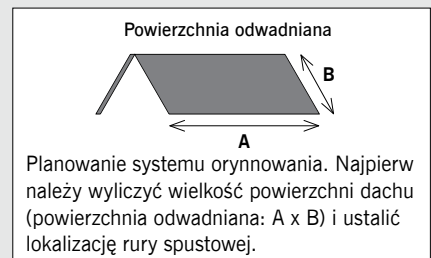
Powyższe wyliczenia odnoszą się do przewidywanej ilości opadów w 2030 r.

Rynny dachowe w określonych powyżej wymiarach można łączyć z następującymi średnicami rur spustowych:

Średn. rur spust. Rozmiary rynien	PVC szarość, biel, grafit, brąz, czerń			Ocynk		Ocynk Powlekany grafit, brąz, czerń		Tytan-cynk	
	Ø75	Ø90	Ø110	Ø87	Ø100	Ø87	Ø100	Ø87	Ø100
100	•								
125	•	•		•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Rozmiar	Wymiary rynien dachowych PVC		Wymiary rynien dachowych metalowych	
	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
100	102	64		
125	120	72	145	64
150	144	87	173	77



Czy występuje potrzeba zastosowania sztucera zwiększonego (dylatacyjnego)/złącza korekcyjnego/złączki uszczelkowej/dylatacji?

Rynny, zarówno te wykonane z tworzywa sztucznego, jak i stopów metali, rozszerzają się i kurczą pod wpływem zmian temperatury. Dlatego w następujących przypadkach należy zastosować sztucera zwiększony (dylatacyjny) i/lub złącze korekcyjne i/lub złączkę uszczelkową/dylatację:

	Sztucera zwiększony (dylatacyjny)	Złącze korekcyjne	Złączka uszczelkowa/dylatacja
Rynny PVC o długości powyżej 18 m	Na wszystkich rurach spustowych należy zamontować sztucery zwiększone (dylatacyjne).	Jeśli odległość między rurami spustowymi przekracza 18 m, należy zawsze zamontować złącze korekcyjne lub złączki uszczelkowe na znajdującym się pomiędzy nimi odcinku rynny. Aby ukierunkować pracę rynny pod wpływem temperatury należy stosować stopery.	
Rynny Ocynk, Ocynk Powlekany, Tytan-cynk i Miedź o długości powyżej 36 m		Jeśli odległość między rurami spustowymi przekracza 36 m, należy zawsze zamontować złączki uszczelkowe lub dylatację na znajdującym się pomiędzy nimi odcinku rynny.	
Rynny PVC na całym obwodzie dachu wokół budynku	Na wszystkich rurach spustowych należy zamontować sztucery zwiększone (dylatacyjne).	Jeśli odległość między dwoma narożnikami przekracza 8 m, należy zawsze zamontować złącze korekcyjne lub złączki uszczelkowe na znajdującym się pomiędzy nimi odcinku rynny. Aby ukierunkować pracę rynny pod wpływem temperatury należy stosować stopery.	
Rynny Ocynk, Ocynk Powlekany, Tytan-cynk i Miedź na całej długości wokół budynku		Jeśli odległość między dwoma narożnikami przekracza 16 m, należy zawsze zamontować złączki uszczelkowe lub dylatację na znajdującym się pomiędzy nimi odcinku rynny.	

FACHOWE PORADY

Obliczanie powierzchni dachu

Przy wyliczaniu powierzchni dachowej/odwadnianej z reguły nie jest problemem zmierzenie długości dachu (A). Nieco trudniejsze może być określenie odległości od dolnej krawędzi połaci dachowej do kalenicy (B), ale można to zrobić w następujący sposób: zmierz wysokość widocznej części jednej z dolnych dachówek lub płyt dachowych. Następnie policz, ile jest rzędów dachówek/płyt od dolnej krawędzi dachu do jego grzbietu i przemóż tę liczbę przez wysokość pojedynczej dachówki/płyty. Użytkasz wartość B potrzebną do wyliczenia powierzchni odwadnianej, nie wchodząc na dach (patrz ilustracja na str. 17).

Montaż rynien ze spadkiem

Aby zamontować rynnę ze spadkiem w kierunku rury spustowej, ułóż rynajzy obok siebie w rzędzie i zaznacz spadek rysując linię za pomocą markera. Jeżeli spustów jest więcej, spadek należy podzielić tak, by jego wielkość była równa dla wszystkich rur spustowych. Dobrym pomysłem jest naniesienie numerów na rynajzy w miejscach, w których będą niewidoczne po montażu. Będziesz wówczas mieć pewność, że zamontujesz je poprawnie już za pierwszym razem.

Skracanie rynien i rur

Rynny z tworzywa sztucznego skracają się za pomocą ręcznej piły do metalu lub innej piły o drobnych ząbkach. Do rynien metalowych należy użyć piły do metalu. Nie wolno stosować szlifierki kątovej ani piły tarczowej. Przycięte końce rynien powinny w miarę możliwości być umieszczane przy złączkach, tak by od strony dekla znajdowała się oryginalna, idealnie prosta końcówka. Przy skracaniu rynien można posłużyć się luźną złączką jako szablonem do cięcia.

Przechowywanie kleju do rynien

Jeśli klej jest bardzo zimny, może być trudno wycisnąć go z tuby, dlatego przed zastosowaniem należy przechowywać go w niezbyt chłodnym miejscu. Jeżeli opakowanie nie zostanie zużyte do końca, można zatkać otwór za pomocą śruby, by zapobiec wyschnięciu kleju.

Oczyszczanie klejonych powierzchni

Rynny metalowe (O cynk, O cynk Powlekany, Tytan-cynk, Miedź):

Powierzchnie klejenia należy oczyścić, aby zapewnić odpowiednią przyczepność spoiwa dekarckiego.

Rynny z tworzywa sztucznego (PVC):

Powierzchnie klejenia należy przetrzeć suchą ściereczką.

Montaż dekli

Przy wpinaniu w rynajzy rynna powinna lekko się uginać. Dekle stanowią element stabilizujący, dlatego bez nich rynny są bardziej elastyczne. Z tego powodu najlepiej jest najpierw osadzić rynnę w rynajzach, a dopiero potem zamontować dekle.

Montaż sztuczerów zwiększonych (dylatacyjnych)

W przypadku sztucera zwiększonego (dylatacyjnego) należy przeciąć rynnę, wykonać kapinosy i umieścić końcówki rynien, zgodnie ze skalą temperatur umieszczonej wewnątrz sztucera, odpowiadającą temperaturze powietrza w dniu montażu. Przed montażem prosimy o zapoznanie się ze szczegółową instrukcją dołączoną do produktu.

Montaż sztuczerów (lejów spustowych)

Dobrze jest zamontować lej spustowy na rynnie od razu po wykonaniu w niej otworu, a przed umieszczeniem jej w rynajzach – zwłaszcza jeśli pod krawędzią dachu jest mało miejsca.

Wycinanie otworu na lej spustowy

Zamiast wykonywania dwóch nacięć rynny, otwór można wyciąć nożycami do blachy. Obrys otworu na lej należy zaznaczyć markerem, a następnie wywiercić dziurkę, w którą będzie można włożyć końcówkę ostrza nożyc. Otwór wyciąć wzdłuż zaznaczonej linii.

Obejmy do rur spustowych z tworzywa sztucznego w ścianie z cegieł

Obejmy nie wolno mocować w spoinach pomiędzy cegłami. Najlepszy i najbardziej trwały efekt da ich zamocowanie w samych cegłach, dzięki czemu rura spustowa zawsze będzie miała odpowiednie podparcie i nie będzie się przemieszczać. Aby uwzględnić rozszerzenie i kurczenie się rury, przy montażu należy przestrzegać instrukcji umieszczonej na opakowaniu uchwytów.

Konserwacja

W przypadku wszystkich systemów rynnowych przed okresem zimowym zalecamy przegląd instalacji oraz usunięcie zanieczyszczeń, szczególnie w rurach spustowych. Pozostawienie, na przykład liści, może spowodować niedrożność systemu

rynnowego. System Plastmo PVC nie wymaga dodatkowej konserwacji, z czasem jednak, pod wpływem warunków atmosferycznych, może się zabrudzić. Jest to najbardziej widoczne na jasnych rynnach. Do czyszczenia zewnętrznych powierzchni rynien i rur zalecamy zwykłą wodę z mydłem i miękką szczotkę lub gąbkę. W przypadku rynien ocynkowanych należy przeprowadzać okresowe przeglądy instalacji, ze szczególnym uwzględnieniem naruszeń ciągłości powłoki ochronnej. W przypadku ich stwierdzenia należy niezwłocznie dokonać ich naprawy.

Malowanie deski czołowej

W przypadku rynien z tworzywa sztucznego można pomalować deskę czołową na taki sam kolor, by rynny jak najbardziej zlewały się kolorystycznie z otoczeniem. Poniżej podajemy kody kolorów, które dadzą efekt możliwie najbliższy barwom samych rynien. Właściwy kod należy podać w sklepie, by odpowiednio zmieszano farbę.

Czerń: NCS 8502-B

Biel: NCS 0502-Y

Szarość: NCS 3500

Grafit: NCS 7502-B

Brąz: NCS 8010-Y70R

Uwaga!

Rynny Plastmo Ocynk i Plastmo Tytan-cynk nie są dobrym rozwiązaniem, jeśli na dachu znajduje się sama papa podkładowa bez pokrycia dachowego (płyt dachowych, papy wierzchniego krycia, itp.). Gdy tego rodzaju papa jest narażona na promieniowanie UV ze światła słonecznego, podlega rozkładowi, przy czym tworzą się kwasy, które mają niszczące działanie na cynk, ocynk i stal. Zastosowanie odpornej na wpływ słońca papy wierzchniego krycia lub innego pokrycia dachowego eliminuje ryzyko uszkodzenia rynien.

W przypadku, gdy chcemy zamontować system rynnowy Plastmo PVC, wszelkiego rodzaju obróbki blacharskie powinny być wykonane z blachy powlekanej lub blachy ocynkowanej, pomalowanej jasną, matową farbą.

Ponadto rynny mogą podlegać korozji galwanicznej, jeżeli z dachu będzie ściekać woda spływająca po materiałach zawierających ołów i miedź lub impregnowanym ciśnieniowo drewnie. Pewne pokrycia dachowe z drewna mogą wydzielać kwasy.

BĘDĄ CI POTRZEBNE NASTĘPUJĄCE NARZĘDZIA

- Miara składana
- Śruby do montażu rynajz lub rynajz czołowych
- Sznur
- Ręczna piła do metalu lub inna piła o drobnych ząbkach
- Marker
- Giętarka do rynajz (tylko w razie stosowania rynajz metalowych)
- Wkrętak lub wkrętarka
- Elementy montażowe Plastmo

System klejony:

- Sucha ściereczka
 - w przypadku rynien z tworzywa sztucznego
- Klej Plastmo
 - do rynien z tworzywa sztucznego
- Spoiwo dekarские Plastmo
 - do rynien metalowych

System uszczelkowy:

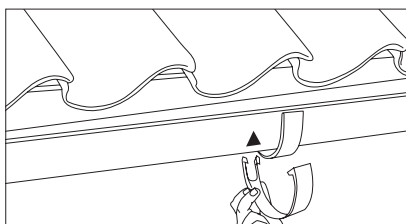
- Ew. silikon do smarowania uszczelkek w celu ułatwienia montażu

UWAGA: Rynny z tworzywa sztucznego: Przed klejeniem powierzchnie styku należy przetrzeć suchą ściereczką.

Rynny metalowe (Ocynk, Ocynk Powlekany, Tytan-cynk, Miedź): Przed klejeniem tępzone powierzchnie należy odfuścić. Po klejeniu zetrzeć ściereczką nadmiar kleju. **Jeżeli nie określono inaczej, dany fragment instrukcji odnosi się zarówno do rynien z tworzywa sztucznego, jak i metalowych.**

PRZYGOTOWANIE

Renowacja istniejącego systemu orynnowania

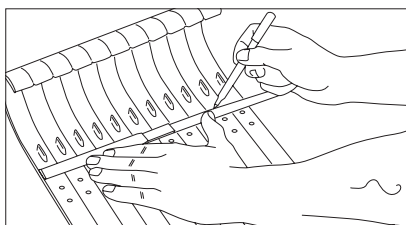


Oslony rynajz

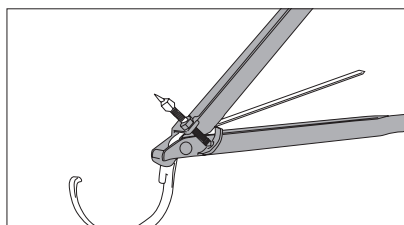
Uwaga: Dotyczy rynajz metalowych w systemie Plastmo PVC.

Zdemontować stare rynny, oczyścić pozostawione rynajzy (można zabezpieczyć je środkiem antykorozyjnym). Następnie należy wcisnąć nakładki na stare rynajzy i ponownie zamontować rynny.

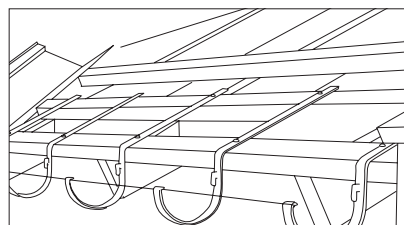
Nowe rynny



Rynny montuje się w poziomie z niewielkim spadkiem w kierunku rury spustowej (ok. 2-3 mm na metr bieżący). Spadek można wykonać, rysując zaznaczenia miejsc zgięcia rynajz z lekkim skosem (patrz rysunek). Minimalna odległość zaznaczeń od zaczepów tylnych wynosi 10 mm. Ponumeruj rynajzy.



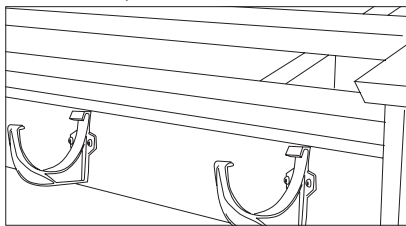
Zgnij rynajzy za pomocą giętarki w taki sposób, by przednia krawędź rynajzy po montażu była ok. 2 mm niżej od tylnej.



Dwie skrajne rynajzy zamontuj w odległości ok. 150 mm od wiatrownicy bocznej lub ok. 250 mm od narożnika. Pomiędzy skrajnymi rynajzami rozciągnij sznurek biegnący wzdłuż przednich krawędzi. Pozostałe rynajzy rozmieść równomiernie z maksymalnym odstępem 600 mm, uwzględniając lokalizację rury spustowej. Zamontuj rynajzy na odpowiedniej wysokości względem sznurka i przymocuj śrubami.

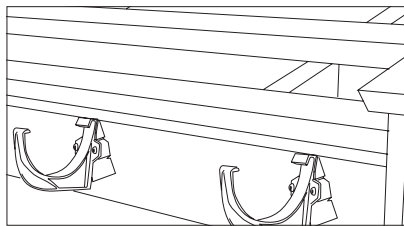
Nowe rynajzy czołowe

Rynajzy czołowe w systemach PVC lub metalowych



Dwie skrajne rynajzy zamontuj w odległości ok. 150 mm od wiatrownicy bocznej lub ok. 250 mm od narożnika. Rynajzy należy montować w poziomie lub ze spadkiem (ok. 2-3 mm/m) w kierunku rury spustowej. Pomiędzy skrajnymi rynajzami rozciągnij sznurek biegnący wzdłuż przednich krawędzi. Pozostałe rynajzy rozmieść równomiernie z maksymalnym odstępem 600 mm. Przymocuj śrubami.

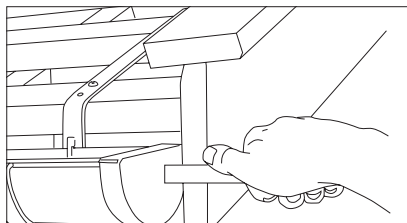
Rynajzy czołowe PVC z trójkątnymi klinami



Dwa skrajne kliny zamontuj w odległości ok. 150 mm od wiatrownicy bocznej lub ok. 250 mm od narożnika. Kliny należy montować w poziomie lub ze spadkiem (ok. 2-3 mm/m) w kierunku rury spustowej. Pomiędzy skrajnymi klinami rozciągnij sznurek, biegnący wzdłuż dolnych krawędzi klinów. Pozostałe kliny rozmieść równomiernie z maksymalnym odstępem 600 mm. Zamontuj rynajzy czołowe na klinach.

INSTRUKCJA MONTAŻU RYNIEN DACHOWYCH PLASTMO

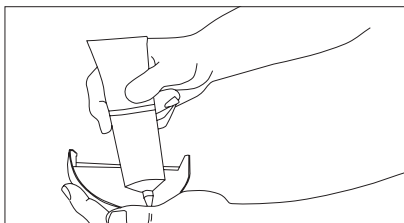
Montaż rynny



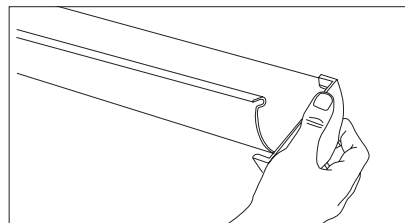
1 Tworzywo sztuczne: Montując rynnę należy zachować odstęp ok. 25 mm między końcówką rynny a wiatrownicą boczną/obrzeżem dachu. Przy montażu w temperaturze powyżej 28°C odstęp ten powinien wynosić tylko 5 mm z uwagi na rozszerzanie się rynny w wysokiej temperaturze.

Metal: Niezależnie od warunków atmosferycznych, rynnę należy zamontować z odstępem 5 mm między jej końcówką a wiatrownicą boczną/obrzeżem dachu.

Dekiel

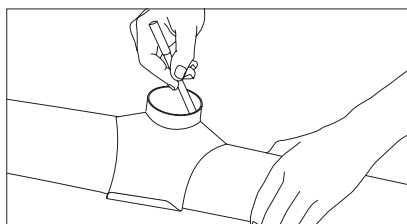


2 Na dekiel nałóż pasek kleju/spoiwa dekarckiego Plastmo o szerokości ok. 5 mm.

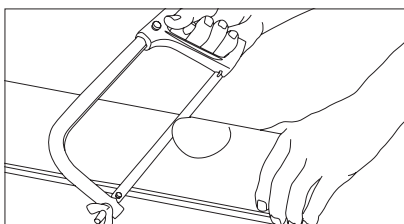


3 Po zamontowaniu rynny w rynajzach zaczepek dekiel o tylną krawędź końcówki rynny i dociskaj, aż ząbki się z przednią krawędzią rynny.

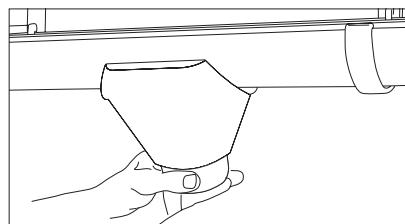
Sztucer (lej spustowy)



4 Metal: Lej połóż luźno na rynnie w miejscu, w którym będzie znajdować się rura spustowa. Odrzysuj wewnętrzną średnicę otworu leja na rynnie za pomocą markera.

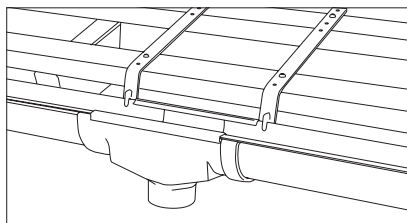


5 Metal: Za pomocą piły do metalu wykonaj dwa ukośne cięcia skierowane do siebie. Do cięcia rynien i rur nie wolno stosować szlifierki kątovej ani podobnych narzędzi. Wygładź krawędzie otworu.



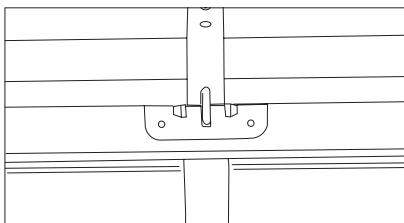
6 Metal: Z przodu sztucera znajduje się wygięcie, które należy umieścić w wulście rynny. Następnie należy docisnąć sztucer do rynny i zagiąć wystające blaszki sztucera do wewnątrz rynny.

Sztucer zwiększony (dylatacyjny)



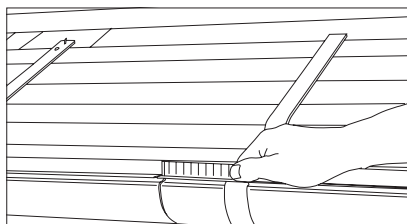
7 Tworzywo sztuczne: Po obu stronach sztucera zwiększonego zamontuj rynajzy. Zamontuj rynny w sztucerze zwiększonym. Na skali temperatur wewnątrz sztucera zwiększonego ustaw końce rynien zgodnie z temperaturą w dniu montażu. W przypadku pionowej deski czołowej sztucer zwiększony mocuje się bezpośrednio do niej bez użycia rynajz.

Stoper



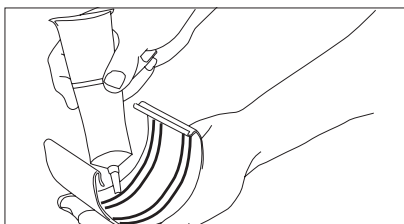
8 Tworzywo sztuczne: W połowie odcinka pomiędzy dwoma sztucerami zwiększonymi zamontuj stoper. Stoper mocuje się za pomocą kleju.

Złączka rynny



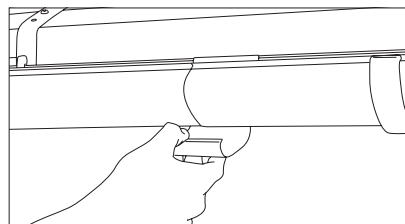
9 Tworzywo sztuczne: Rynny z tworzywa sztucznego rozszerzają się i kurczą pod wpływem zmian temperatury. Odległość między złączką a najbliższą rynajzą musi wynosić min. 90 mm.

Metal: Metal nie rozszerza się tak bardzo jak tworzywo sztuczne. Odległość między złączką a najbliższą rynajzą musi wynosić min. 20 mm.



10 Tworzywo sztuczne: Przed połączeniem dwóch odcinków rynny za pomocą złączek klejonych, odcinki te należy całkowicie dosunąć do siebie. Na złączkę nałóż cztery paski kleju o szerokości 5 mm. Dwa zewnętrzne paski powinny znajdować się ok. 15 mm od krawędzi. Niezwłocznie zamontuj złączkę na rynnie.

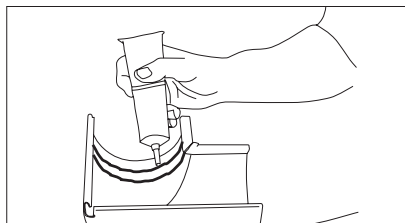
Uwaga: Złączek z gumową uszczelką nie kleimy!



11 Złączkę zaczepek o tylną krawędź rynny. Sprawdź, czy złączka jest zaczepiona o krawędzie obu łączonych odcinków. Dociskaj, aż przednia krawędź złączki ząbki się z przednią wywiniętą krawędzią rynny.

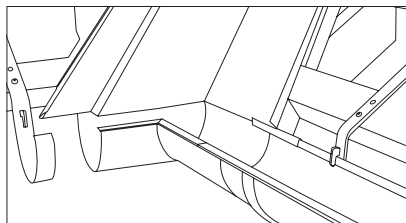
INSTRUKCJA MONTAŻU RYNIEN DACHOWYCH PLASTMO

Narożniki



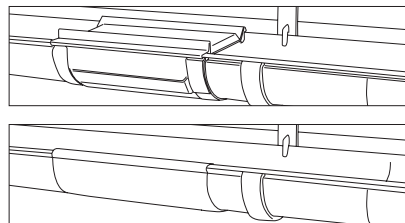
12 Na jedną część narożnika nałóż dwa paski kleju o szerokości 5 mm. Niezwłocznie zamontuj narożnik.

Tworzywo sztuczne – Uwaga: Narożników z gumową uszczelką nie kleimy!



13 Narożnik zaczepek o tylną krawędź rynny i dociskaj, aż zazębi się z jej przednią wywiniętą krawędzią. Następnie nałóż klej na drugą część narożnika i zamontuj w nim rynnę.

Złącze korekcyjne, złączka uszczelkowa/dylatacja



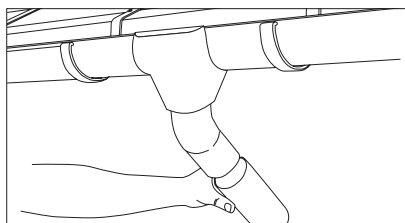
14 Zastosowanie: patrz str. 17.

14: Złącze korekcyjne

14A: Złączka uszczelkowa/dylatacja.

14A

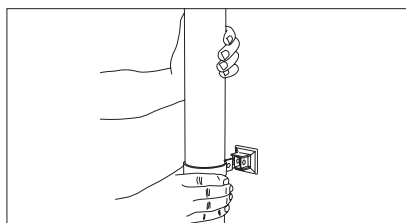
Rury spustowe



15 Zamontuj pierwsze kolano na leju spustowym i wymierz długość prostego odcinka rury pomiędzy kolanami (min. 60 mm).

Jeżeli budynek posiada okap (powyżej 600 mm) górne kolano mocuje się do leja spustowego za pomocą kleju. Kolana montuje się w jednej linii.

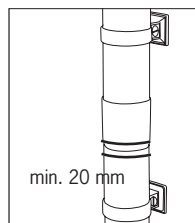
Obejmy do rur spustowych



16 Górną obejmę montuje się na rurze spustowej, tuż pod dolnym kolaniem. Uchwyt ten powinien ściśle obejmować rurę. Dolna obejma nie powinna przylegać do rury, by umożliwić ruch pod wpływem temperatury. Odległość między obejmami powinna wynosić ok. 2 m.

Tworzywo sztuczne: Szczegółowa instrukcja montażu znajduje się na opakowaniu.

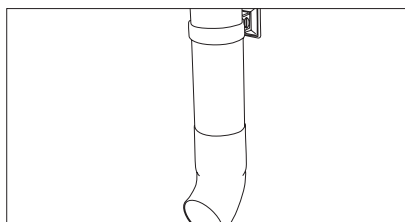
Mufy do łączenia rur



17 Tworzywo sztuczne: Dwa odcinki rury spustowej łączy się za pomocą mufy. U dołu mufy należy zachować co najmniej 20 mm luzu. Pod mufą zamontuj ściśle obejmę.

Metal: Rury spustowe z ocynku, tytan-cynku i miedzi posiadają końcówki mufowe, które służą do łączenia odcinków rur.

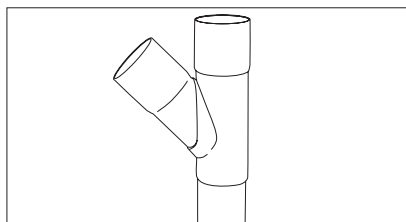
Wylewka



18 Tam, gdzie nie ma możliwości podłączenia rury spustowej do instalacji ściekowej, stosuje się wylewkę.

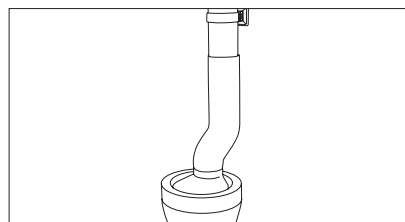
Tworzywo sztuczne: Wylewkę mocuje się do rury spustowej za pomocą kleju.

Rozgałęzienie



19 Rozgałęzienie służy do łączenia kilku rur spustowych.

Rura profilowana/odsadzka z kołnierzem kanalizacyjnym



20 Tworzywo sztuczne: Rurę spustową wprowadź na głębokość 100 mm w rurę profilowaną, którą następnie osadza się w kołnierzu kanalizacyjnym.

Metal: Zamocuj kołnierz na odsadźce, a następnie połącz ją z rurą spustową. Wciśnij kołnierz w rurę ściekową.

Mocne połączenia za pomocą kleju/spoiwa dekarckiego do rynien Plastmo

Wspólne dla wszystkich naszych systemów rynnowych jest to, że niezależnie od materiału ich elementy są klejone. Do tego celu służą klej i spoiwo dekarckie Plastmo. Przed ich użyciem zawsze należy przetrzeć skleja-
ne powierzchnie.

Rynny PVC: Do łączenia rynien Plastmo PVC stosuje się specjalny klej, który tworzy mocne i stabilne połączenia. Czas jego twardnienia zależy od temperatury i wynosi od dwóch godzin do jednej doby. Klej można stosować podczas wilgotnej pogody i lekkiego mrozu do -5°C. W takiej sytuacji należy jednak liczyć się z tym, że czas twardnienia kleju trochę się wydłuży. Tuba o pojemności 150 ml wystarcza do połączenia systemu orynnowania o łącznej długości ok. 36 m.

Rynny metalowe: Do łączenia rynien metalowych stosuje się specjalne spoiwo dekarckie Plastmo. NIE WOLNO używać w tym celu zwykłego silikonu. Czas twardnienia spoiwa wynosi ok. jednej doby. Spoiwo można stosować podczas wilgotnej pogody i lekkiego mrozu do -5°C. W takiej sytuacji należy jednak liczyć się z tym, że czas twardnienia spoiwa trochę się wydłuży. Tuba o pojemności 280 ml wystarcza do połączenia systemu o łącznej długości ok. 70 m.

Plastmo®

Skandynawska jakość i design

ZNAJDŹ FACHOWCA W SWOJEJ OKOLICY



Wiemy, jak ważne jest znalezienie kompetentnego wykonawcy. Dlatego sporządziliśmy obszerną listę fachowców z całego kraju, którzy cieszą się dobrą opinią i są poleceni przez lokalne sklepy materiałów budowlanych.

**Wejdź na stronę www.plastmo.pl
i znajdź fachowca w swojej okolicy.**