

**BMI** icopal



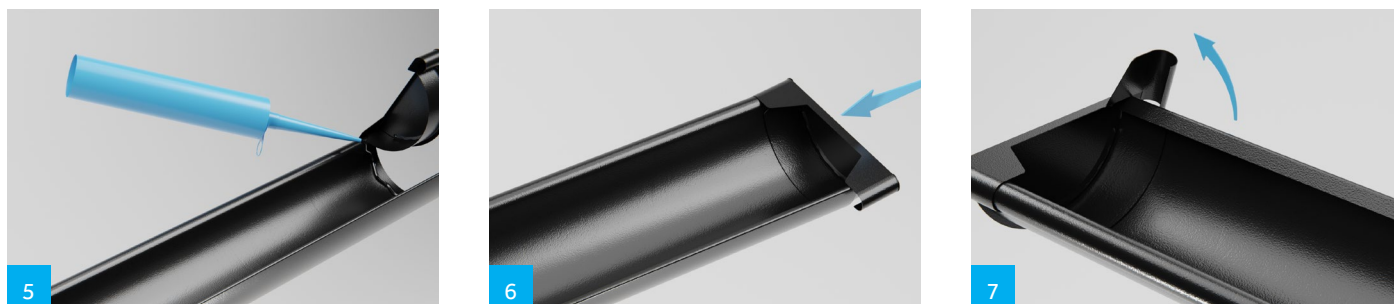
# Rynny stalowe

## Wylewka rury pionowej



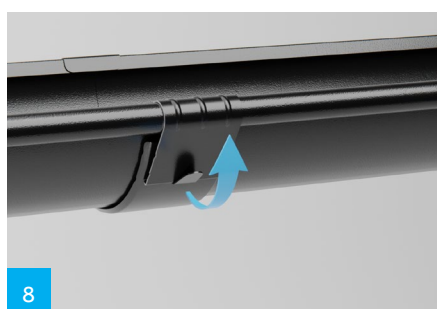
Wylewkę rury spustowej najłatwiej jest montować na ziemi. Zaznacz, gdzie na rynnie powinna znajdować się wylewka. Wypiluj otwór. Odegnij w dół środek odciętej krawędzi, aby utworzyć krawędź ociekową. Przednia krawędź rury pionowej powinna być wsunięta w krawędź rynny. Dociśnij wylewkę do rynny i zablokuj ją za pomocą czterech języków na brzegach rynny.

## Zaślepka

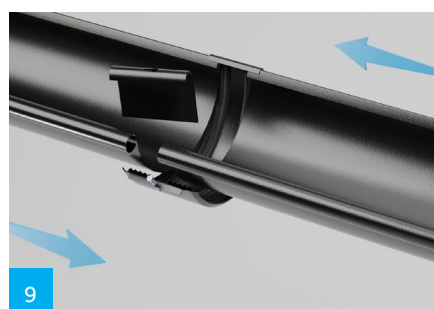


Przed zamontowaniem orynnowania należy założyć zaślepkę. Zaślepka pasuje na obu końcach. Odłam złożoną krawędź w kierunku tylnej krawędzi rynny. Dopasuj rynnę do złożonej krawędzi. Nałóż uszczelniacz na wewnętrzną stronę rynny. Następnie dogiąć tylny język. Odległość pomiędzy zaślepką a podporą powinna wynosić 10-15 mm.

## Łącznik



## Połączenie z wkrętem



## Hak rynnowy

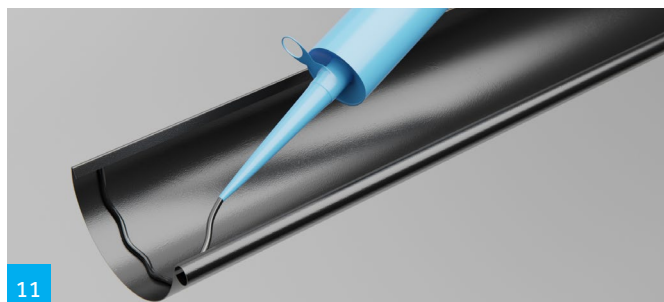


**Łącznik:** Dosuń rynny do siebie i upewnij się, że są na tym samym poziomie. Tylną krawędź łącznika należy zahaczyć o tylną krawędź rynny i pociągnąć zdecydowanie w dół. Następnie przednia krawędź łącznika zostaje wciśnięta na złożoną krawędź rynien i zamknięta.

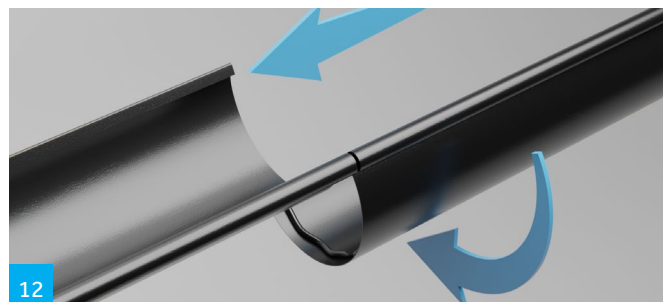
**Połączenie z wkrętem:** Zbliżyć do siebie rynny na odległość ok. 5 mm. Łącznik składa się z 2 części, samego łącznika z uszczelką i przedniej płytki krawędziowej z rowkami blokującymi. Tylna krawędź elementu łącznika zahacza o tylną krawędź rynny, tak aby pasek gumy uszczelniającej był na środku łącznika. Wciśnij łącznik w rynnę tak, aby wkręt wystawał z przodu pomiędzy zagiętymi krawędziami. Przednią płytkę krawędziową wciśnij dłuższą częścią w dół do rynny nad złożoną krawędzią, tak aby wkręt znalazł się w rowku blokującym. Przesuń płytkę przednią na bok, aby łeb wkręta został zablokowany w odpowiednim położeniu. Następnie dokręcaj wkręt śrubokrętem do uzyskania wymaganego dokręcenia.

**Hak rynnowy:** Haki powinny być rozmieszczone w odstępach co 60 cm, tak aby w rynnie był spadek do wylewki rury spustowej. Aby zablokować rynnę, należy docisnąć wspornik haków do tylnej krawędzi rynny, patrz rys. 10. Uwaga: Jeśli rynna zostanie przymocowana do haków przed połączeniem łącznikiem, zwiększy to ryzyko przecieku w miejscu połączenia. **Różne rodzaje haków – patrz strona 6.**

## Łączenie za pomocą masy uszczelniającej

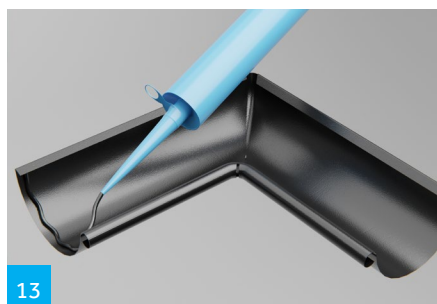


Przy łączeniu rynien lub kątowników należy rozgiąć tylną krawędź w górę o ok. 6 cm na jednej rynnie. Nałożyć masę uszczelniającą.

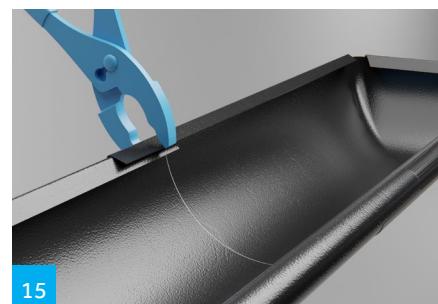
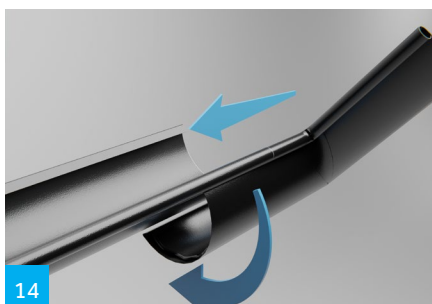


Następnie delikatnie obrócić rynnę i docisnąć do siebie. Złożone krawędzie z tyłu należy ścisnąć razem szczypcami. Patrz rys. 15.

## Połączenia kątowe rynny

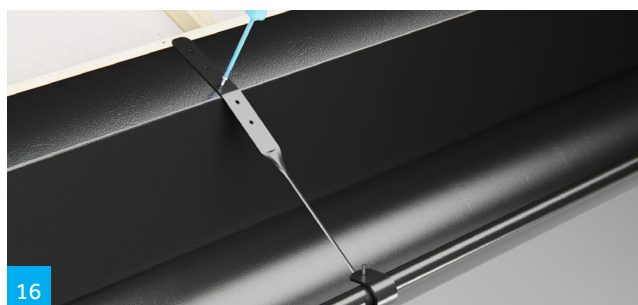


Nałóż masę uszczelniającą na połączenie kątowe rynny i obróć tak, aby zetknęła się z rynną. Jako alternatywę można użyć łącznika, ale haki rynnowe muszą być wtedy zamontowane do połączenia kąтового, aby utrzymać je na miejscu.



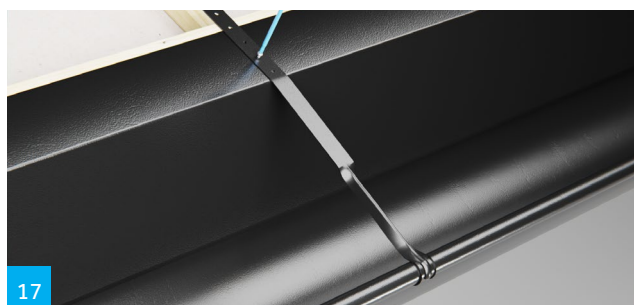
W przypadku łączenia rynien złożone krawędzie z tyłu należy ścisnąć razem, np. szczypcami. Zakładka rynny 4-5 cm.

## Pasek mocujący



Paski mocujące powinny być zamontowane po zamontowaniu wspornika. Pasek mocujący przeprowadza się przez otwór haka rynnowego, a następnie mocuje w łacie dachowej i w dół do kontrłaty. W obszarach o dużej ilości śniegu, paski mocujące/ wsporniki rynny muszą być przymocowane do krokwi za pomocą śrub.

## Wspornik rynny



Wsporniki rynnowe stosowane są tam, gdzie istnieje potrzeba montażu przy hakach, np. w celu dopasowania do profilu AeroDek lub tam, gdzie stosowane są regulowane haki rynnowe. W przypadku stosowania wsporników rynnowych istnieje ryzyko, że woda będzie spływać wzdłuż wspornika rynnowego i przez krawędź rynny.

## Rury pionowe

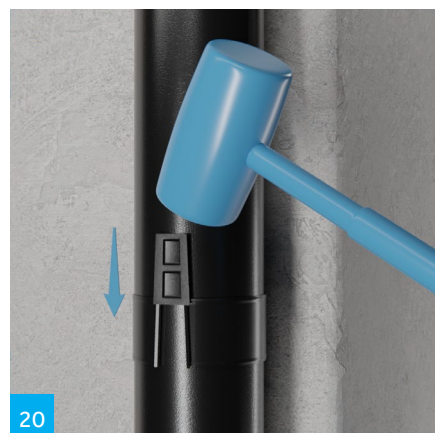


Mocowanie kolana do wylewki rury pionowej. Odetnij odcinek środkowy z rury pionowej, o 12 cm dłuższy niż odległość między kolanami.



Odcinek środkowy należy wsunąć do kolana dolnego i następnie wsunąć do kolana górnego. Założyć rurę pionową. Rury kurczliwe są używane tylko przy łączeniu rury pionowej.

## Obejmy rurowe



Obejmy rur nakłada się na rurę pionową. Maksymalna odległość między obejmami rury powinna wynosić 3 metry. W przypadku stosowania obejm do rur na ścianie z cegieł, do wykonania otworów pod elementy mocujące należy użyć wiertła o średnicy 8 mm. Starannie wprowadzić rygiel obejm na miejsce za pomocą młotka.

## Kolano końcowe



Aby odprowadzać wodę na ziemię, do rury pionowej montuje się kolano końcowe.



Jeśli rura pionowa ma być podłączona do instalacji deszczowej w ziemi, można użyć lejka czyszczącego (rys. 22) lub samoczyszczącego się syfonu na liście (rys. 23). Lejek/syfon na liście łączy się z reduktorem



## Okucia stalowe do dachów spadowych



Okucia stalowe do dachów spadowych są dostarczane w odcinkach 2 m, w takim samym kolorze, jak rynny stalowe. Typy BTS 2-23 i 3-17 przeznaczone są dla dachów pokrytych ceramiką/dachówką, typ BPS 9-11 dla dachów krytych papą i gontami. Okucia dachowe należy montować z zakładką 8 cm.

## Zabezpieczenie dla drabiny



Zabezpieczenia dla drabiny należy przymocować do rynny, aby zapobiec ślizganiu się drabiny. Należy je umieścić od strony przystawiana drabiny.

# Obliczenia części

---

## OBLICZENIA DLA HAKÓW RYNNOWYCH.

Reguła: Jeden hak co 60 cm. Zaokrąglaj do najbliższej liczby całkowitej i dodaj jeden. Przykład: Długość domu 12,4 m / 0,6 = 20,7 ≈ 21 + 1 = 22 haków rynnowych. Do każdego haka rynnowego należy zamontować wsporniki rynnowe i paski mocujące.

## OBLICZENIE DLA RURY SPUSTOWEJ

Dla każdej rury spustowej jest jedna wylewka, dwa kolana, 3m rury pionowej, dwie obejmmy i kolano końcowe rury pionowej. W przypadku wysokości powyżej trzech metrów należy doliczyć jedną długość rury pionowej plus jedną obejmę.

Jeden syfon na liście / lejek czyszczący na rurę pionową.

## OBLICZENIE OKUĆ DACHOWYCH

Reguła: Jedno okucie na 1.9 m długości domu. Należy zawsze zaokrąglić w górę. Przykład: Długość domu: 12,4 m: 1,9 m = 6,5 ≈ 7 sztuk

## INNE AKCESORIA

Jeden pojemnik butylowej masy uszczelniającej Icopal na dom. Jedno opakowanie wkrętów BMI AeroDek, 4.6 x 35mm, do haków rynnowych i obejm rur.

---

## NARZĘDZIA

Wiertarka, piła, młotek, nożyce do blachy, sznurek, przymiar i ołówek

Rynny to nie tylko funkcjonalność.

Są one również częścią fasady domu i wpływają na jego charakter. Z rynnami od BMI Group masz gwarancję systemu, w którym wszystkie części są wysokiej jakości z doskonałym wykończeniem. Zapewniają one ochronę – i wspaniały efekt końcowy!



**BMI NORGE**

Kundeservice:

Tlf. 67 97 90 10

E-mail: [kundeservice.no@bmigroup.com](mailto:kundeservice.no@bmigroup.com)

[bmigroup.com](http://bmigroup.com)