

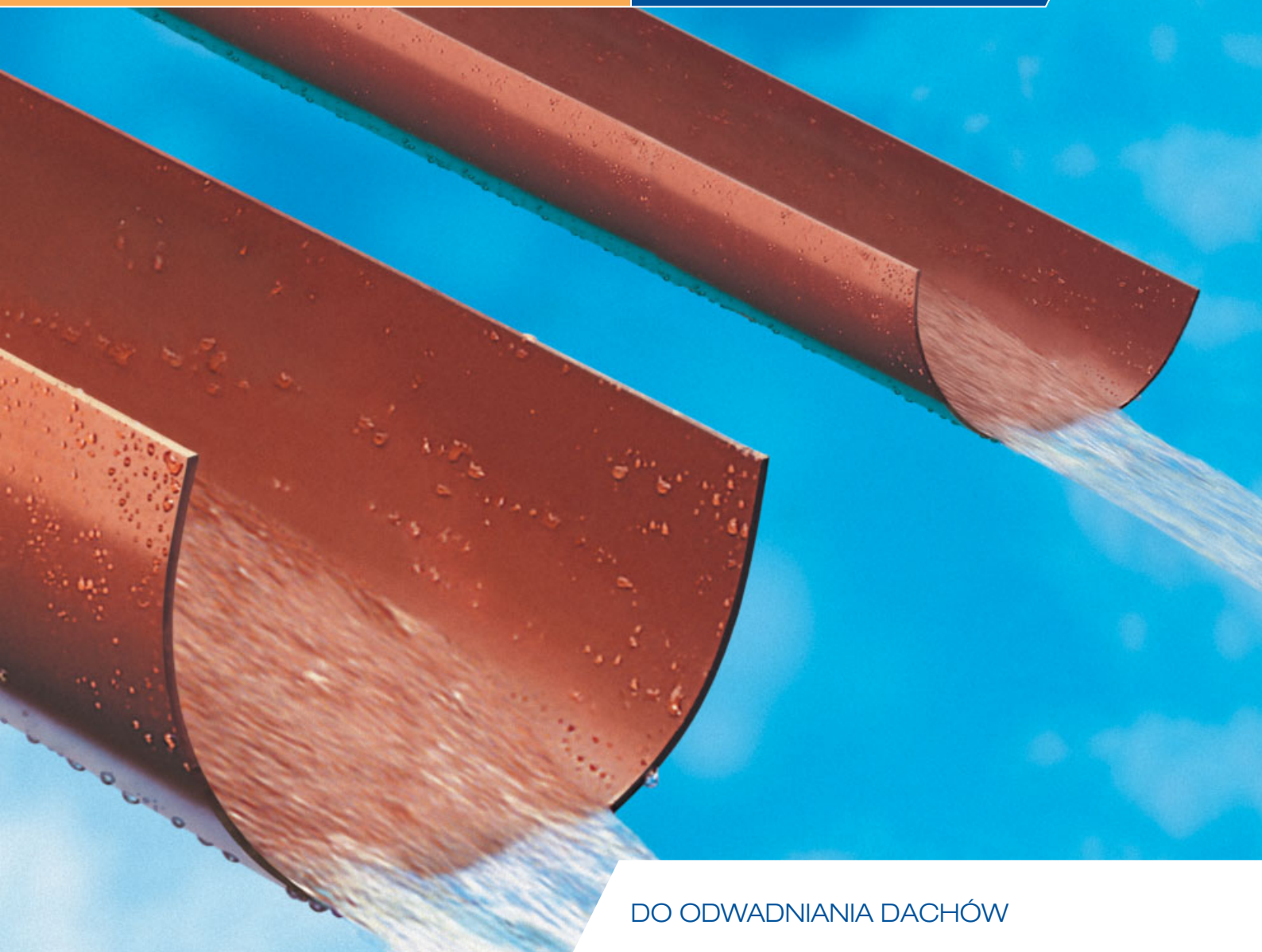
wavin

dla domu

EPIC
J351, X725
sierpień 2005

**Rynny
Orinoko, Kolorado**

**Zestawienie
produktów**



DO ODWADNIANIA DACHÓW

Największy producent instalacji sanitarnych w Polsce

1. Systemy rynnowe Orinoko, Kolorado

Prezentowane systemy odprowadzania wody deszczowej to przykład przemyślanych i wypróbowanych instalacji. Nadają się one do montażu na budynkach o różnym przeznaczeniu i stylistyce, począwszy od hal fabrycznych, tradycyjnych domów mieszkalnych, po pawilony handlowe i garaże. Odpowiednio zaprojektowane uchwyty i obejmę różnego typu zapewniają łatwy montaż nawet w najtrudniejszych warunkach.

Wszystkie elementy wykonane są z nieplastifikowanego polichlorku winylu – PVC-u. Rynny są całkowicie odporne na zanieczyszczenia

zawarte w wodzie deszczowej; jest to szczególnie ważne na terenach nadmorskich i w warunkach agresywnego środowiska przemysłowego. Trwałość instalacji szacuje się na około 50 lat.

O atrakcyjności systemów Wavin decyduje jednak przede wszystkim estetyka wykonania i funkcjonalność. Rynny są lekkie, wytrzymałe i odporne na korozję. Łatwość montażu i uniwersalność zapewnia zestaw złączek i kształtek. Szczelne połączenia gwarantują uszczelki i zapinki.

Normy i dopuszczenia

Polska Norma PN-EN 607

Polska Norma PN-EN 12200

Polska Norma PN-EN 1462

Atest PZH Nr 814/B-558/92

Informacje techniczne

Składowanie

Rynny i rury należy składować na odpowiednio gładkiej powierzchni, wolnej od ostrych występow i nierówności. Aby nie powstały odkształcenia elementów ułożonych na spodzie, wysokość sztapla nie może przekroczyć siedmiu warstw. Kształtki różnego typu należy przechowywać pod dachem w oryginalnych workach foliowych do czasu ich rozpakowania.

Transport

Podczas transportu zaleca się, aby ładunek był unieruchomiony. Wymagane jest, aby w przypadku luźnych rynien i rur załadunek i rozładunek odbywał się ręcznie. Zaleca się szczególną ostrożność przy transportowaniu elementów w czasie zimy, gdyż niskie temperatury zmniejszają odporność tworzywa na uderzenia.

Dobór systemu

Aby dobrać odpowiedni system rynnowy do danej powierzchni dachu, należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

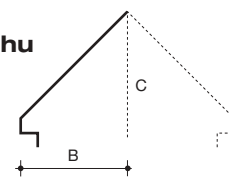
- efektywną powierzchnię dachu, z której ma być odprowadzona woda;
- przepustowość rynny;
- odległość narożnika rynny od leja spustowego.

Efektywną powierzchnię dachu (w metrach kwadratowych) można obliczyć za pomocą wzoru:

$$EPD = (B + C/2) \times \text{długość dachu}$$

B – odległość w poziomie od narożnika do kalenicy

C – wysokość dachu

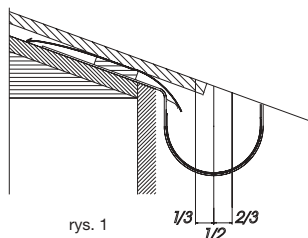


Po dokonaniu obliczeń powierzchni dachu, który ma zostać odwodniony, a w konsekwencji wybraniu odpowiedniego systemu rynnowego, należy zdecydować się na sposób montażu rynny do konstrukcji dachu i rury do ściany budynku, a później określić ilość poszczególnych elementów niezbędnych do zmontowania pełnego systemu na budynku.

2. Podstawowe zasady montażu

Aby system rynnowy funkcjonował prawidłowo, należy przestrzegać następujących zasad:

1. Ważne jest zainstalowanie rynien na odpowiedniej wysokości w stosunku do połaci dachu. Rynny nie powinny wystawać poza płaszczyznę, która stanowi przedłużenie dachu, w przeciwnym wypadku będą one stanowiły jedyne oparcie dla zalegającego na dachu śniegu (rys. 1).
2. Jeżeli zdarzy się, iż rynny nie mogą być zainstalowane według powyższych wytycznych, należy koniecznie stosować plotki przeciwniegiowe. Plotki powinny być mocowane wszędzie tam, gdzie połacie dachu ma wystawę południową, a na dachu położona jest blacha lub inne śliskie pokrycie. W terenach o obfitych opa-



dach śniegu zaleca się stosowanie plotków przeciwniegiowych bez względu na pokrycie i wystawę dachu.

3. Rynny powinny wystawać poza zakończenie połaci dachowej co najmniej połową swej szerokości w taki sposób, aby spływająca woda zawsze trafiała do rynny.
4. Do montażu należy używać tylko elementów systemów rynnowych Wavin odpowiednio oznakowanych przez producenta.
5. Podczas montażu należy korzystać z instrukcji montażu zawartej w katalogu.
6. Aby system funkcjonował prawidłowo przez wiele lat, nieodzowne jest czyszczenie rynien co najmniej raz do roku.
7. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie zainstalowanych rynien podczas układania papy termozgrzewalnej z użyciem palnika.
8. Montaż systemu rynnowego może być prowadzony przy temperaturze otoczenia minimum 5°C.

Elementy montażowe do rynien

W systemach rynnowych do montażu rynny można użyć następujących elementów:

- uchwyty i obejmy stalowe proste lub skręcone długie i krótkie, które montuje się zarówno do krokwi, jak i do łąt,
- uchwyty tworzywowe doczołowe wiszące i podtrzymujące, które montuje się do deski czołowej dachu.

Wszystkie rodzaje uchwytów do rynien należy montować w odstępach maksymalnie 70 cm od siebie. W rejonach o obfitych opadach śniegu zaleca się montować uchwyty co 50 cm.

Elementy montażowe do rur

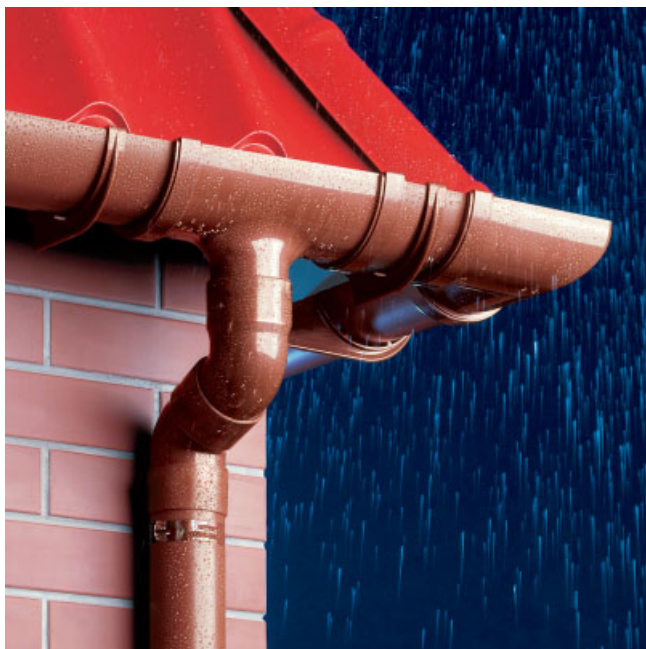
W systemach rynnowych do montażu rur spustowych można użyć następujących elementów:

- uchwyty i obejmy rury stalowe uniwersalne – posiadają nakrętkę, do której w zależności od konstrukcji ściany można zamontować śruby dwugwintowe o długościach 100, 160 lub 220 mm – ściany murowe lub łapkę – ściany drewniane lub metalowe,

- uchwyty rury tworzywowe – używając różnego rodzaju śrub i wkrętów, można je mocować do wszystkich rodzajów ścian.


Wszystkie rodzaje uchwytów do rur należy montować w odstępach nie większych niż 2 metry od siebie.


3. System rynnowy Orinoko





Maksymalna powierzchnia dachu, która może być odwadniana jedną rurą spustową





 Wylot na końcu 90 Pow. dachu przy rynnicy ze spadem 1 : 600 (m²)
1,88 Przepływ (l/s)

 Wylot w środku 180 Pow. dachu przy rynnicy ze spadem 1 : 600 (m²)
3,78 Przepływ (l/s)

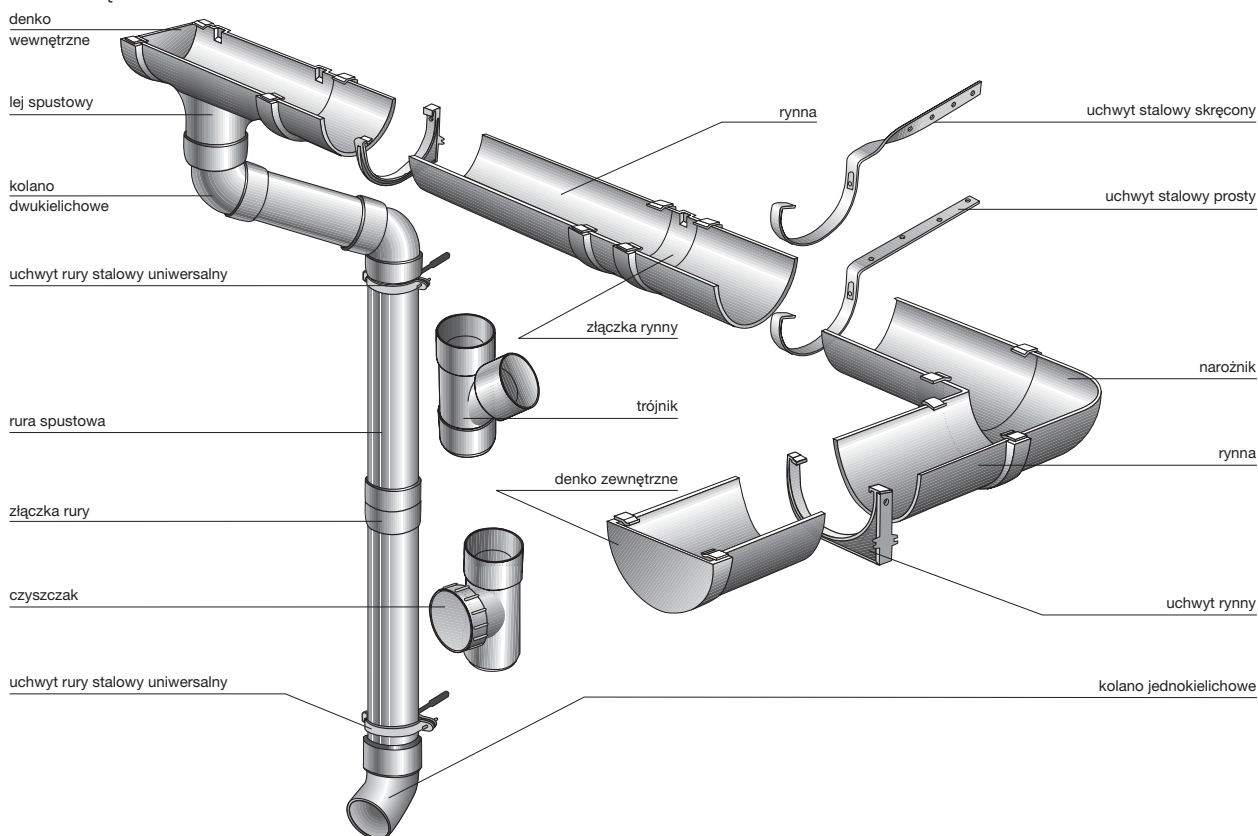
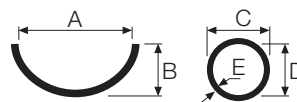
 Narożnik rynny oddalony od wylotu

-  dalej niż 2 m – powierzchnia dachu pomniejszona o 5%;
-  bliżej niż 2 m – powierzchnia dachu pomniejszona o 10%.

Dane techniczne

-  Materiał: PVC-u.
-  Rynny: półokrągłe, średnica: 125 mm, długość: 3 m.
-  Rury: okrągłe, średnica: 75 mm, bezkielichowe, dł.: 2 m, 3 m i 4 m, kielichowe, dł.: 0,5 m, 1 m, 2 m.
-  Kolor: brąz.

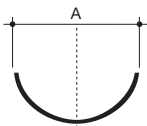
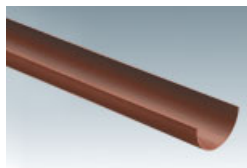
A=125 Wymiary [mm]
B=60
C=75
D=71
E=2



Rynny Orinoko, Kolorado

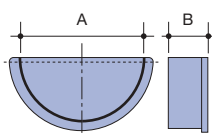
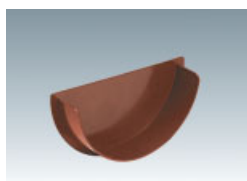
4. Orinoko - zestawienie produktów

Rynna



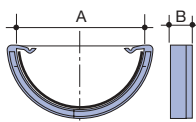
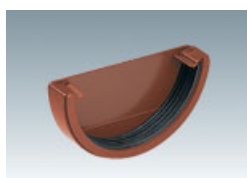
| Rozmiar A [mm] | Indeks | L [mm] | Kolor |
|----------------|------------|--------|-------|
| 125 | 3060042834 | 3000 | brąz |

Denko wewnętrzne



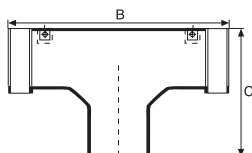
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | Kolor |
|----------------|------------|--------|-------|
| 125 | 3060202824 | 32 | brąz |

Denko zewnętrzne



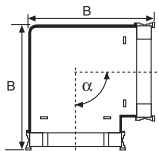
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | Kolor |
|----------------|------------|--------|-------|
| 125 | 3060202834 | 28 | brąz |

Lej spustowy



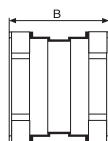
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | C [mm] | Kolor |
|----------------|------------|--------|--------|-------|
| 125 | 3060202834 | 260 | 153 | brąz |

Narożnik



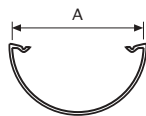
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | α [°] | Kolor |
|----------------|------------|--------|--------------|-------|
| 125 | 3060262814 | 190 | 90° | brąz |
| 125 | 3060272847 | 190 | 135° | brąz |
| 125 | 3060262848 | 190 | dowolny | brąz |

Złączka rynny



| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | Kolor |
|----------------|------------|--------|-------|
| 125 | 3060302814 | 125 | brąz |

Zapinka rynny



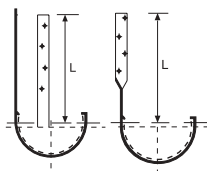
| Rozmiar A [mm] | Indeks | Kolor |
|-------------------|------------|-------|
| 125 | 3060282804 | brąz |

Uchwyt rynny



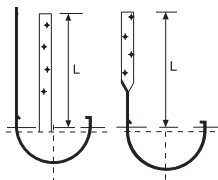
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | C [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 125 | 3060232804 | 85,5 | 5 | brąz |

Obejma rynny



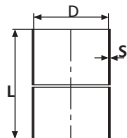
| | Indeks | L [mm] | Kolor |
|----------|------------|-----------|-------|
| prosta | 3186102854 | 250 | brąz |
| skręcona | 3186102864 | 250 | brąz |

Uchwyt rynny



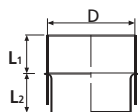
| | Indeks | L [mm] | Kolor |
|----------|------------|-----------|--------|
| prosty | 3186062803 | 250 | brąz |
| prosty | 3186062854 | 250 | ocynk. |
| skręcony | 3186062893 | 250 | brąz |

Rura spustowa bezkielichowa



| Rozmiar D [mm] | Indeks | S [mm] | L [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 75 | 3060011844 | 1,8 | 3000 | brąz |
| 75 | 3060011854 | 1,8 | 3000 | brąz |
| 75 | 3060011874 | 1,8 | 3000 | brąz |

Złączka rury

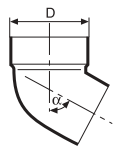


| Rozmiar D [mm] | Indeks | L ₁ [mm] | L ₂ [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|------------------------|------------------------|-------|
| 75 | 3060152804 | 45,5 | 45,5 | brąz |

Rynny Orinoko, Kolorado

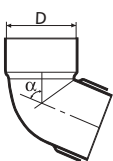
4. Orinoko - zestawienie produktów

Kolano jednokielichowe



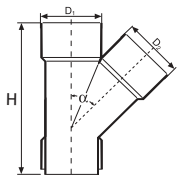
| Rozmiar D [mm] | Indeks | α [°] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------------|-------|
| 75 | 3060251854 | 67°30' | brąz |

Kolano dwukielichowe



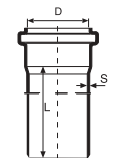
| Rozmiar A [mm] | Indeks | α [°] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------------|-------|
| 75 | 3060111854 | 67°30' | brąz |

Trójnik



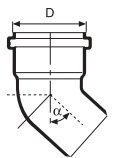
| Rozmiar D ₁ /D ₂ [mm] | Indeks | α [°] | H [mm] | Kolor |
|--|------------|-----------------|-----------|-------|
| 75/75 | 3060171805 | 67°30' | 183 | brąz |

Rura spustowa kielichowa



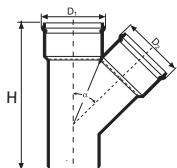
| Rozmiar D [mm] | Indeks | S [mm] | L [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 75 | 3060061834 | 1,8 | 500 | brąz |
| 75 | 3060061844 | 1,8 | 1000 | brąz |
| 75 | 3060061854 | 1,8 | 2000 | brąz |

Kolano



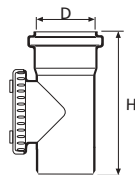
| Rozmiar D [mm] | Indeks | α [°] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------------|-------|
| 75 | 3060101844 | 45° | brąz |
| 75 | 3060101854 | 67° | brąz |
| 75 | 3060101884 | 88° | brąz |

Trójnik



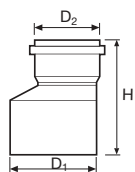
| Rozmiar D ₁ /D ₂ [mm] | Indeks | α [°] | H [mm] | Kolor |
|--|------------|-----------------|-----------|-------|
| 75/75 | 3060181804 | 45° | 187 | brąz |

Rewizja



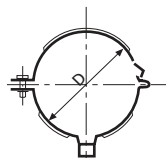
| Rozmiar D [mm] | Indeks | H [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-------|
| 75 | 3060481808 | 191 | brąz |

Redukcja



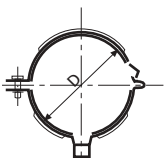
| Rozmiar D ₁ /D ₂ [mm] | Indeks | H [mm] | Kolor |
|--|------------|-----------|-------|
| 110/75 | 3060292418 | 138 | brąz |

Uchwyt rury stalowy uniwersalny



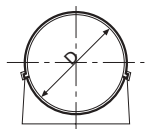
| Rozmiar D [mm] | Indeks | Kolor |
|-------------------|------------|-------------|
| 75 | 3186411803 | brąz |
| 75 | 3186411804 | ocynk. brąz |

Obejma rury stalowa uniwersalna



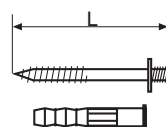
| Rozmiar D [mm] | Indeks | Kolor |
|-------------------|------------|-------|
| 75 | 3186421803 | brąz |

Obejma rury



| Rozmiar D [mm] | Indeks | Kolor |
|-------------------|------------|-------|
| 75 | 3060731830 | brąz |

Wkręt dwugwintowy z kolkiem rozporowym

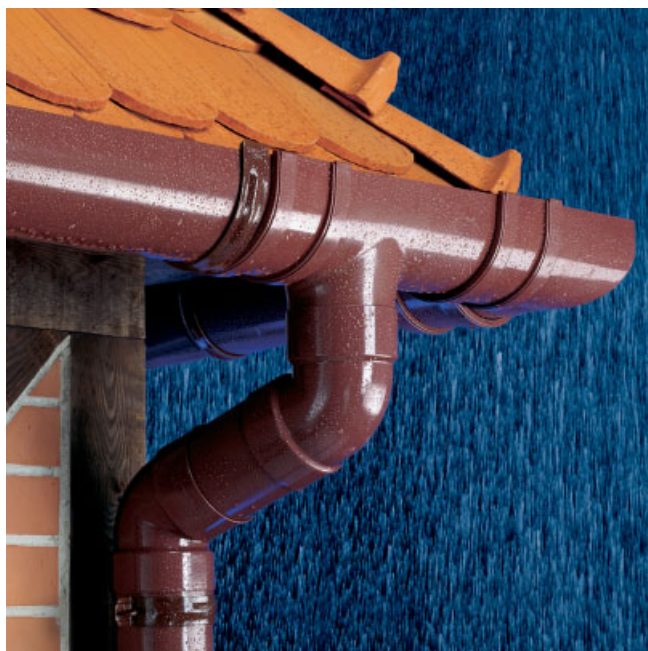


| Indeks | L [mm] |
|------------|-----------|
| 3186510020 | 100 |
| 3186510010 | 160 |
| 3186510030 | 220 |

Rynny Orinoko, Kolorado

5. System rynnowy Kolorado

5. System rynnowy Kolorado



Maksymalna powierzchnia dachu, która może być odwadniana jedną rurą spustową



Wylot na końcu 155 Pow. dachu przy rynnicy ze spadem 1 : 600 (m²)
3,23 Przepływ (l/s)



Wylot w środku 310 Pow. dachu przy rynnicy ze spadem 1 : 600 (m²)
6,47 Przepływ (l/s)



Narożnik rynny oddalony od wylotu

- dalej niż 2 m – powierzchnia dachu pomniejszona o 5%;
- bliżej niż 2 m – powierzchnia dachu pomniejszona o 10%.

Dane techniczne

- Materiał: PVC-u.
- Rynny: półokrągłe, średnica: 150 mm, długość: 3 m.
- Rury: okrągłe, średnica: 110 mm, bezkielichowe, dł.: 2 m, 3 m i 4 m, kielichowe, dł.: 0,5 m, 1 m, 2 m.
- Kolor: brąz.

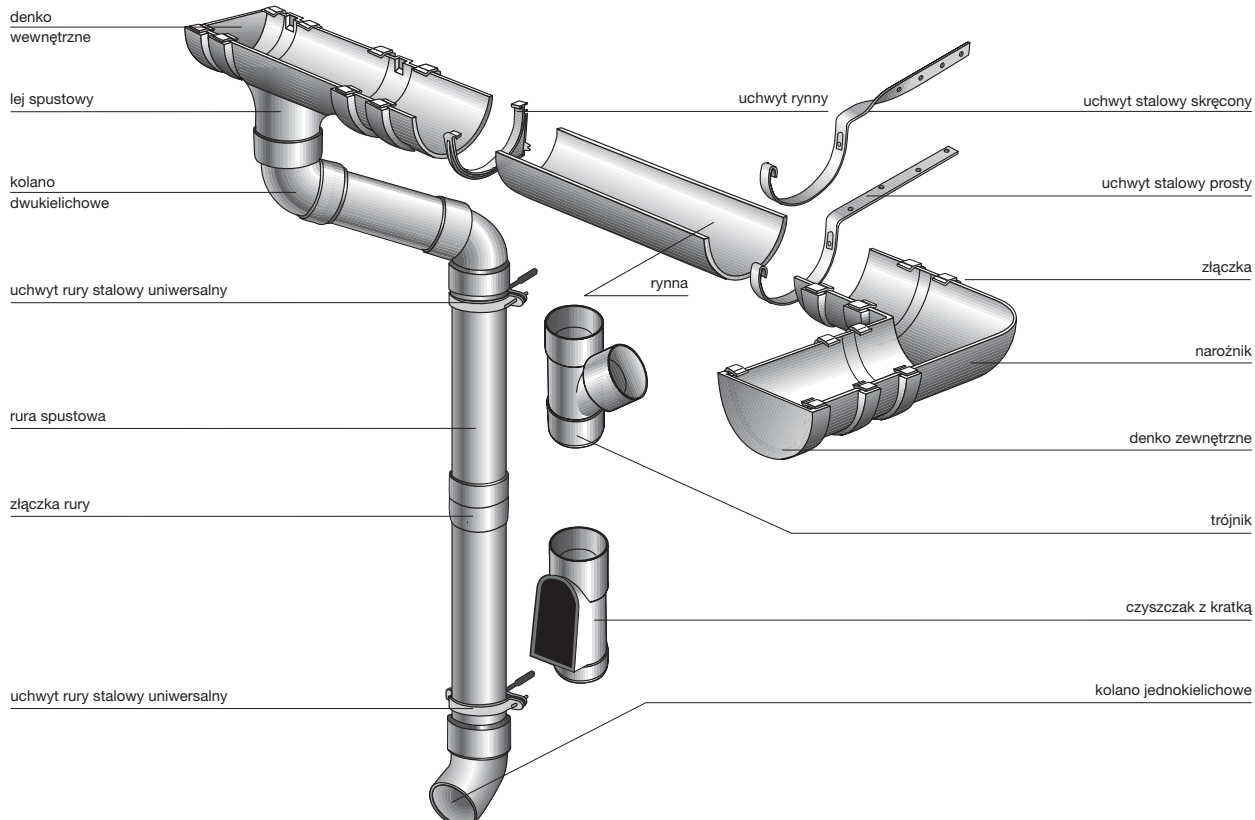
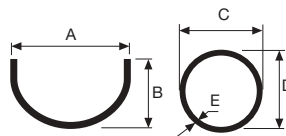
A=150 Wymiary [mm]

B=100

C=110

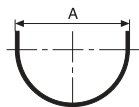
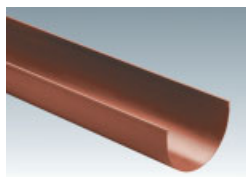
D=105

E=2,4



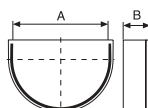
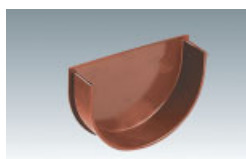
RYNNY ORINOKO, KOLORADO Zestawienie produktów – sierpień 2005

Rynna



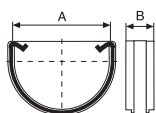
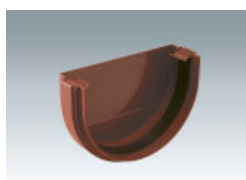
| Rozmiar A [mm] | Indeks | L [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-------|
| 150 | 3060053234 | 3000 | brąz |

Denko wewnętrzne



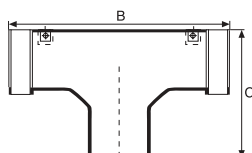
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-------|
| 150 | 3060203214 | 40 | brąz |

Denko zewnętrzne



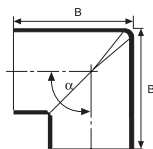
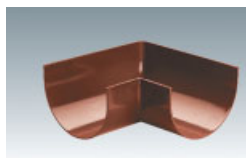
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-------|
| 150 | 3060203234 | 48 | brąz |

Lej spustowy



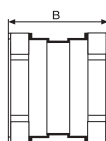
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | C [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 150 | 3060243254 | 316 | 230 | brąz |

Narożnik



| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | α [°] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------------|-------|
| 150 | 3060273254 | 215 | 90° | brąz |
| 150 | 3060273247 | 215 | 135° | brąz |
| 150 | 3060273248 | 215 | dowolny | brąz |

Złączka rynny

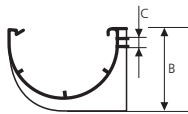


| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-------|
| 150 | 3060303214 | 155 | brąz |

Rynny Orinoko, Kolorado

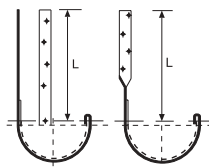
6. Kolorado - zestawienie produktów

Uchwyt rynny



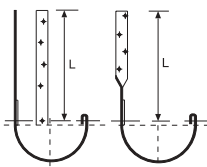
| Rozmiar A [mm] | Indeks | B [mm] | C [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 150 | 3060233204 | 123 | 8 | brąz |

Obejma rynny



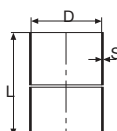
| | Indeks | | L [mm] | Kolor |
|----------|------------|--------|-----------|-------|
| prosta | 3186103454 | długa | 250 | brąz |
| prosta | 3186103434 | krótka | 180 | brąz |
| skręcona | 3186103464 | długa | 250 | brąz |

Uchwyt rynny



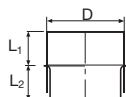
| | Indeks | | L [mm] | Kolor |
|---------------|------------|--------|-----------|-------|
| prosty | 3186063424 | długi | 350 | brąz |
| prosty/ocynk. | 3186363254 | długi | 350 | brąz |
| prosty | 3186063414 | krótki | 190 | brąz |
| skręcony | 3186063464 | długi | 350 | brąz |

Rura spustowa



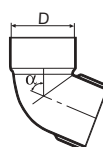
| Rozmiar D [mm] | Indeks | S [mm] | L [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 110 | 3060012444 | 2,4 | 2000 | brąz |
| 110 | 3060012454 | 2,4 | 2000 | brąz |
| 110 | 3060012474 | 2,4 | 2000 | brąz |

Złączka rury



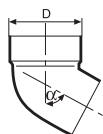
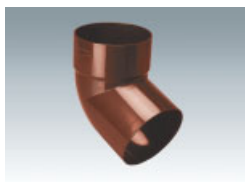
| Rozmiar D [mm] | Indeks | L ₁ [mm] | L ₂ [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|------------------------|------------------------|-------|
| 110 | 3060302434 | 50 | 50 | brąz |

Kolano dwukielichowe



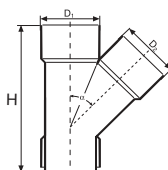
| Rozmiar A [mm] | Indeks | α [°] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------------|-------|
| 110 | 3060102458 | 67°30' | brąz |

Kolano jednokielichowe



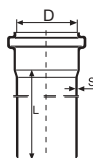
| Rozmiar D [mm] | Indeks | α [°] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------------|-------|
| 110 | 3060252454 | 67°30' | brąz |
| 110 | 3060252452 | 67°30' | brąz |

Trójnik



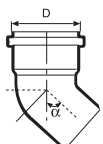
| Rozmiar D ₁ /D ₂ [mm] | Indeks | α [°] | H [mm] | Kolor |
|--|------------|-----------------|-----------|-------|
| 110/110 | 3060172405 | 67° | 250 | brąz |

Rura spustowa kielichowa



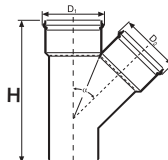
| Rozmiar D [mm] | Indeks | S [mm] | L [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 110 | 3060062434 | 2,2 | 500 | brąz |
| 110 | 3060062444 | 2,2 | 1000 | brąz |
| 110 | 3060062454 | 2,2 | 2000 | brąz |

Kolano



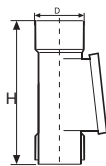
| Rozmiar D [mm] | Indeks | α [°] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------------|-------|
| 110 | 3060102444 | 45° | brąz |
| 110 | 3060102454 | 67°30' | brąz |
| 110 | 3060102484 | 88° | brąz |

Trójnik



| Rozmiar D ₁ /D ₂ [mm] | Indeks | α [°] | H [mm] | Kolor |
|--|------------|-----------------|-----------|-------|
| 110/110 | 3060182404 | 45° | 275 | brąz |

Czyszczak z kratką

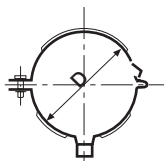


| Rozmiar D [mm] | Indeks | H [mm] | Kolor |
|-------------------|------------|-----------|-------|
| 110 | 3060192488 | 303 | brąz |

Rynny Orinoko, Kolorado

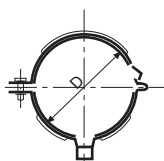
6. Kolorado - zestawienie produktów

Uchwyt rury stalowy uniwersalny



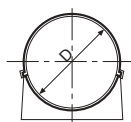
| Rozmiar D [mm] | Indeks | Kolor | |
|-------------------|------------|--------|------|
| 110 | 3186412404 | ocynk. | brąz |
| 110 | 3186412403 | | brąz |

Obejma rury stalowa uniwersalna



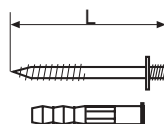
| Rozmiar D [mm] | Indeks | Kolor | |
|-------------------|------------|-------|--|
| 110 | 3186422404 | brąz | |

Obejma rury



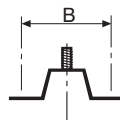
| Rozmiar D [mm] | Indeks | Kolor | |
|-------------------|------------|-------|--|
| 110 | 3060732430 | brąz | |

Wkręt dwugwintowy z kolkiem rozporowym



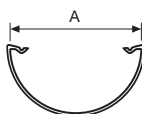
| Indeks | L [mm] |
|------------|-----------|
| 3186510020 | 100 |
| 3186510010 | 160 |
| 3186510030 | 220 |

Łapka stalowa do obejmy rury



| Indeks | Kolor | |
|------------|--------|------|
| 3186522404 | ocynk. | brąz |

Zapinka rynny

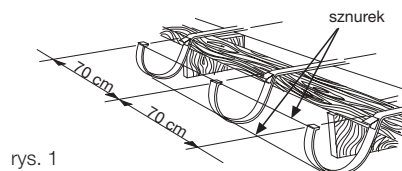


| Rozmiar A [mm] | Indeks | Kolor | |
|-------------------|------------|-------|--|
| 150 | 3060283204 | brąz | |

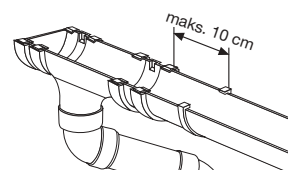
7. Instrukcja montażu systemów Orinoko i Colorado

Instalacja uchwytów

1. Najpierw należy ustalić pozycję leja spustowego i zamontować uchwyty do jego montażu, a następnie, pamiętając o zachowaniu spadku około 3 mm na 1 mb rynny, zamontować uchwyt najbardziej oddalony od leja. Jego odległość od denka zewnętrznego powinna wynosić maksymalnie 10 cm. Za pomocą dwóch odcinków sznurka połączyć uchwyt najdalej położony z uchwytami zamontowanymi przy leju. Sznurki należy rozciągnąć pomiędzy dnami a przednimi noskami uchwytów. Należy pamiętać, aby uchwyty mocować do połaci dachowej za pomocą wkrętów ocynkowanych, a nie gwoździ.
2. Zaznaczyć położenie wszystkich pośrednich uchwytów, pamiętając o zachowaniu maksymalnej odległości między nimi wynoszącej 70 cm (rys. 1). W przypadku lejów spustowych, złączek i narożników należy pamiętać o zasadzie, aby uchwyty montować jak najbliżej nich, tzn. maksymalnie 10 cm od krawędzi kształtek (rys. 2).



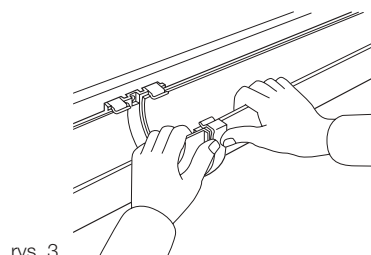
rys. 1



rys. 2

Montaż rynien

3. Zamontować lej i połączyć rynny ze złączkami. Należy pamiętać, aby rynnę w złączce wsunąć do znaku „koniec rynny”, jedną stronę rynny (od strony okapu) wsunąć pod zapinkę, a na drugą stronę rynny zapinkę wcisnąć palcami (rys. 3). Takie połączenie stanowi dylatację dla rozszerzających się i kurczących pod wpływem różnic temperatur rynien. Uszczelki przed montażem rynien warto posmarować środkiem poślizgowym na bazie silikonu.
4. Następnie zamontować narożniki i denka.
5. W celu umożliwienia kontrolowanego wydłużania się rynien uchwyty rynny należy instalować w zagłębieniu profili złączek rynny. W razie niemożliwości takiego rozwiązania uchwyt stalowy, który jest zamontowany mniej więcej w środku odcinka rynny, należy zacisnąć na rynnie tak, aby w tym punkcie rynna nie miała możliwości ruchu. Pozostałe uchwyty należy zamontować jako przesuwne, czyli tak, aby rynna mogła w nich bez przeszkód rozszerzać się lub kurczyć.

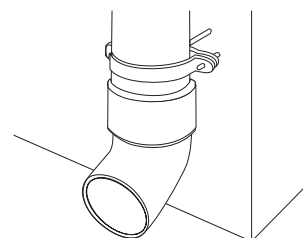


rys. 3

Montaż rur spustowych

6. Montaż rury spustowej należy rozpocząć od włożenia odcinka rury w odpływ leja spustowego i wyznaczenia miejsca montażu obejm. Obejmy rury powinny być montowane pod każdym kielichem rury w odległościach nie większych niż 2 m od siebie.
7. W sytuacji gdy okap dachu uniemożliwia zamontowanie rury bezpośrednio w lej, na bosy koniec leja należy zamontować dwa kolana o równych kątach, a pomiędzy nimi odcinek rury. Następnie zaznaczyć na ścianie położenie kolejnych obejm tak, aby ich lokalizacja przypadła pod kielichami rur spustowych. Zainstalować obejmę, a potem rury, pamiętając o pozostawieniu około 10 mm luzu w kielichach ze względu na rozszerzalność termiczną tworzywa.
8. W przypadku odprowadzenia wody deszczowej do kanalizacji w dolnym odcinku rury instaluje się czyszczak. Jeżeli rury spustowe nie będą wprowadzane do kanalizacji, jako wyloty rur zastosować kolana. W obu przypadkach należy pamiętać, aby mocować rurę tuż nad kształtkami (rys. 4).

rys. 4

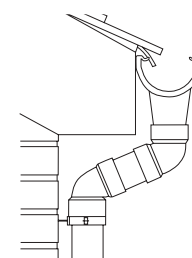
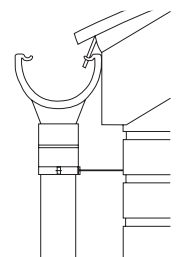


Montaż rur spustowych bezkielichowych

9. W skład systemu bezuszczelkowego wchodzi: kolana jednokielihowe i dwukielihowe, złączka do rur i trójnik.
10. Aby połączyć lej spustowy z rurą, należy na króciec leja nałożyć złączkę do rury (część kolnierzowa musi być skierowana ku dół), a w złączkę włożyć rurę bezkielichową. Obejma rury powinna zostać zamontowana tuż pod złączką, a odległość między dalszymi obejmami nie może przekroczyć 2 m (rys. 5).
11. W sytuacji gdy okap dachu uniemożliwia zamontowanie rury bezpośrednio w króciec leja, należy wykonać odsadzkę: na króciec leja zamontować kolano dwukielihowe. Następnie w część kolnierzową włożyć odcinek rury bezkielichowej przyciętej na żądaną długość. Na drugi koniec rury nałożyć również kolano dwukielihowe, a w część kolnierzową włożyć rurę 2-, 3- lub 4-metrową. Obejmę zamontować na rurze tuż pod kolanem (rys. 6).
12. Jeżeli zachodzi konieczność połączenia kilku odcinków rur, należy to uczynić za pomocą złączki do rury. Należy przy tym pamiętać o pozostawieniu 10 mm luzu pomiędzy rurą a wnętrzem kielicha, mocowaniu obejm maksymalnie co 2 metry i zamontowaniu obejm pod złączką.

rys. 5

rys. 6





wavin

dla domu

Rynny Orinoko, Kolorado

Zestawienie produktów



Systemy instalacji sanitarnych i grzewczych „Wavin dla domu”

Naszym celem jest dostarczanie inwestorom indywidualnym oraz instytucjonalnym najwyższej jakości systemów instalacyjnych i grzewczych do budynków. Wieloletnie doświadczenie, dostęp do najnowszych technologii, innowacyjność oraz całkowite uwzględnienie potrzeb klientów pozwalają nam zaoferować niezawodne produkty:

- kanalizację wewnętrzną PVC i kanalizację niskoszumową Wavin AS,
- systemy instalacji sanitarnych i grzewczych: Tigris Alupex, Tigris Pex, BOR^{plus}, Hepworth,
- system instalacji do podciśnieniowego odwadniania dachów FastFlow[®],
- systemy rynnowe Kanion,
- systemy rynnowe Orinoko, Kolorado,
- drenaż opaskowy,
- odwodnienia liniowe,
- indywidualny układ oczyszczania ścieków.

Wszystkie produkty Wavin posiadają pełną dokumentację katalogową oraz wsparcie doradców technicznych.



Wavin Metalplast-Buk ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, stąd zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania. Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego, lecz informację o produktach Wavin Metalplast-Buk.

wavin

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.

ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk

tel.: (061) 891 10 00

fax: (061) 891 10 11

bezpłatna infolinia: 0800 161 555

e-mail: kontakt_pl@wavin.pl

www.wavin.pl