



Systemy rynnowe i odwadniające

Katalog produktów





Rynny Marley

– idealne odwodnienie dachu



Producent, Marley Deutschland posiada ponad 50-letnie doświadczenie w produkcji systemów rynnowych z PVC. Oferta Marley Deutschland to 6 różnych profili rynnowych, 5 rodzajów rur spustowych oraz bardzo bogaty wybór dodatkowych akcesoriów. Dzięki temu rynny Marley znajdują zastosowanie na dachach różnego kształtu oraz wielkości, począwszy od altan ogrodowych, garaży, balkonów, poprzez wszelkiego rodzaju budynki mieszkalne aż po obiekty o charakterze komercyjnym i przemysłowym.

Montaż rynien Marley jest bardzo łatwy, szybki oraz bezpieczny. Odcinki rynien łączone są doskonale dopasowanymi oraz estetycznymi złączkami z uszczelkami gumowymi a w przypadku niektórych rynien mniejszych rozmiarów możliwe jest łączenie przy pomocy kleju. Rynny Marley od początku lat dziewięćdziesiątych XX wieku zyskały uznanie także w oczach polskich klientów. Dowodem na to są liczne nagrody przyznane firmie, marce oraz samym produktom Marley, na przykład wielokrotne pierwsze miejsce w konkursach na Budowlaną Markę Roku w kategorii „systemy rynnowe”.

Systemy rynnowe Marley spełniają wymogi norm dotyczących produktu EN607, EN12200, EN 1462 oraz standardów zarządzania środowiskowego i zarządzania jakością ISO 9001, ISO 14001 i ISO 50001.

10-letnia gwarancja na rynny Marley

- Produkcja z najwyższej jakości tworzyw sztucznych zgodnie z normami niemieckimi oraz europejskimi.
- Wysoka odporność produktów na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, temperaturę oraz czynniki mechaniczne.
- Najwyższa estetyka wykonania, precyzja w połączeniach odcinków rynien oraz rur.
- Łatwy oraz bezpieczny montaż.
- Zabezpieczenie instalacji przed zmianami spowodowanymi rozszerzalnością materiału.

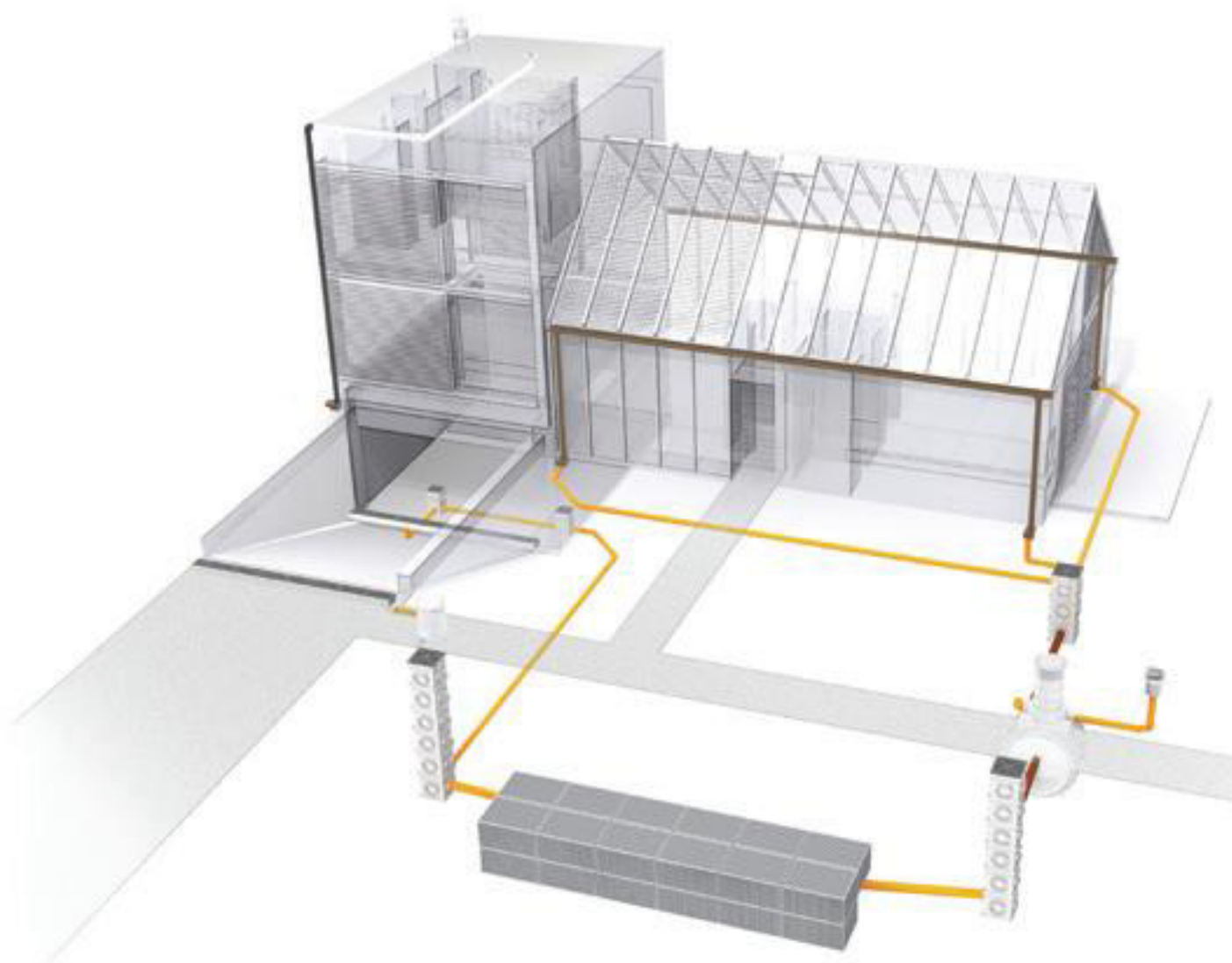
* Zobacz warunki gwarancji - www.marley.pl



Zakład produkcyjny Marley Deutschland GmbH.

systemy rynnowe z PVC	4
informacje techniczne	5
wybór systemu	6
profile, kolorystyka, dobór rynien i rur	7
nietypowe kształtki	8
montaż rynien i rur	9
rynny Continental 75/100/125/150	13
rynny Duplex	17
rynny Simplex	18
rura $\varnothing$ 53	19
rura $\varnothing$ 75	21
rura $\varnothing$ 90	23
rura $\varnothing$ 105	25
rura $\varnothing$ 125	27
wyposażenie dodatkowe	28

systemy odwadniające	30
osadniki	32
odwodnienia liniowe 130 x 90	33
wpusty z kratką plastikową	34
wpusty z kratką ze stali nierdzewnej	36
wpust piwniczny	37
studzienki	38
zasuwy burzowe Ottima	39



systemy rynnowe z PVC



Długoletnie doświadczenie

Systemy rynnowe Marley są wytwarzane w zakładzie produkcyjnym należącym do grupy Aliaxis w Wunstorf (Niemcy, od 1961 r.), z nieplastifikowanego, wysokoudarowego Polichlorku Winyłu (uPCV). Przeznaczone są do montażu na budynkach o różnym przeznaczeniu i różnorodnej stylistyce.

Systemy rynnowe Marley charakteryzują się:

- lekkością,
- odpornością na czynniki mechaniczne,
- odpornością na korozję,
- niewielką wrażliwością na działanie promieniowania UV,
- zróżnicowaną kolorystyką i rozmiarami,
- nietypowymi rozwiązaniami technicznymi.

Odpowiednio zaprojektowane rynny, rury oraz kształtki umożliwiają łatwy montaż, nawet w utrudnionych warunkach technicznych. Oprócz typowych rozwiązań Marley wykonuje niestandardowe elementy systemu rynnowego na specjalne zamówienia swoich klientów.

Długoletnie doświadczenie w produkcji, przynależność do grupy Aliaxis oraz bogata oferta wysokiej jakości produktów powodują, że wyroby firmy Marley znajdują uznanie polskich użytkowników. Szeroka gama rozmiarów i kolorów systemów rynnowych Marley, duży wybór akcesoriów rynnowych, serwis techniczny i posprzedażny sprawiają, że jesteśmy w stanie spełnić oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Dlatego też firma postrzegana jest jako lider na rynku systemów rynnowych z PCV. Dowodem na naszą silną pozycję rynkową są między innymi nagrody, które otrzymujemy.



2004 2005 2006
2007 2008 2009 2010 2011

Pierwsze miejsce w kategorii systemy rynnowe uzyskane na podstawie badań przeprowadzonych przez firmę ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku.

Materiał

Systemy rynnowe Marley produkowane są w Wunstorf (Niemcy). Wytwarzane są z nieplastifikowanego, wysokoudarowego polichlorku winylu (uPVC).

Właściwości mechaniczne

Rynny, rury i kształtki Marley odporne są na uszkodzenia spowodowane uderzeniami. Łatwo wytrzymują ciężar drabiny podczas prac dekarских bądź tynkarskich.

Właściwości termiczne

Współczynnik rozszerzalności liniowej dla PVC wynosi $6 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}$, co sprawia, że tworzywo „pracuje” w zależności od temperatury otoczenia. Przy projektowaniu systemów rynnowych uwzględniono tę właściwość materiału i dlatego prawidłowo zmontowana instalacja ma zapewniony „margines”, dający poszczególnym jej elementom możliwość ruchu wzdłużnego, w zależności od wahań temperatury.

Warunkami niezbędnymi do prawidłowego montażu są:

- przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji montażu producenta,
- użycie do montażu wyłącznie elementów wyprodukowanych przez firmę Marley (oznaczonych zwykle znakiem firmowym).

Właściwości chemiczne i biologiczne

Systemy rynnowe z PVC firmy Marley nie ulegają korozji i nie wymagają malowania. Rynny Marley odporne są na szkodniki, bakterie i substancje agresywne chemicznie zawarte w ptasich odchodach i kwaśnych deszczach. Nie zaleca się używania rur spustowych do celów kanalizacyjnych, głównie ze względu na brak uszczelek.

Wpływ śniegu

Wszystkie systemy rynnowe firmy Marley zostały poddane testom symulacyjnym na obciążenie. Wyniki tych badań okazały się w pełni zadowalające. Jednakże na obszarach gdzie mogą wystąpić szczególnie duże opady śniegu zaleca się stosowanie płotków przeciwsniegowych, wmontowanych w połąkę pochyłego dachu, a także obniżenie wysokości montażowej rynny w stosunku do zaleceń ze str. 9.

W przypadku wyjątkowo obfitych opadów śniegu zaleca się usuwanie śniegu z dachu. W celu zminimalizowania zagrożenia uszkodzeń spowodowanych zalegającym śniegiem lub lodem, rynny należy montować na odpowiedniej wysokości oraz zgodnie z pozostałymi wytycznymi producenta.

Szczegóły montażu znajdują się na stronach 9-12 niniejszego katalogu.

Składowanie

Rynny i rury powinny być przechowywane na odpowiednich regałach. Zaleca się wcześniejsze posortowanie elementów wg wymiaru i kształtu. Aby uniknąć ewentualnych odkształceń elementów ułożonych na spodzie, wysokość składowanych produktów nie powinna liczyć więcej niż 7 warstw.

W przypadku składowania w miejscu narażonym na silne działanie promieni słonecznych zaleca się przykrycie produktów materiałem nie przepuszczającym światła.

Pozostałe elementy, tzn. różnego typu kształtki, należy przechowywać do czasu ich otwarcia w zadanym pomieszczeniu, najlepiej w oryginalnych opakowaniach z kartonu lub workach foliowych.

Konserwacja

Rynny wykonane z PVC nie wymagają malowania. Istotne jest natomiast okresowe czyszczenie rynien.

Normy

Systemy rynnowe Marley spełniają wymogi norm PN-EN 607, 12200, 1462 i produkowane są zgodnie z systemami zarządzania środowiskowego EN ISO 14001 i zarządzania jakością EN ISO 9001.

Dystrybucja

Systemy rynnowe Marley sprzedawane są na terenie całej Polski za pośrednictwem centrów regionalnych i składów materiałów budowlanych. Szczegółowe informacje dotyczące dystrybucji można uzyskać w firmie Marley Deutschland.



wybór systemu

O wyborze właściwego systemu rynnowego decydują względy estetyczne i praktyczne. W pierwszej kolejności należy upewnić się czy wybrany system jest w stanie odprowadzić wodę deszczową z dachu budynku. Aby się o tym przekonać należy obliczyć **efektywną powierzchnię dachową (EPD)** domu przeznaczonego do orynnowania. Budynki o dachach płaskich lub pochylonych mniej niż 10° mają efektywną powierzchnię dachową równą powierzchni dachu.



Rynny PCV i odpływy dachowe Marley są dostępne w różnych rozmiarach. To, jaki rozmiar będzie odpowiedni dla Twojego dachu, zależy od jego powierzchni i liczby odpływów.

Jak wyliczyć zalecaną wielkość rynny pvc dla swojego dachu? Sprawdź na prostym przykładzie!

Załóżmy, że masz do odwodnienia dwuspadowy dach domu o długości 15 m i szerokości 10 m. Powierzchnia obrysu domu wynosi zatem 150 m². Jeśli po każdej stronie domu umieścimy jedną rurę spustową, to powierzchnia do odwodnienia wyniesie 75 m². Sprawdzasz w tabeli i już wiesz, że będziesz potrzebował rynny RG 125 Marley i rury spustowej DN 105 Marley po każdej stronie.

Po dodaniu dwóch odpływów (po każdej stronie domu) powierzchnia do odwodnienia zmniejszy się o połowę, do 37,5 m². Ponownie sprawdzasz tabelę i wychodzi, że musisz zamontować po każdej stronie rynnę RG 100 Marley i po dwie rury spustowe DN 75 Marley.

Niezbędne informacje, pozwalające na dokonanie obliczeń znajdują się w tabeli, gdzie podane są **maksymalne powierzchnie dachowe (MPD)**, z których dany system odprowadzi wodę jednym wylotem. Jeśli wartość EPD jest większa od podanej w tabeli należy zwiększyć ilość wylotów lub zmienić ich rozmieszczenie.

Wartości w tabeli uzyskano w wyniku obliczeń opartych na dwóch założeniach:

1. Intensywność opadów równa 75 mm/h*.
2. Wylot znajduje się na końcu rynny.

* W czasie najbardziej intensywnej ulewy zaobserwowanej w Polsce w 1995 r. spadło 70 mm deszczu w ciągu 2 godzin.

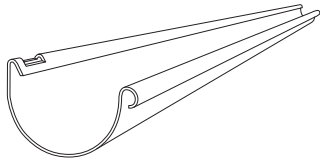
Dla porównania według IMiGW średnia roczna opadów w Polsce centralnej wynosi 500-600 mm, a w południowej nawet do 1 300 mm.

system	szerokość rynny	ø rury spustowej	MPD [m ²]
Continental	150	125	175
	150	105	159
	150	90	148
	125	105	100
	125	90	89
	125	75	64
	100	90	61
	100	75	51
Duplex	75	53	29
	70	53	25
Simplex	65	53	25

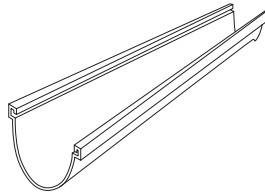
Podane w tabeli wartości MPD odnoszą się do wariantu z wylotem rynny zamocowanym na jej końcu.

Wylot zamontowany centralnie (na środku rynny) powoduje zwiększenie wydajności systemów podanych w tabeli nawet o 90%.

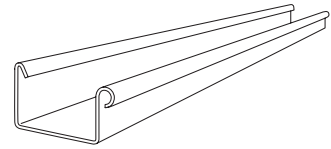
profile, kolorystyka, dobór rynien i rur



Continental



Duplex



Simplex

Dobór rynien i rur spustowych

W ofercie firmy Marley znajduje się 6 różnych profili rynien oraz 5 rodzajów rur spustowych. Możliwości połączenia odpowiednich rynien z rurami spustowymi pokazuje poniższa tabelka.

rynna	brązowy	biały	szary	grafitowy	czarny	grafitowy metalik	miedziany	zielony	srebrny
Continental 150	ø105, 125	ø105	ø105, 125	ø105	ø105		ø90		
Continental 125	ø75, 105	ø75, 105	ø75, 105	ø75, 105	ø75, 105	ø105	ø90	ø90	ø90
Continental 100	ø75	ø75	ø75	ø75	ø75	ø75	ø90	ø90	ø90
Continental 75	ø53	ø53	ø53	ø53	ø53	ø53	ø53	ø53	
Duplex 70	ø53		ø53						
Simplex 65	ø53						ø53		

Rzeczywiste średnice rur spustowych

Wszystkie wymiary rur spustowych zawarte w katalogu są wymiarami nominalnymi. Poniżej podane są rzeczywiste średnice zewnętrzne rur spustowych oraz ich grubość.

średnica nominalna [mm]	rura ø53	rura ø75	rura ø90	rura ø105	rura ø125
średnica rzeczywista [mm]	53	75	90	105,5	125
grubość ścianki [mm]	1,2	1,3	1,8	1,8	2,0

Kolorystyka

Systemy rynnowe Marley dostępne są w 9 różnych kolorach. Kolorystykę poszczególnych rodzajów rynien pokazuje poniższa tabelka.

rynna	brązowy	biały	szary	grafitowy	czarny	grafitowy metalik	miedziany	zielony	srebrny
RAL (niemieckie)	*8017	*9016	*7040	*7016	*9005	*DB703	*8029	*6005	*9006
Continental 150	X	X	X	X	X		X		
Continental 125	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Continental 100	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Continental 75	X	X	X	X	X	X	X	X	
Duplex 70	X						X		
Simplex 65	X		X						

nietypowe kształtki

Marley Deutschland realizuje nietypowe zamówienia Klientów na wykonywanie niestandardowych elementów systemu rynnowego (kształtek), nie będących w stałej ofercie producentów.

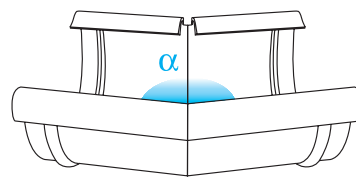
Każda złączka (kształtka) plastikowego systemu rynnowego powstaje w procesie wytłaczania – wtrysku. Metoda ta pozwala na precyzyjne powielenie zaprojektowanego produktu. Niestety, ze względu na koszt narzędzi jest ona nieopłacalna w przypadku produktów nietypowych, na które zapotrzebowanie jest niewielkie.

W celu sprostania wszystkim potrzebom Klientów, Marley Deutschland wykonuje nietypowe kształtki używając do tego technologii cięcia i zgrzewania bądź lutowania PVC. Takie elementy są wykonywane z kształtek standardowych, przycinanych na żądany wymiar oraz później odpowiednio łączonych (poprzez zgrzewanie lub lutowanie PVC).

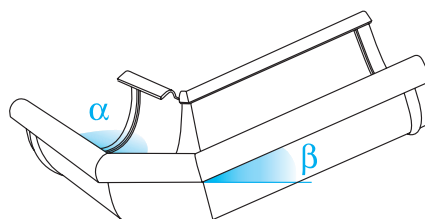
Marley Deutschland wykonuje nietypowe kształtki wyłącznie na podstawie pisemnych zamówień otrzymanych na oryginalnych formularzach od swoich bezpośrednich Klientów. Warunkiem precyzyjnego wykonania nietypowej kształtki przez Marley Deutschland jest dokładny pomiar kątów. Kąty należy mierzyć na istniejącym budynku. Pomiary wykonane na podstawie projektu często są obarczone błędem.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z firmą Marley Deutschland lub punktem sprzedaży rynien Marley jeszcze przed złożeniem zamówienia.

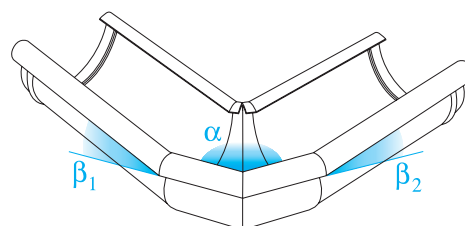
Przykłady nietypowych elementów z zaznaczonymi kątami, istotnymi przy składaniu zamówień.



Niestandardowy narożnik jednopłaszczyznowy.



Niestandardowy narożnik dwupłaszczyznowy.

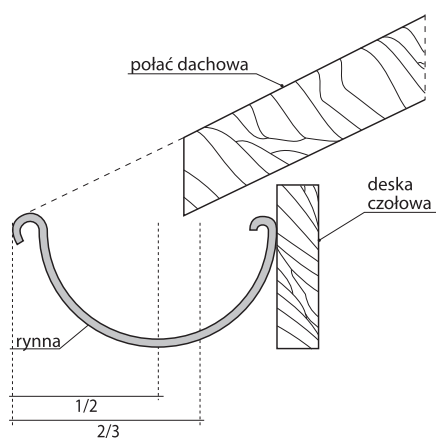


Niestandardowy narożnik trypłaszczyznowy.



1. Wysokość montażu rynien

Wszystkie rodzaje rynien, w tym również rynny Marley, powinny być zainstalowane na odpowiedniej wysokości w stosunku do połaci dachowej. Rynny powinny wystawać poza zakończenie połaci dachowej co najmniej połową swojej szerokości, tak aby spływająca woda zawsze trafiała do rynny. Szczególnie niewłaściwa jest zbyt wysoka instalacja na dachach spadzistych, w rejonach o dużych opadach śniegu. Rynny nie mogą wystawać poza płaszczyznę będącą przedłużeniem dachu, aby nie były one jedynym oparciem dla zalegającego na dachu śniegu. Właściwe ułożenie rynien w stosunku do połaci dachowej pokazuje rysunek poniżej. W celu osłonięcia rynien przed gromadzącym się śniegiem,



Prawidłowe ułożenie rynny w stosunku do połaci dachu.

zaleca się stosowanie płotków przeciwniegowych. W przypadkach wyjątkowo obfitych opadów śniegu niezbędne jest jego mechaniczne usuwanie z dachu.

2. Ruchy termiczne materiału

Podobnie jak wszystkie inne produkty i niezależnie od materiału z jakiego są wykonane, systemy rynnowe wyekspozowane są na rozmaite czynniki fizyczne. Rynny Marley wykonane są z PVC, dla którego współczynnik rozszerzalności liniowej wynosi $6 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}$. W skrócie oznacza to, że w czasie zimna elementy systemu ulegają skróceniu oraz wydłużają się przy wzroście temperatury. Wszystkie systemy rynnowe Marley zostały tak zaprojektowane, aby zapewnić właściwą pracę systemu w naszym klimacie, nawet w okresach skrajnie niskich bądź wysokich temperatur. W czasie montażu należy szczególnie przestrzegać wytycznych dotyczących łączenia rynien z łukami i łącznikami, stosowania przy łukach i łącznikach haków wspomagających, łączenia rur spustowych oraz wykonywania punktów stałych.

Prawidłowy montaż, zgodny z niniejszą instrukcją oraz stosowanie do montażu wyłącznie części będących w ofercie firmy Marley są niezbędnymi

warunkami właściwego działania systemu rynnowego. Jednocześnie są również elementem koniecznym do pozytywnego rozpatrywania ewentualnych reklamacji użytkowników

3. Przeciwwskazania dotyczące montażu

Nie wolno dokonywać montażu rynien plastikowych bezpośrednio na obróbkach z niemalowanej blachy metalowej (np. ocynkowanej). Nie jest wskazane używanie obróbek blacharskich (np. fartuchów) wykonanych z tego materiału, wchodzących do rynny lub opierzeń blacharskich w bezpośrednim sąsiedztwie rynien.

Systemów rynnowych Marley nie wolno uszczelniać lepikiem ani silikonem. System Continental, posiadają uszczelki zapewniające szczelność połączenia i w tych przypadkach również nie stosuje się kleju.

Systemy Duplex i Simplex łączone są przy pomocy kleju, dostępnego w ofercie Marley.

Systemów rynnowych wykonanych z plastiku nie zaleca się montować, kiedy temperatura otoczenia jest niższa od 0°C .

4. Staranność montażu

W czasie montażu należy zwrócić uwagę, aby składowane części systemu były czyste, równo docięte oraz pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Bardzo istotne jest, aby precyzyjnie wyznaczyć spadek rynien. Po zamocowaniu w hakach rynna powinna mieć możliwość przesuwania się. Rynny należy łączyć z łukami i łącznikami w taki sposób, aby uszczelki pozostały na swoich miejscach.

5. Czyszczenie i konserwacja rynien

W trakcie użytkowania rynny ulegają zanieczyszczeniu przez osady spływające z dachu i nanoszone przez wiatr. Rynny należy okresowo czyścić, raz w roku lub częściej w razie potrzeby. Bardzo dokładnie należy oczyścić łuki, łączniki oraz okolice wylotów rynny. W razie wystąpienia nieszczelności na elementach łączących spowodowanych zabrudzeniem tych miejsc, należy zdjąć taki element, dokładnie go oczyścić i założyć na oczyszczony odcinek rynny. W razie nieszczelności na elementach łączących spowodowanych uszkodzeniem uszczelki należy wymienić uszkodzoną uszczelkę na nową.

Montaż rynien Continental

Rynny posiadają klasyczne wywinięcie od strony frontowej. Spełnia ono funkcję zatrasku i umożliwia trwałe zamocowanie rynny na hakach oraz jej połączenie ze wszystkimi kształtkami. Przed montażem należy przyciąć rynny na odcinki o odpowiedniej długości.

montaż rynien i rur

1.



Haki PVC lub rynajzy metalowe mocuje się maksymalnie co 70 cm. Każdy hak lub rynajzę należy przykręcać minimum trzema wkrętami. Należy zachować spadek 2–3 cm na 10 m instalacji.

2.



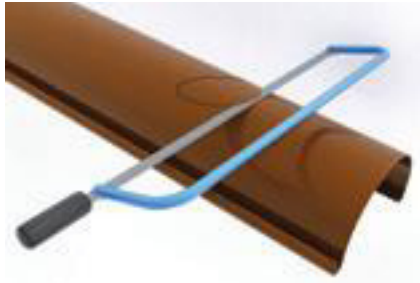
Rynny najlepiej ciąć piłką do metalu. Oryginalne rynny mają fabrycznie wykonane wycięcia, w które wchodzi wypustki znajdujące się na kształtkach łączących (łukach i łącznikach). W przypadku łączenia uciętej rynny (bez fabrycznie wykonanych otworów) należy zrobić odpowiednie wycięcia (długości 2,5 cm).

3.



Wylot należy założyć na rynnę we właściwym miejscu i zaznaczyć ołówkiem okrąg przeznaczony do wycięcia. Wylot nie jest elementem łączącym rynny!

4.



W rynnie wyciąć piłką odrysowany okrąg, tworząc otwór, którym woda będzie odprowadzana do rury spustowej.

5.



Założyć wylot na rynnę. Najpierw zaczepić wypustki wylotu za tylną część rynny, następnie zacisnąć od strony frontowej.

6.



Łącznik należy założyć na rynny od strony budynku, a następnie zacisnąć od strony frontowej. Należy upewnić się, że wypustki łącznika znalazły się w wycięciach na końcach rynien. Haki muszą znajdować się po obu stronach łącznika w odległości 5–15 cm.

Uwaga: Nie należy wsuwać rynny do łącznika, gdyż może to spowodować uszkodzenie uszczelek.

Łuk należy założyć na rynny od strony budynku, a następnie zacisnąć od strony frontowej. Należy upewnić się, że wypustki łuku znalazły się w wycięciach na końcach rynien.

Haki muszą znajdować się po obu stronach łuku w odległości 5–15 cm.

Uwaga:

Nie należy wsuwać rynny do łuku, gdyż może to spowodować uszkodzenie uszczelek.



7.

Fartuchy okapowe należy zaczepić o wewnętrzne wywinięcie rynny i przybić do połaci dachowej. Fartuchy należy łączyć ze sobą na zakładkę o szerokości około 5 cm.



8.

Zaślepkę zewnętrzną należy z boku docisnąć do końca rynny. Hak wspomagający powinien znajdować się w odległości 5–15 cm od zaślepki.



9.

Siatkę zabezpieczającą przed zanieczyszczeniami należy wsunąć do rynny.



10.

Tworzenie punktów stałych – mocowanie rynny do haka PVC. Wywiercić otwór w haku i rynnie i wkręcić odpowiedni wkręt (3,5 x 15 mm). Punkty stałe wykonuje się na haku znajdującym się najbliżej środka rynny. Na każdym odcinku rynny powinien znajdować się jeden punkt stały.

Punkty stałe wykonuje się, gdy długość ciągu rynnowego przekracza 15 m. Zwłaszcza zaleca się tworzenie punktów stałych na dachach kopertowych.



11.

Tworzenie punktów stałych – mocowanie rynny do rynajzy metalowej. Wyciąć otwór w rynnie, następnie wsunąć listek mocujący rynajzę do otworu. Punkty stałe wykonuje się na rynajzie znajdującej się najbliżej środka rynny. Na każdym odcinku rynny powinien znajdować się jeden punkt stały. Punkty stałe wykonuje się, gdy długość ciągu rynnowego przekracza 15 m. Zwłaszcza zaleca się tworzenie punktów stałych na dachach kopertowych.



12.

montaż rynien i rur

Montaż rynien Duplex i Simplex

Rynny są łączone z łącznikami, narożnikami i zaślepkami przy użyciu kleju.

Przed montażem należy przyciąć rynny na odcinki o odpowiedniej długości.

Zamontować haki w odstępach co 50 cm, ze spadkiem około 2 cm na 10 m instalacji. Dzięki specjalnym uchwytem i płaskownikom haki można montować nie tylko do deski czołowej, ale również do powierzchni dachu.

Zawiesić na hakach odpowiedni odcinek rynny.

Nasunąć wylot na rynnę, zaznaczyć ołówkiem otwór spustowy i wyciąć go piłką do metalu. Należy pamiętać, by wylot był umieszczony dokładnie nad rurą spustową.

Uwaga: Wylot nigdy nie może być elementem łączącym dwa odcinki rynien.

Połączyć odcinki rynien łącznikami i narożnikami.

Zamontować zaślepki.

Uwaga: Długość jednego ciągu rynnowego systemów Simplex i Duplex nie może przekraczać 6 mb.



Miejsca łączeń wszystkich elementów należy oczyścić zmywaczem, a następnie skleić klejem firmy Marley.

Montaż rur spustowych 53, 75, 90, 105 i 125 mm

Przed montażem należy przyciąć rury na odcinki o odpowiedniej długości.

Rzygacze oraz kolana używane jako wylot rury najlepiej zamocować przy pomocy kleju.

Wszystkie pozostałe kształtki łączą się z rurami spustowymi na wcisk bez użycia kleju.



Do wykonania odsadki potrzebne są dwa kolana 45°, 67° lub 87° oraz krótki odcinek rury. Krótki kawałek rury jest również konieczny w przypadku bezpośredniegołączenia dwóch kolan.



Odcinki rur bez kielichów łączone są mufami lub kolanami. Konieczne jest, aby dolny odcinek rury spustowej nie był dociśnięty do szerszego końca mufy lub kolanka. Pozostawienie w tym miejscu około 1 cm wolnej przestrzeni zapewni prawidłową pracę systemu w czasie zmian temperatury.



Rury spustowe należy umocować do ściany używając obejm. Obejmy mocowane są za pomocą śrub wkręcanych w kołki rozporowe. Odległość między obejmami nie może przekraczać 200 cm, jednakże każdy odcinek rury spustowej powinien być mocowany dwiema obejmami. Górna obejma powinna mocno utrzymywać rurę spustową. Dolna obejma powinna być luźniejsza, aby umożliwić ruch materiału w czasie zmian temperatury.



Kłapy odpływowe służą do zbierania wody deszczowej do odpowiednich zbiorników, np. beczek.



W celu umożliwienia zbierania wody deszczowej do beczki na rurze spustowej można zamocować zbieracz.



W celu połączenia rur spustowych z kanalizacją deszczową należy użyć osadników.

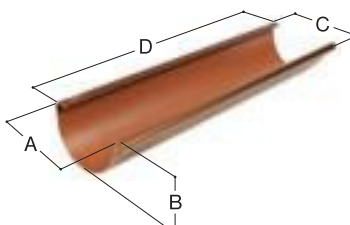


System Continental to rynny o tradycyjnym profilu, z charakterystycznym wywinięciem od strony frontowej, spełniającym funkcje mechaniczne i estetyczne. Rynny i rury Continental produkowane są w technologii koekstrudowania – każda rynna i rura składa się z dwóch warstw: grubszej wewnętrznej i cienkiej zewnętrznej.

Warstwa zewnętrzna wykonana jest z materiału silnie wzbogaconego w środki uszlachetniające, znacznie wzmacniające odporność na promieniowanie UV. Cechą charakterystyczną systemu Continental jest stosowanie w procesie produkcji akrylu (PMAA) – najbardziej stabilnego tworzywa gwarantującego trwałość barwy.

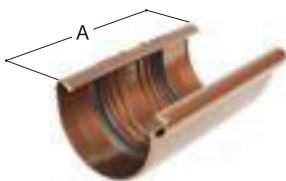
Systemy rynnowe Continental wyróżniają się wyjątkową estetyką połączeń. Wszystkie kształtki tych systemów zostały zaprojektowane w szczególny sposób, tak aby zapewnić ich funkcjonalność oraz podkreślić estetykę po instalacji na budynku.

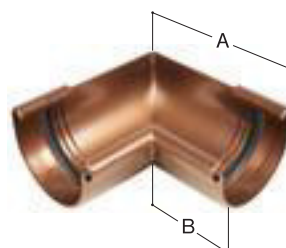
Dostępne kolory: czarny, grafitowy, zielony, brązowy, miedziany, biały, szary, srebrny i grafitowy metalik.

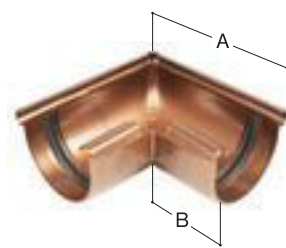
rozmiar	ø rury	A	B	C	D	kolor / index			rynna
75	53	80	60	97	4000	■ 316697	■ 806105	□ 806167	
						■ 806198	■ 806136		
					3000	■ 316703	■ 806099	□ 806150	
						■ 806181	■ 806129	■ 806068	
							■ 360706		
					2000	■ 316710	■ 806082	□ 806143	
						■ 806174	■ 806112	■ 806051	
							■ 360713		
100	75	103	78	117	4000	■ 316000	■ 075136	□ 083223	
						■ 085036	■ 360003	■ 070131	
					3000	■ 316031	■ 075334	□ 083278	
						■ 085043	■ 360034	■ 070339	
					2000	■ 316062	■ 075433	□ 083483	
						■ 085050	■ 360065	■ 070438	
100	90	103	78	117	4000		■ 087023		
					3000	■ 314037	■ 087085	■ 315034	
					2000	■ 314068	■ 087160	■ 315065	
125	75 105	128	94	145	4000	■ 316017	■ 075150	□ 083186	
						■ 085074	■ 360010	■ 070155	
					3000	■ 316048	■ 075358	□ 083254	
						■ 085081	■ 360041	■ 070353	
					2000	■ 316079	■ 075457	□ 083452	
						■ 085098	■ 360072	■ 070452	
					4000	■ 314013	■ 087047	■ 315010	
125	90	128	94	145	3000	■ 314044	■ 087108	■ 315041	
					2000	■ 314075	■ 087184	■ 315072	
					4000	■ 316024	■ 075167	□ 802558	
						■ 802626	■ 087061	■ 070162	
					3000		■ 087122		
150	90 105 125	153	107	171	2000		■ 075464	□ 803326	
							■ 087207	■ 070469	

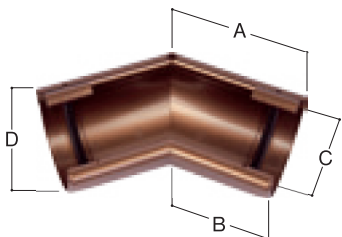
■ czarny ■ brązowy □ biały
 ■ grafitowy ■ miedziany ■ szary
 ■ zielony ■ grafit metalik ■ srebrny

Continental 75/100/125/150

łącznik	rozmiar ø rury A			kolor / index		
	75	53	160	■ 316741 ■ 805887	■ 805856 ■ 805863 ■ 360744	□ 805870 ■ 805849
	100	75	210	■ 316123 ■ 085128	■ 075631 ■ 360126	□ 083681 ■ 070636
	100	90	210	■ 314136	■ 087320	■ 315133
	125	75 105	240	■ 316130 ■ 085135	■ 075655 ■ 360133	□ 083650 ■ 070650
	125	90	240	■ 314143	■ 087344	■ 315140
	150	90 105 125	240	■ 316147 ■ 802633	■ 075662 ■ 087368	□ 801421 ■ 070667

łuk wewnętrzny	rozmiar ø rury A B kąt			kolor / index		
	75	53	160 72 90°	■ 316789 ■ 805559	■ 805375 ■ 805436 ■ 360782	□ 805498 ■ 805313
	100	75	202 77 90°	■ 316260 ■ 085319	■ 075976 ■ 360263	□ 083896 ■ 070971
	100	90	202 77 90°	■ 314273	■ 087634	■ 315270
	125	75 105	230 76 90°	■ 316277 ■ 085326	■ 075983 ■ 360270	□ 083889 ■ 070988
	125	90	230 76 90°	■ 314280	■ 087665	■ 315287
	150	90 105 125	252 74 90°	■ 316284 ■ 802671	■ 075990 ■ 087689	□ 801476 ■ 070995
	150	105 125	252 74 135°		■ 500621	

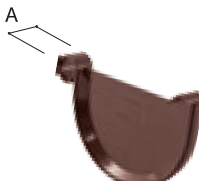
łuk zewnętrzny	rozmiar ø rury A B kąt			kolor / index		
	75	53	165 68 90°	■ 316772 ■ 805566	■ 805382 ■ 805443 ■ 360775	□ 805504 ■ 805320
	100	75	203 78 90°	■ 316239 ■ 085272	■ 075938 ■ 360232	□ 083865 ■ 070933
	100	90	203 78 90°	■ 314242	■ 087566	■ 315249
	125	75 105	244 90 90°	■ 316246 ■ 085289	■ 075952 ■ 360249	□ 083858 ■ 070957
	125	90	244 76 90°	■ 314259	■ 087597	■ 315256
	150	90 105 125	256 78 90°	■ 316253 ■ 802664	■ 075969 ■ 087610	□ 801469 ■ 070964
	150	105 125	256 78 135°		■ 500485	

łuk uniwersalny wew./zew. 135°	rozmiar ø rury A B C D			kolor / index		
	100	75	157 111 116 83	■ 527840 ■ 518350	■ 500461 ■ 360294	□ 518305 ■ 500522
	100	90	157 111 116 83	■ 518152	■ 517278	■ 518237
	125	75 105	157 93 144 97	■ 527857 ■ 518367	■ 500478 ■ 360300	□ 500508 ■ 500539
	125	90	157 93 144 97	■ 518169	■ 517285	■ 518244

■ czarny ■ brązowy □ biały
 ■ grafitowy ■ miedziany ■ szary
 ■ zielony ■ grafit metalik ■ srebrny

Continental 75/100/125/150

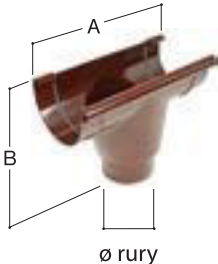
rozmiar	ø rury	A	kolor / index			zaślepka zewnętrzna
75	53	30	■ 316758 ■ 805528	■ 805344 ■ 805405 ■ 360751	□ 805467 ■ 805283	
100	75	24	■ 316154 ■ 802459	■ 802435 ■ 360942	□ 802442 ■ 802961	
100	90	24	■ 314174	■ 087405	■ 315171	
125	75 105	26	■ 316161 ■ 802480	■ 802466 ■ 360959	□ 802473 ■ 802978	
125	90	26	■ 314181	■ 087429	■ 315188	
150	90 105 125	26	■ 316178 ■ 802862	■ 802848 ■ 087443	□ 802879 ■ 802831	

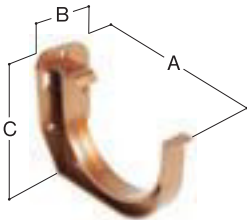
rozmiar	ø rury	A	kolor / index			zaślepka wewnętrzna
100	75	25	■ 085159	■ 075730 ■ 360157	□ 083766 ■ 070735	
125	75 105	25	■ 085166	■ 075754 ■ 360164	□ 083759 ■ 070759	
150	105 125	25		■ 075761	□ 801438 ■ 070766	

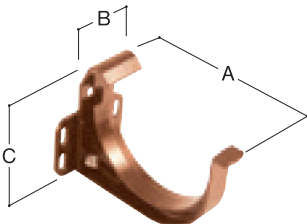
rozmiar	ø rury	A	B	kolor / index			wylot
75	53	150	155	■ 316765 ■ 805535	■ 805351 ■ 805412 ■ 360768	□ 805474 ■ 805290	
100	75	182	185	■ 316185 ■ 085227	■ 075839 ■ 360188	□ 083827 ■ 070834	
100	90	182	191	■ 314204	■ 087481	■ 315201	
125	75	250	166	■ 316192 ■ 085234	■ 075853	□ 083780 ■ 070858	
125	105	218	227	■ 316208 ■ 085258	■ 075860 ■ 360201	□ 083797 ■ 070865	
125	90	200	227	■ 314211	■ 087511	■ 315218	
150	90	210	240		■ 087535		
150	105	360	182	■ 316215 ■ 802657	■ 075877	□ 801445 ■ 070872	

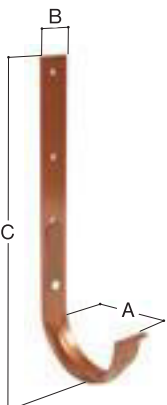
■ czarny ■ brązowy □ biały
 ■ grafitowy ■ miedziany ■ szary
 ■ zielony ■ grafit metalik ■ srebrny

Continental 75 / 100 / 125 / 150

wylot powiększony	rozmiar	ø rury	A	B	kolor / index
	125	105	297	229	■ 075884
	150	125	317	262	■ 801124 ■ 070803

hak PVC	rozmiar	ø rury	A	B	C	kolor / index
	75	53	98	24	77	■ 316796 ■ 805368 □ 805481 ■ 805542 ■ 805429 ■ 805306
	100	75	130	50	112	■ 316291 ■ 076133 □ 803940 ■ 805340 ■ 360324 ■ 071138
	100	90	130	50	112	■ 314303 ■ 087719 ■ 315300
	125	75 105	156	50	136	■ 316307 ■ 076157 □ 803933 ■ 805357 ■ 360331 ■ 071152
	125	90	156	50	136	■ 314310 ■ 087740 ■ 315317
	150	90 105 125	181	56	155	■ 316314 ■ 801384 □ 801452 ■ 802688 ■ 087757 ■ 801377

hak PVC regulowany	rozmiar	ø rury	A	B	C	kolor / index
	75	53	80	25	240	■ 805214 ■ 805245 □ 805207 ■ 360799 ■ 805238

rynajza prosta	rozmiar	ø rury	A	B	C	kolor / index
	75	53	80	25	240	■ 318899 ■ 318837 □ 318844 ■ 318851 ■ 318868 ■ 318929 ■ 360805
	100	75	106	25	315	■ 318905 ■ 318608 □ 318622 ■ 318615 ■ 360355 ■ 318639
	100	90	106	25	315	■ 318653 ■ 318646 ■ 318677
	125	75 105	130	25	330	■ 318776 ■ 318684 □ 318707 ■ 318691 ■ 360362 ■ 318714
	125	90	130	25	330	■ 318738 ■ 318721 ■ 318769
	150	90 105 125	154	30	350	■ 318912 ■ 318783 □ 318790 ■ 318820 ■ 318813 ■ 318806

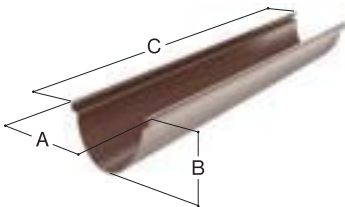
■ czarny ■ brązowy □ biały
 ■ grafitowy ■ miedziany ■ szary
 ■ zielony ■ grafit metalik ■ srebrny

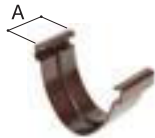


System Duplex składa się z rynny o szerokości 70 mm i głębokości 53 mm oraz z okrągłej rury spustowej o średnicy 50 mm.

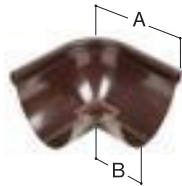
Rynna o symetrycznym przekroju przeznaczona jest do odprowadzania wody z małych powierzchni dachowych. Poszczególne elementy rynny łączone są za pomocą kleju. Dzięki odpowiednim trójnikom możliwe jest połączenie rury spustowej z rurami systemu Continental.

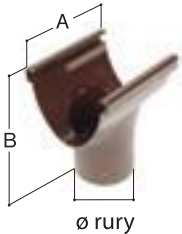
Dostępne kolory: brązowy, szary

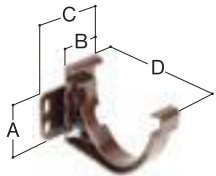
rozmiar	ø rury	A	B	C	kolor / index	rynna
70	53	80	53	3000	081311 080314	
				2000	081335 080338	

rozmiar	ø rury	A	kolor / index	łącznik
70	53	36	081410 080413	

rozmiar	ø rury	A	kolor / index	zaślepka
70	53	18	081427 080420	

rozmiar	ø rury	A	B	kolor / index	łuk 90°
70	53	98	15	081465 080468	

rozmiar	ø rury	A	B	kolor / index	wylot
70	53	90	112	081441 080444	

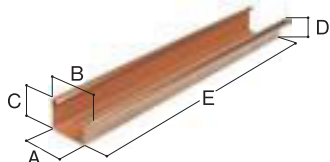
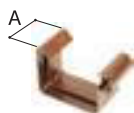
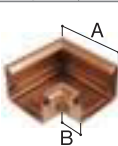
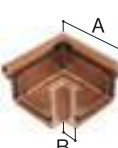
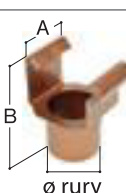
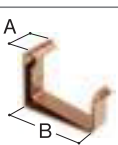
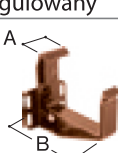
rozmiar	ø rury	A	B	C	D	kolor / index	hak PVC
70	53	40	25	50	85	081526 080529	

Simplex

System Simplex składa się z rynny o szerokości 65 mm głębokości 46 mm oraz z okrągłej rury spustowej o średnicy 53 mm.

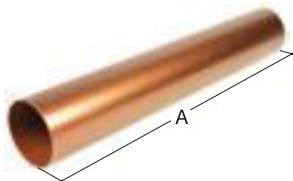
Rynna o skrzynkowym profilu przeznaczona jest do odprowadzania wody z małych powierzchni dachowych. Poszczególne elementy rynny łączone są za pomocą kleju. Dzięki odpowiednim trójkątom możliwe jest połączenie rury spustowej z rurami systemu Continental. Dostępne kolory: brązowy, miedziany i szary.



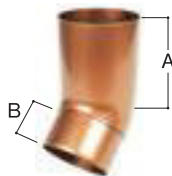
rynna		rozmiar	ø rury	A	B	C	D	E	kolor / index
		65	53	65	80	51	46	3000	 081014
								2000	 088365
									 080017
									 081038
									 088396
									 080031
łącznik		rozmiar	ø rury	A					kolor / index
		65	53	40					 081113
									 088457
									 080116
zaślepka		rozmiar	ø rury	A					kolor / index
		65	53	15					 081120
									 088488
									 080123
łuk 90° wewnętrzny		rozmiar	ø rury	A	B				kolor / index
		65	53	98	15				 081168
									 088570
									 080161
łuk 90° zewnętrzny		rozmiar	ø rury	A	B				kolor / index
		65	53	98	15				 081151
									 088549
									 080154
wylot		rozmiar	ø rury	A	B				kolor / index
		65	53	50	98				 081144
									 088518
									 080147
hak PVC		rozmiar	ø rury	A	B				kolor / index
		65	53	25	81				 081205
									 088631
									 080208
hak PVC regulowany		rozmiar	ø rury	A	B				kolor / index
		65	53	25	81				 081229
									 088617
									 080222

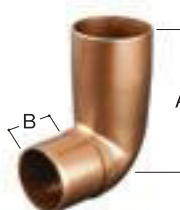
czarny	brązowy	biały
grafitowy	miedziany	szary
zielony	grafit metalik	srebrny

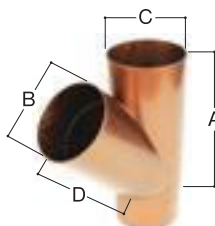
Rura spustowa o średnicy 53 mm przeznaczona do rynien: **Continental 75 / Simplex / Duplex**

średnica	A	kolor / index	rura spustowa
53	3000	■ 316833 ■ 085173 ■ 081540 ■ 088693 □ 082608 ■ 080574	
	2000	■ 316840 ■ 085180 ■ 081564 ■ 088716 ■ 361024 □ 082622 ■ 080598	
	1000	■ 316857 ■ 085197 ■ 081571 ■ 088747 ■ 361031 □ 082639 ■ 080604	

średnica	A	B	kolor / index	mufa
53	90	34	■ 316871 ■ 085876 ■ 081663 ■ 088778 ■ 361048 □ 082318 ■ 080666	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 45°
53	37	39	■ 316888 ■ 085203 ■ 081700 ■ 088846 ■ 361055 □ 082660 ■ 080703	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 87°
53	53	49	■ 316895 ■ 085210 ■ 081717 ■ 088877 ■ 361062 □ 082677 ■ 080710	

średnica	A	B	C	D	kolor / index	trójnik 87°
53 / 53	120	53	53	45	■ 316901 ■ 085906 ■ 081793 ■ 088259 ■ 361109 □ 082462 ■ 080796	
75 / 53	235	53	75	45	■ 085913 ■ 081779 □ 082479 ■ 080772	
90 / 53	150	53	90	45	■ 088242	
105 / 53	235	53	105	45	■ 316918 ■ 085920 ■ 081786 □ 082509 ■ 080789	

■ czarny ■ brązowy □ biały
 ■ grafitowy ■ miedziany ■ szary
 ■ zielony ■ grafit metalik ■ srebrny

rura Ø 53 mm

Rura spustowa o średnicy 53 mm przeznaczona do rynien: Continental 75 / Simplex / Duplex

klapa odpływowa	średnica	A	B	kolor / index
	53	164	222	■ 085944 ■ 081687 ■ 088808 ■ 361086 □ 082424 ■ 080680

zbieracz wody	średnica	A	kolor / index
	53	90	■ 079509 ■ 074504

Zbieracz wody do rur spustowych 53 mm.
W zestawie dwa króćce do podłączenia węża 3/4", nakrętka, zaślepka i instrukcja montażu.

rzygacz	średnica	A	B	kolor / index
	53	220	120	■ 085968 ■ 081762 ■ 088907 □ 082448 ■ 080765

obejma PVC gwM8	średnica	kolor / index
	53	■ 318332 ■ 318110 ■ 318103 ■ 318141 ■ 361147 □ 318127 ■ 318134

Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

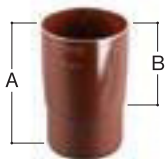
obejma stalowa gwM8	średnica	kolor / index
	53	■ 317939 ■ 317885 ■ 317861 ■ 317908 ■ 360973 □ 317892 ■ 317878

Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

■ czarny	■ brązowy	□ biały
■ grafitowy	■ miedziany	■ szary
■ zielony	■ grafit metalik	■ srebrny

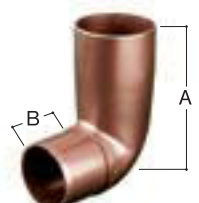
Rura spustowa o średnicy 75 mm przeznaczona do rynien: **Continental 100 / Continental 125**

średnica	A	kolor / index	rura spustowa
75	3000	■ 316406 ■ 085432 ■ 077116 ■ 077314 ■ 360423 □ 084107 ■ 072111	
	2500	■ 085449 ■ 077314 ■ 360423 □ 084121 ■ 072319	
	1000	■ 316444 ■ 085456 ■ 077512 ■ 360447 □ 084145 ■ 072517	

średnica	A	B	kolor / index	mufa
75	120	76	■ 316482 ■ 085524 ■ 077710 ■ 360485 □ 084176 ■ 072715	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 45°
75	110	45	■ 316529 ■ 085548 ■ 078311 ■ 360522 □ 084220 ■ 073316	

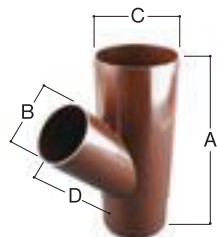
średnica	A	B	kolor / index	kolano 67°
75	120	46	■ 316536 ■ 085562 ■ 078410 ■ 360546 □ 084244 ■ 073415	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 87°
75	120	46	■ 085425 ■ 078427 ■ 360515 □ 084435 ■ 073422	

rura Ø 75 mm

Rura spustowa o średnicy 75 mm przeznaczona do rynien: **Continental 100 / Continental 125**

trójkąt 45°	średnica	A	B	C	D	kolor / index		
	75 / 75	225	80	80	135	■ 316581 ■ 085647	■ 078601	□ 084473 ■ 073606



klapa odpływowa	średnica	A	B	kolor / index		
	75	227	385	■ 085623	■ 078519 ■ 360584	□ 084442 ■ 073514



zbieracz wody	średnica	A	kolor / index		
	75	120	■ 085678	■ 079516 ■ 088822	□ 084381 ■ 074511



Zbieracz wody do rur spustowych 73-80 mm.
W zestawie dwa króćce do podłączenia węża 3/4", nakrętka, zaślepka i instrukcja montażu.

obojma PVC gwM8	średnica	kolor / index		
	75	■ 318349 ■ 318189	■ 318172 ■ 360683	□ 318196 ■ 318202



Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

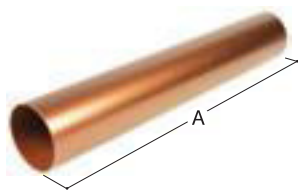
obojma stalowa gwM8	średnica	kolor / index		
	75	■ 317946 ■ 317793	■ 317779 ■ 360980	□ 317809 ■ 317786



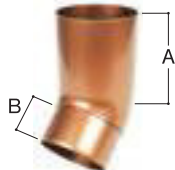
Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

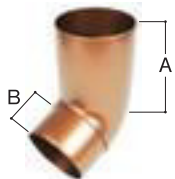
■ czarny	■ brązowy	□ biały
■ grafitowy	■ miedziany	■ szary
■ zielony	■ grafit metalik	■ srebrny

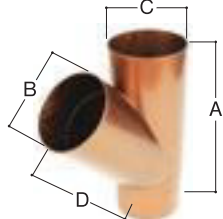
Rura spustowa o średnicy 90 mm przeznaczona do rynien: **Continental 100 / Continental 125 / Continental 150**

średnica	A	kolor / index	rura spustowa
90	3000	■ 314419 ■ 088006 ■ 315416	
	2500	■ 088037	
	1000	■ 314457 ■ 088068 ■ 315454	

średnica	A	B	kolor / index	mufa
90	135	88	■ 314471 ■ 088105 ■ 315478	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 45°
90	95	50	■ 314488 ■ 088150 ■ 315485	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 67°
90	95	50	■ 314501 ■ 088174 ■ 315508	

średnica	A	B	C	D	kolor / index	trójnik 45°
90 / 90	228	90	90	145	■ 314556 ■ 088273 ■ 315553	

rura Ø 90 mm

Rura spustowa o średnicy 90 mm przeznaczona do rynien: **Continental 100 / Continental 125 / Continental 150**

klapa odpływowa	średnica	A	B	kolor / index		
	90	242	270	 314525	 088211	 315522



zbieracz wody	średnica	A	kolor / index		
	90	115	 314600	 079585  088334	 315607



Zbieracz wody do rur spustowych 87-90 mm.
W zestawie dwa króćce do podłączenia węża 3/4", nakrętka, zaślepka i instrukcja montażu.

rewizja	średnica	A	B	C	D	kolor / index
	90	350	90	90	160	 088358



obejma PVC gwM8	średnica	kolor / index		
	90	 318226	 318219	 318257



Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

obejma stalowa gwM8	średnica	kolor / index		
	90	 317823	 317816	 317847

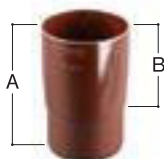


Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

 czarny	 brązowy	 biały
 grafitowy	 miedziany	 szary
 zielony	 grafit metalik	 srebrny

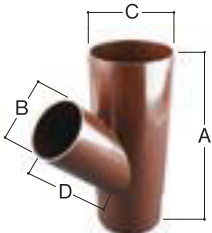
Rura spustowa o średnicy 105 mm przeznaczona do rynien: **Continental 125 / Continental 150**

średnica	A	kolor / index	rura spustowa
105	3000	■ 316413 ■ 085494 ■ 077161 ■ 360416 □ 084053 ■ 072166	
	2500	■ 085500 ■ 077369 ■ 360430 □ 084060 ■ 072364	
	1000	■ 316451 ■ 085517 ■ 077550 ■ 360454 □ 084077 ■ 072555	

średnica	A	B	kolor / index	mufa
105	135	90	■ 316499 ■ 085531 ■ 077734 ■ 360492 □ 084183 ■ 072739	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 45°
105	60	67	■ 316543 ■ 085296 ■ 078366 ■ 360539 □ 084206 ■ 073361	

średnica	A	B	kolor / index	kolano 67°
105	60	67	■ 316550 ■ 085302 ■ 078458 ■ 360553 □ 084213 ■ 073453	

średnica	A	B	C	D	kolor / index	trójnik 45°
105 / 75	270	80	110	138	■ 316598 ■ 085654 ■ 078618 ■ 360614 □ 084480 ■ 073613	
105 / 105	285	110	110	190	■ 316604 ■ 085661 ■ 078632 ■ 360621 □ 084497 ■ 073637	

■ czarny ■ brązowy □ biały
 ■ grafitowy ■ miedziany ■ szary
 ■ zielony ■ grafit metalik ■ srebrny

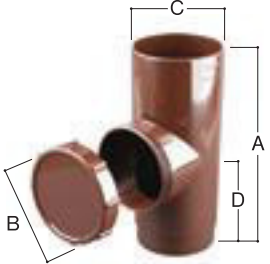
rura Ø 105 mm

Rura spustowa o średnicy 105 mm przeznaczona do rynien: **Continental 125 / Continental 150**

klapa odpływowa	średnica	A	B	kolor / index		
	105	256	375	085630	078533 360591	084459 073538

zbieracz wody	średnica	A	kolor / index		
	105	120		085692	079530 084411 074535

Zbieracz wody do rur spustowych 99-110 mm.
W zestawie dwa króćce do podłączenia węży 3/4", nakrętka, zaślepka i instrukcja montażu.

rewizja	średnica	A	B	C	D	kolor / index		
	105	260	105	105	125	316628 085685	079646 360669	074641

obejma PVC gwM8	średnica	kolor / index		
	105	 318325	 318264	 318288
		 318271	 360690	 318295

Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

obejma stalowa gwM8	średnica	kolor / index		
	105	317762	317724	317755
		 317748	 360997	 317731

Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

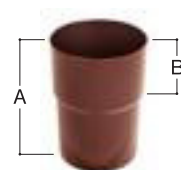
czarny	brązowy	biały
grafitowy	miedziany	szary
zielony	grafit metalik	srebrny

Rura spustowa o średnicy 125 mm przeznaczona do rynien: **Continental 150**

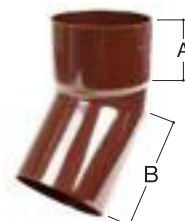
średnica	A	kolor / index	rura spustowa
125	3000	■ 801117 ■ 072142	



średnica	A	B	kolor / index	mufa
125	180	80	■ 801131 ■ 072746	



średnica	A	B	kolor / index	kolano 45°
125	70	74	■ 801148 ■ 073347	



średnica	kolor / index	obejma PVC gwM8
125	■ 318301 ■ 318318	

Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.

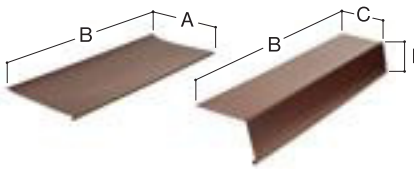


średnica	kolor / index	obejma stalowa gwM8
125	■ 317700 ■ 317717	

Dostępne są śruby do obejm z kostką o długości 12, 16, 20, 25, 30 cm lub stopka z gwintem.
Sprzedawane w kompletach po 2 szt.



wyposażenie dodatkowe

fartuchy okapowe	typ dachu	A	B	C	D	kolor / index
	skośny	250	2000			brązowy / 079417
	płaski		2000	116	72	brązowy / 079424

Fartuchy okapowe zapewniają bezpośredni spływ wody z dachu do rynien, niezależnie od rodzaju pokrycia. Zabezpieczają drewniane krokwie i deski czołowe przed dostępem wody.

zestaw do kątownego mocowania haków	index
	071183

Zestaw zawiera 4 szt. Przeznaczony do rynien Continental 100 i 125.

stopka z gwintem	gwint	index
	M8	318592

Stopki z gwintem do mocowania do ścian warstwowych obejm rur spustowych Marley.

śruby do obejm z kostką (1 para)	A	index
	120	318509
	160	318516
	200	318523
	250	318530
	300	318547

Śruby z kołkami rozporowymi do mocowania do ściany obejm z kostką w systemach Continental.

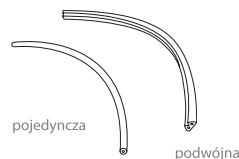
koszyki do wylotów	Ø	index
	53	080833
	75 - 105	071510

siatka uniwersalna płaska	rozmiar rynny	długość w opakowaniu	kolor / index
	100 / 125 / 150	2 szt. x 1 mb	grafitowy / 071572
	100 / 125 / 150	2 szt. x 2 mb	grafitowy / 071565

siatka wypukła	rozmiar rynny	długość w opakowaniu	kolor / index
	100 - 125	2 mb	czarny / 071398
	150 - 180	2 mb	czarny / 071534

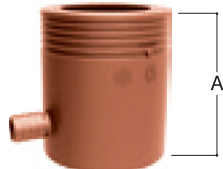
Koszyki i siatki zapobiegają zapychaniu się instalacji przez liście.

wyposażenie dodatkowe

system rynnowy	index	pojedyncza	podwójna	zapasowe uszczelki do kształtek Continental
Continental 75			508375	 pojedyncza podwójna
Continental 100		508030	508382	
Continental 125		508047	508399	
Continental 150		508054	508405	

średnica	A	index	kolor	zbiornik Rainboy
87-105	207	079592	brązowy	 A
87-105	207	074542	szary	

Uniwersalny zbieracz wody deszczowej z filtrem, do rur spustowych wykonanych z metalu lub plastiku, o średnicach w zakresie ø87-105 mm. Charakteryzuje się wysoką wydajnością (ok. 90%) oraz dużą powierzchnią filtracyjną.

średnica	A	index	kolor	uniwersalny zbieracz wody
53-75	90	079622	brązowy	 A
		074627	szary	
80-105	90	079639	brązowy	
		074634	szary	

Uniwersalne zbieracze wody deszczowej z filtrem, do rur spustowych wykonanych z metalu lub plastiku, o średnicach w zakresie ø53-75 lub 80-105. Charakteryzuje się wysoką wydajnością (ok. 95%) oraz łatwością montażu oraz obsługi. Podłączenie do węża o średnicy 1".

średnica	index	podłączenie do zbiornika wody
3/4"	079554	
1"	079660	

średnica	do zbieraczy	index	adapter do zbieraczy
53	75 mm	079547	
80 / 87	105 mm	079578	

średnica	index	kolor	sztucer do rynien o płaskim dnie
53	508061	biały	
53	508085	brązowy	
53	508108	szary	
75	508078	biały	
75	508092	brązowy	
75	508115	szary	

produkt	index	klej i płyn do czyszczenia (Simplex i Duplex)
klej	081854	
płyn	081861	

Klej służy do łączenia elementów rynien Simplex i Duplex. Przed sklejeniem należy obmyć miejsce łączenia płynem do czyszczenia.

index	uszczelka gumowa DN 53-75-90 + KG DN 110
088341	

Uszczelka zapewnia szczelne połączenie rur ø 53, 75 i 90 mm z rurami ø 100 i 110 mm.

systemy odwadniające

Odwodnienia firmy Marley to grupa produktów wykonanych z polichlorku winylu (PVC), polipropylenu (PP), polietylenu (PE), ABS, stali oraz stali nierdzewnej, przeznaczonych do zbierania oraz odprowadzania wody z budynku i terenu wokół niego.

Wszystkie produkty z grupy odwodnień łączą się z rurami kanalizacyjnymi standardowych rozmiarów (40, 50, 75, 110, 125 i 160 mm), którymi woda odprowadzana jest daleko od ścian i fundamentów budynku.

Odwodnienia liniowe

Odwodnienia liniowe to grupa kanałów ze wszystkimi niezbędnymi elementami do wykonania kompletnego odcinka instalacji. Odpowiednie elementy umożliwiają poziome lub pionowe odprowadzenie wody. Dostępne są ruszty stalowe o klasie wytrzymałości A15. Łączenie kanałów odbywa się modułowo bez użycia dodatkowych elementów.

Firma Marley oferuje kanał 130 x 90 wykonany z polipropylenu.

Montaż odwodnień liniowych

Instalację ciągu odwodnieniowego należy rozpocząć od wykonania ławy z betonu B25. Jej wymiary zależne są od projektu oraz od rodzaju nawierzchni. Standardowo można przyjąć wartości podane w tabeli. Na krótkich odcinkach (do 3 mb) nie ma konieczności wykonywania instalacji ze spadkiem. Przy dłuższych instalacjach wymagany jest spadek 2,5% w kierunku odprowadzenia wód opadowych. Instalacja odwodnieniowa powinna być umiejscowiona 3-5 mm poniżej poziomu otaczającej jej nawierzchni.

Montaż kanałów należy rozpocząć od miejsca położonego najbliżej wylotu, które powinno być położone najniżej.

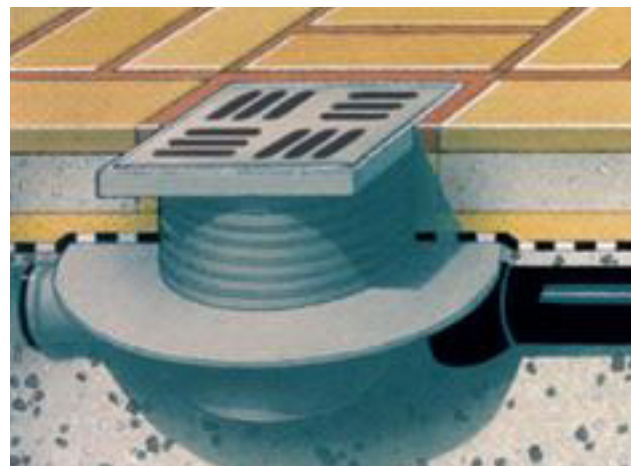
Po sprawdzeniu ułożenia instalacji i jej prawidłowym wypoziomowaniu należy dokładnie oblać obudowę kanału z obydwu stron betonem B25 o grubości minimum 8 cm.

Wpusty powierzchniowe

Wpusty przeznaczone są do punkowego zbierania wody. Najczęściej stosuje się je w suszarniach, pralniach, garażach, łazienkach, kuchniach, pomieszczeniach prysznicowych, a także na zewnątrz budynku: na balkonach, tarasach oraz chodnikach. Korpusy wpustów wykonane są z polipropylenu (PP) lub ABS. W ofercie znajdują się wpusty o zróżnicowanej wielkości, z ujściem pionowym lub poziomym, powierzchnią plastikową lub wykonaną ze stali nierdzewnej.

Montaż wpustów powierzchniowych

Wpusty powinny być osadzone w otworach na co najmniej 4-centymetrowej warstwie betonu klasy B25. Po umiejscowieniu wpustu w otworze oraz podłączeniu rury kanalizacyjnej należy oblać wpust betonem, tak aby jego grubość wynosiła min. 4 cm.



wpust łazienkowy przelotowy



wpust podłogowy



wpust balkonowy

Wpusty z dodatkową barierą przeciwko zapachom

Na szczególną uwagę zasługują wpusty z dodatkową barierą zapachową. Wpusty te posiadają zabezpieczenie przed przedostawaniem się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji do pomieszczeń.

Zwykły syfon (obecny w tych wpustach) działa do momentu wyschnięcia w nim wody, co zdarza się kiedy nie korzystamy przez kilka dni z instalacji wodnej.

Po powrocie do domu zwykle spotyka nas przykry zapach wydobywający się z rur kanalizacyjnych. Dzięki specjalnej konstrukcji (rozwiązanie opatentowane) wpusty Marley całkowicie eliminują ten problem. Nawet kiedy woda wyschnie w syfonie dodatkowo umieszczona piłeczka uniemożliwi przedostanie się do pomieszczenia przykrych zapachów.

Studzienki ściekowe

Do zbierania wody z terenu wokół budynków służą studzienki ściekowe. W ofercie dostępne są trzy rozmiary studzienek i akcesoriów. Do zwiększania wysokości budowanej studni służą studzienki bez dna lub przedłużenia. Studzienki oraz studzienki bez dna posiadają pierścienie ułatwiające połączenie

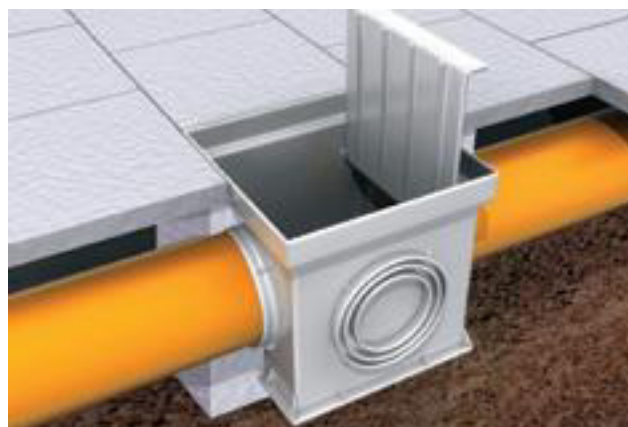
ich z rurami kanalizacyjnymi o różnych średnicach. Studzienki mogą być przykrywane pokrywami lub kratkami. Dostępne są kratki i pokrywy zwykłe (ruch pieszey i rowerowy) oraz wzmocnione (umożliwiające przejazd samochodem).

Montaż studzienek

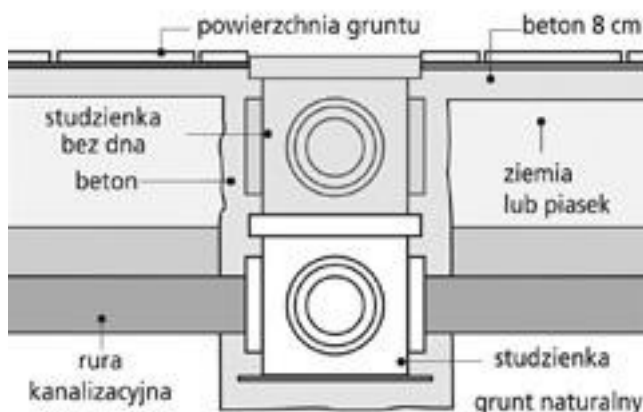
Wybrać odpowiednie studzienki i wyciąć w nich otwory na żądane średnice rur kanalizacyjnych. Wykonać otwór, w którym będzie umieszczona studzienka. Do otworu wlać beton klasy B25 o grubości 8 cm (klasa A15) lub 10 cm (klasa B125). Włożyć studzienkę do otworu, podłączyć rury kanalizacyjne. Jeśli zachodzi potrzeba zamocować wstawkę syfonową, przedłużenie studzienki lub studzienkę bez dna. Studzienkę oblać dookoła betonem, tak aby jego grubość wynosiła 8 cm. Założyć pokrywę lub kratkę.



Wpust podłogowy poziomy z piłeczką antyapachową.



Studzienka z wstawką syfonową



Schemat montażu studzienki bez dna (górnej) i studzienki z dnem (dolnej).

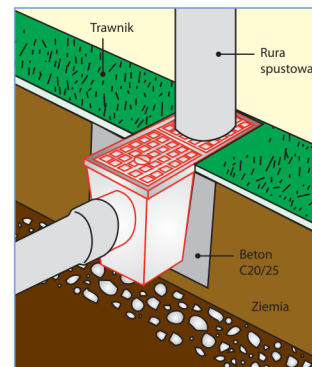
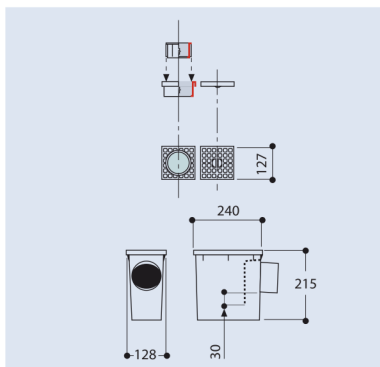
osadniki

Osadniki służą do łączenia rur spustowych odprowadzających wodę z rynien z instalacją kanalizacji deszczowej. Są bardzo łatwe w montażu a dzięki sitom zabezpieczają przed przedostawaniem się zanieczyszczeń (np. liści) do rur kanalizacyjnych oraz do studzienek.



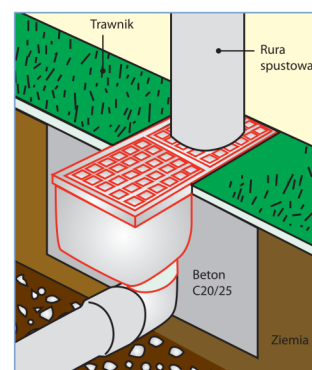
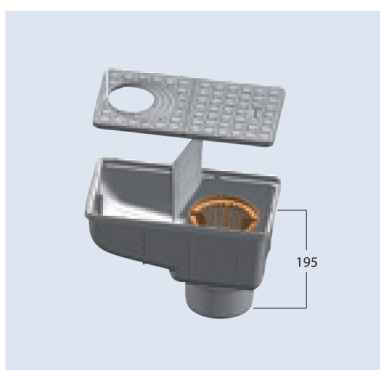
- Osadnik do rur spustowych 75 i 110 mm,
- Z uściem poziomym 110 mm, z możliwością zasyfonowania
- Materiał: polipropylen.

Kod	Wydajność	Długość/szerokość	Wysokość	Kolor
067964	2,7 l/s	240 x 128	215	szary



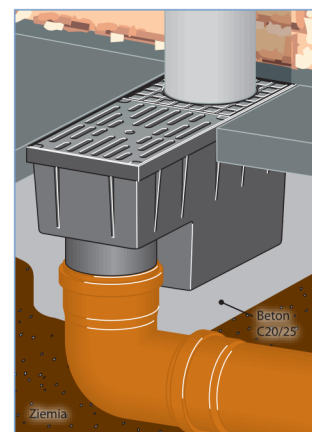
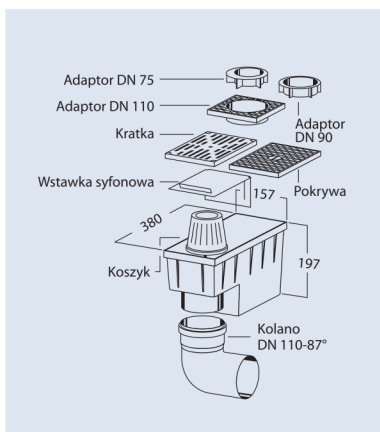
- Osadnik do rur spustowych 50, 75, 80, 90, 100, 110 i 125 mm,
- Z uściem pionowym 110 mm i z koszykiem filtrującym zanieczyszczenia,
- Materiał: polipropylen.

Kod	Wydajność	Długość/szerokość	Wysokość	Kolor
532653	4,9 l/s	300 x 166	195	szary
067957	4,9 l/s	300 x 166	195	czarny
067971	4,9 l/s	300 x 166	195	brązowy



- Osadnik do rur spustowych 75, 90 i 110 mm, z uściem pionowym oraz kolaniem kanalizacyjnym 87°- 110 mm,
- Z pokrywą oraz kratką, z możliwością zasyfonowania,
- Materiał: polipropylen.

Kod	Wydajność	Długość/szerokość	Wysokość	Kolor
067940	1,4 l/s	380 x 157	197	czarny

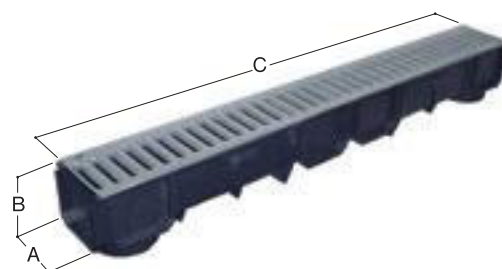


części zapasowe

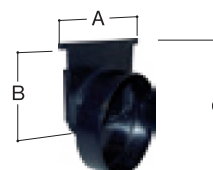
		Brązowy	Czarny	Szary
	Pokrywka pełna, do osadników bez syfonu	532806	532844	532875
	Pokrywka z wycięciami na rury, do osadników bez syfonu	532813	532851	532882
	Kratka do osadników bez syfonu	532820	532868	532899
	Koszyk do osadników z uściem pionowym		532837	

odwodnienia liniowe 130 x 90

index	A	B	C	ø	
850092	130	90	1000	110	kanal 130 x 90, PP z rusztem stalowym



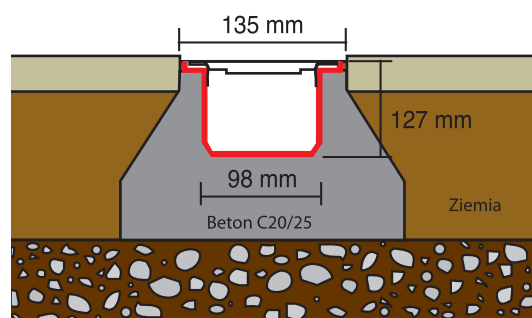
index	A	B	C	ø	
850085	134	90	140	110	zaślepka z odpływem do kanału 130 x 90



W systemie kanałów 130x90 istnieje możliwość łatwego montażu krzyżowego w 4 punktach kanału tj. skrajnych i 2 środkowych.

Kanal posiada integralny odpływ pionowy na obu końcach. W zaznaczonym miejscu, w środkowej części kanału można przeciąć go na dwie części.

Po przecięciu kanału istnieje możliwość prawidłowego połączenia kanału metrowego z przyciętym.



osiem możliwości bocznych połączeń



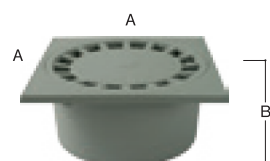
wpusty z kratką plastikową

wpust podłogowy pionowy, PP



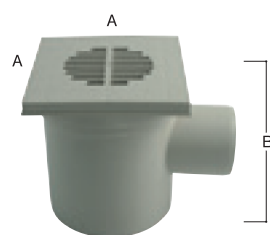
$\varnothing$	A	B	wydajność (l/s)	index
50	100	96	0,80	067407
75	198	166	1,60	067421
110	198	166	1,60	067445
110	247	166	1,60	067438

wpust podłogowy pionowy, odpływ wewnętrzny, PVC



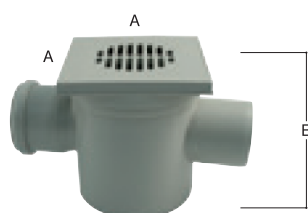
$\varnothing$	A	B	wydajność (l/s)	index
50	150	130	0,80	067469
75	200	166	1,60	067476
110	250	203	3,00	067483

wpust podłogowy poziomy, PP



$\varnothing$	A	B	wydajność (l/s)	index
75	150	170	1,14	067704
110	150	170	1,41	067711

wpust podłogowy poziomy, przelotowy, PP

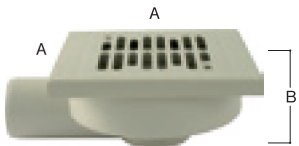


$\varnothing_1$	$\varnothing_2$	A	B	wydajność (l/s)	index
75	75	150	170	1,14	067728
110	75	150	170	1,41	067735

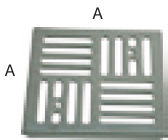
wpusty z kratką plastikową

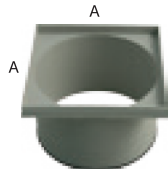
ø	A	B	wydajność (l/s)	index	wpust podłogowy pionowy, chromowany, ABS
50	100	95	1,15	067247	
50	150	95	1,07	067230	

ø	A	B	wydajność (l/s)	index	wpust podłogowy poziomy, PP
50	100	80	1,24	067261	

ø	A	B	wydajność (l/s)	index	wpust podłogowy poziomy, PP
50	150	75	0,40	067254	

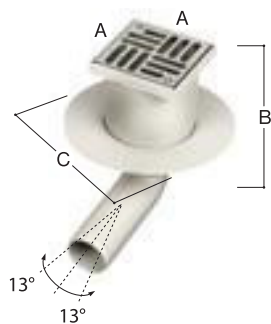
akcesoria do wpustów

A	index	kratki ze stali nierdzewnej do wpustów
100	532639	
150	067834	

A	index	komin do regulacji wysokości
100	067803	

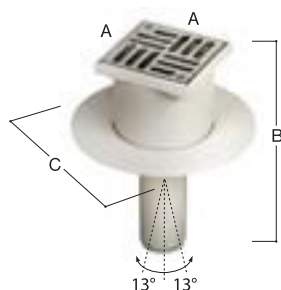
wpusty z kratką ze stali nierdzewnej

wpust podłogowy balkonowy, poziomy, bez syfonu,
komin do regulacji wysokości i kąta odpływu,
kołnierz, PP



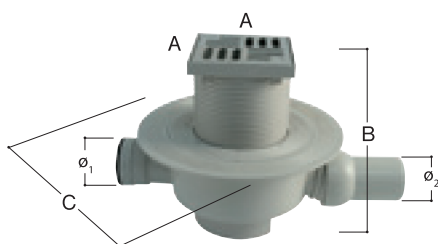
$\varnothing$	A	B	C	wydajność (l/s)	index
50	100	61 - 159	190	1,40	067322

wpust podłogowy balkonowy, pionowy
z kominem do regulacji wysokości i kąta odpływu, PP



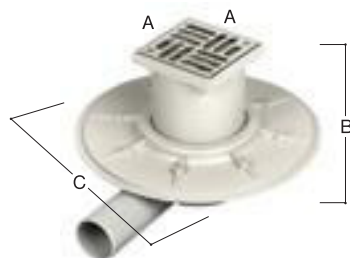
$\varnothing$	A	B	C	wydajność (l/s)	index
50	100	61 - 159	190	1,90	067339

wpust podłogowy łazienkowy przelotowy,
komin do regulacji wysokości,
kołnierz, regulacja kąta odpływu, PP



$\varnothing_1$	$\varnothing_2$	A	B	C	wydajność (l/s)	index
40	50	100	112 - 200	220	1,50	067223

wpust podłogowy poziomy, komin do regulacji
wysokości, kołnierz, pileczka antyzapachowa, PP



$\varnothing$	A	B	C	wydajność (l/s)	index
50	100	101 - 166	270	1,27	067278

Wpust z zabezpieczeniem burzowym

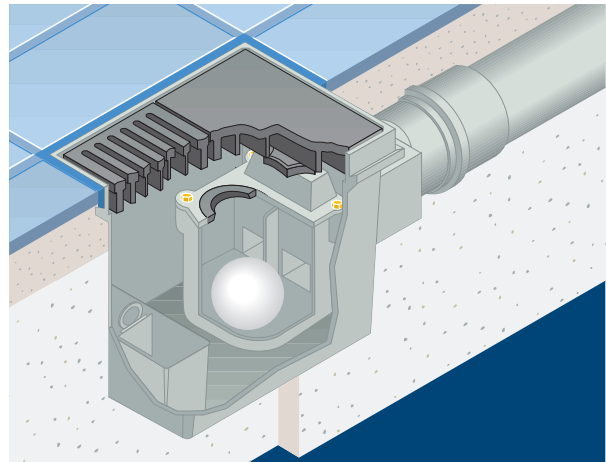
Wpusty piwniczne Marley (067605) montuje się w najniższych położonych miejscach w budynku, gdzie jest duże ryzyko cofania się wody w kanalizacji deszczowej oraz w konsekwencji zalania tych pomieszczeń.

Wpusty piwniczne posiadają potrójne zabezpieczenie przed cofaniem się wody do środka pomieszczeń. Są to:

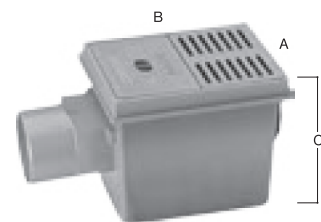
- automatyczne zabezpieczenie w postaci piłeczki która po wypełnieniu się wodą komory wpustu unosi się do góry oraz zatyka odpływ,
- możliwość manualnego zamknięcia przepływu wody przez wpust, przy użyciu dźwigni,
- kłapa zwrotna umiejscowiona obok podłączenia z rurą kanalizacyjną 110 mm, powinna samoczynnie zablokować przepływ wody z rur odprowadzających do wpustu.

Dzięki tym zabezpieczeniom wpusty piwniczne Marley należą do najbardziej skutecznych rozwiązań zapobiegającym zalewaniu pomieszczeń, spełniają przy tym wymogi norm EN13564 oraz EN1253.

W przypadku konieczności głębszego montażu wpustów, można zastosować nasadki (067612) zwiększające jego wysokość.



ø	A	B	C	wydajność (l/s)	index	wpust piwniczny
110	196	268	223	1,60	067605	

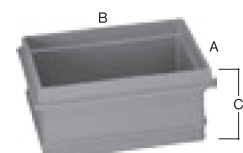


akcesoria do wpustu piwnicznego

	index	urządzenie do testowania wpustu piwnicznego na zgodność z normą EN13564
	067643	

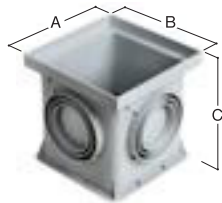


A	B	C	index	nasadka do wpustu piwnicznego
196	268	100	067612	



studzienki

studzienka ściekowa, PP



ø	A	B	C	index
75 90 110	200	200	200	532578
75 90 110 125 140 160	300	300	297	532585

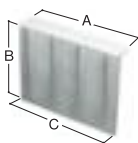
studzienka ściekowa bez dna, PP



ø	A	B	C	index
75 90 110	200	200	200	532691
75 90 110 125 140 160	300	300	297	532684

wstawkę syfonową, PP

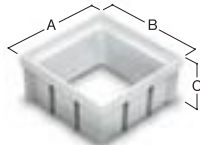
do studzienki



200x200
300x300

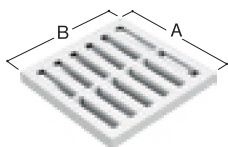
A	B	C	index
160	130	157	532509
253	200	250	532516

przedłużenie studzienki, PP



A	B	C	index
200	200	100	532714
300	300	100	532707

kratka do studzienki, PVC



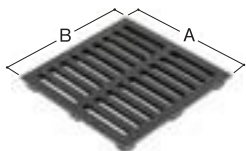
A	B	kolor	index
200	200	szary	532530
300	300	szary	532547

kratka do studzienki, żeliwna



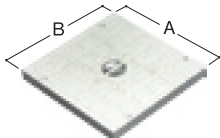
A	B	klasa	index
200	200	B125	532677

kratka do studzienki, żeliwna



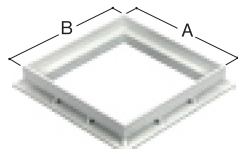
A	B	klasa	index
200	200	B125	532660

pokrywa do studzienki, PVC



A	B	kolor	index
200	200	szary	532554
300	300	szary	532561

ramka do pokrywy lub kratki, PVC



A	B	kolor	index
200	200	szary	532493
300	300	szary	532486

zasuwy burzowe Ottima

Marley dostarcza zasuwy burzowe do rur o średnicach 110, 125 i 160 mm.

Są to nowoczesne zasuwy Ottima (w kolorze czarnym), dostępne w wersji z dwiema klapami zwrotnymi wzmocnionymi stalą nierdzewną. Takie rozwiązanie jest idealnym zabezpieczeniem przez cofaniem się wód deszczowych w kanalizacji a także zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną niezbędną np. do ochrony przed gryzoniami.

Ofertę uzupełniają tradycyjne zasuwy burzowe (w kolorze pomarańczowym) z pojedynczą, plastikową klapą zwrotną.

Zasada działania zasuw burzowych:

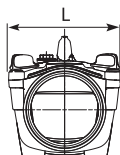
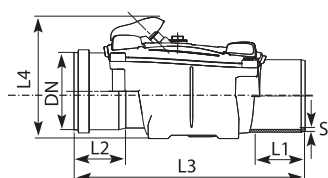


Otwarte klapki w zasuwach umożliwiają swobodny przepływ wody.



W przypadku cofania się wody w instalacji klapki zapobiegają przedostawaniu się wody w kierunku budynku.

DN	S	L	L1	L2	L3	L4	typ	index	zasuwa Ottima z kielichem
110	3,2	171	65	63	350	184		336169	
125	3,2	171	65	63	350	184		336176	
160	4,0	255	83	82	490	226		336183	

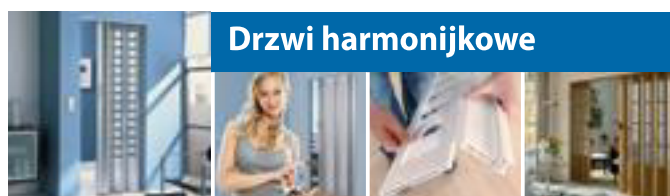


Sposób łączenia zasuw Ottima z kielichem.

zasuwy burzowe

Ø	index	zasuwa burzowa z zamkiem
110	336008	
125	336015	
160	336022	

Oprócz systemów rynnowych Marley Deutschland jest producentem wielu innych rozwiązań dla budownictwa.



www.marley.pl

an *OAliaxis* company



Marley Deutschland GmbH
Adolf-Oesterheld-Str. 28
D-31515 Wunstorf
Telefon +49.(0)5031.53-200
Telefax +49.(0)5031.53-170
www.marley.pl

