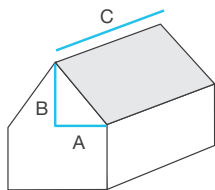


## MONTAŻ SYSTEMU RYNNOWEGO BRYZA STAL

Wybierając system rynnowy należy upewnić się, czy rynny i rury spustowe odbiorą wodę z powierzchni dachowej naszego budynku. W tym celu należy obliczyć tzw. Efektywną Powierzchnię Dachy, którą system powinien odwodzić. Przy obliczaniu efektywnej powierzchni dachu posługujemy się wzorem:

$$EPD = (A+B/2) \times C$$

A - odległość w poziomie od narożnika do kalenicy (m)  
 B - wysokość dachu (m)  
 C - długość dachu (m)



Pozycja leja spustowego	SYSTEM 125 / 90	SYSTEM 150 / 110
Lej na środku	180 m <sup>2</sup>	370 m <sup>2</sup>
Lej na końcu	90 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>



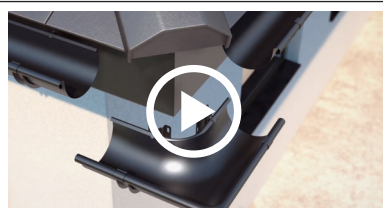
Nie używaj narzędzi wysokobrotowych



Minimalna temperatura montażu 0°C

ZOBACZ FILM INSTRUKTAŻOWY

Zeskanuj kod QR lub  
 wejdź na stronę  
[www.rynnybryza.pl](http://www.rynnybryza.pl)



## POWŁOKI ZABEZPIEZAJĄCE

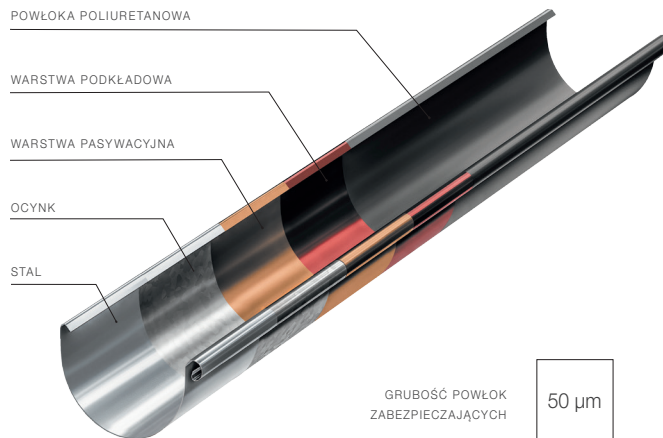
POWŁOKA POLIURETANOWA

WARSTWA PODKŁADOWA

WARSTWA PASYWACYJNA

OCYNK

STAL



GRUBOŚĆ POWŁOK  
 ZABEZPIEZAJĄCYCH

50 μm

### ELEMENTY RYNNOWE

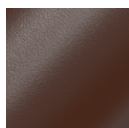
SYSTEM 125, 150



### ELEMENTY SPUSTOWE

SYSTEM 90, 100

## DOSTĘPNA KOLORYSTYKA



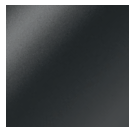
**BRAZOWY**  
 RAL 8017



**GRAFITOWY**  
 RAL 7021



**CEGLASTY**  
 RAL 8004



**CZARNY**  
 RAL 9005



OCYNK

[ecoplast.pl](http://ecoplast.pl)



# BRYZA®

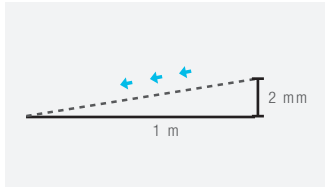
# MONTAŻ SYSTEMU RYNNOWEGO

## 1 UMIEJSCOWIENIE RYNNY POD OKAPEM



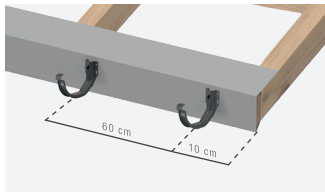
Prawidłowy montaż powinien zabezpieczyć rynnę przed uderzeniem zsuwającego się z dachu śniegu. Górna krawędź wywnięcia rynny powinna zostać obniżona poniżej przedłużenia płaszczyzny połaci dachowej.

### 1.1 SPADEK RYNNY



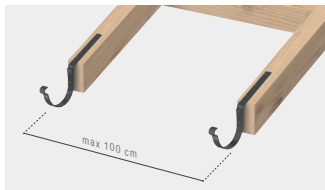
Pomiędzy uchwytem położonym najwyżej i najniżej przeciągamy sznurek. Pomocze to określić położenie pozostałych uchwytów. Spadek rynny w kierunku odpływu powinien wynosić minimum 2 mm na 1 m.

### 1.2 MONTAŻ UCHWYTÓW



Uchwyty doczołowe montujemy bezpośrednio do deski czołowej w odstępach co 60 cm. Pierwszy uchwyt oddalamy o 10 cm od krawędzi dachu.

### 1.3 HAKI NAKROKWIOWE



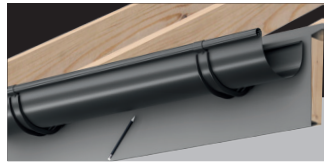
Haki nakrokwiowe montujemy w maksymalnych odstępach co 1 m. Haki oddalamy od krawędzi krokwii minimum 2 cm w celu umożliwienia swobodnej wentylacji dachu (rys. 1.4).

### 1.4 ODSUNIĘCIE HAKÓW



Odstęp haków nakrokwiowych od krawędzi krokwii powinien wynosić 2 cm, umożliwi to swobodną wentylację dachu w szczególności w trudnych warunkach zimowych. Brak zachowania odpowiedniego odsunięcia uniemożliwi także prawidłowy montaż narożników.

### 2 MONTAŻ RYNNY I LEJA SPUSTOWEGO



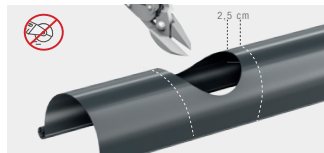
Po zamontowaniu uchwytów umieszczamy w nich rynnę i w najniższym punkcie zaznaczamy położenie leja spustowego.

### 2.1 UMIEJSCOWIENIE LEJA SPUSTOWEGO



Na powierzchni rynny, miękkim ołówkiem obrysowujemy krawędź leja spustowego.

### 2.2 WYCIĘCIE OTWORU ODPLYWU



Otwór odpływu wycinamy przy pomocy nożyc, zabronione jest użycie urządzeń wysokobrotowych! Średnicę otworu względem zaznaczonej wcześniej krawędzi leja spustowego pomniejszamy o ok. 2,5 cm.



### 2.3 OBRÓBKĄ KRAWĘDZI

Przy użyciu odpowiednich narzędzi niepowodujących uszkodzeń powłoki rynny np. młotka z miękkim bijakiem, ciętą krawędź profilujemy od wewnątrz rynny.

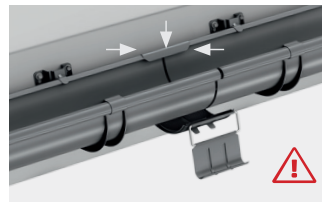


### 2.4 MONTAŻ LEJA SPUSTOWEGO

Stabilność leja spustowego zapewniają cztery elementy montażowe tzw. listki, które należy zagiąć głęboko w wywnięcie rynny.

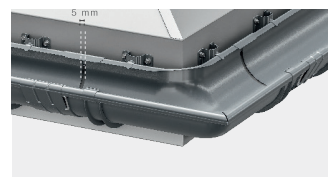


### 3 ZŁĄCZKI RYNNOWE



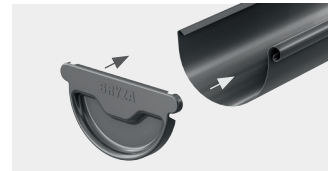
Przed montażem złączki rynnowej, uszczelkę pokrywamy cienką, równomierną warstwą silikonu. Montaż rozpoczynamy od zaczepienia złączki za tylne wywnięcie łączonych elementów. Upewniamy się, czy złączka znajduje się w odpowiedniej pozycji. Dociskając złączkę od dołu, zatrzaskujemy kłamrę i blokujemy ją zaginając listki.

### 4 NAROŻNIKI



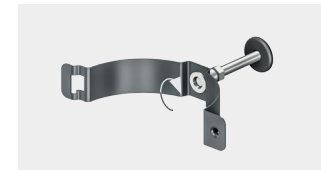
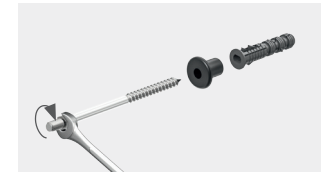
Narożniki łączymy z rynnami za pomocą złączek rynnowych. Konieczne jest stosowanie dodatkowych uchwytów rynnowych w celu stabilizacji systemu. Aby umożliwić odpowiednią dyatację systemu, pozostawiamy 5 mm luzu przy połączeniu narożnika z rynną. Dodatkowe uchwyty rynnowe montujemy maksymalnie 15 cm od środka złączki rynnowej.

### 5 DENKA RYNNOWE



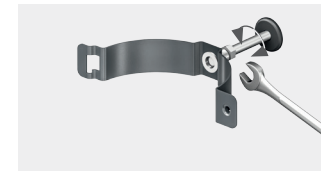
Konstrukcja denki umożliwia jego montaż na dowolnym końcu rynny, dzięki czemu jest elementem uniwersalnym. Montujemy je poprzez pełne nasunięcie na obróbną po docięciu krawędzi rynny.

## 6 MONTAŻ HAKÓW I OBEJM



Pierwszym krokiem jest wywiercenie otworu w ścianie. Zalecamy zastosowanie kolnierza stabilizującego. Na wkręcony hak do obejmy zakręcamy tylną część obejmy wyposażoną w odpowiedni gwint.

### 7 PIONIZACJA RURY SPUSTOWEJ



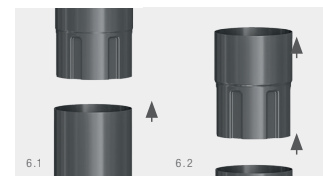
Do wkręcania lub ewentualnie wykręcania uchwytu podczas pionizacji rury spustowej zawsze używaj klucza.

### 7.1 MONTAŻ OBEJM RUR SPUSTOWYCH



Po nakręceniu tylnej części obejmy, przednią część wsuwamy w gniazdo i skręcamy śrubą. Obejmy rur spustowych należy montować nie rzadziej niż co 2 m.

## 8 ŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH



Rury spustowe posiadają zakończenie kielichowe (rys. 6.1). W przypadku rury z odciętym końcem używamy złączki rurowej (rys. 6.2).

## 9 MONTAŻ WYLEWKI



Wylewkę montujemy min. 5 cm nad powierzchnią gruntu. Możemy użyć również osadnika z systemu rynnowego BRYZA PVC.

## 10 MONTAŻ OSADNIKA



Osadnik montujemy w podłożu pamiętając o zlicowaniu go z ostateczną powierzchnią gruntu. W celu stabilizowania dno wykopu pod osadnik należy wylać betonem, następnie podłączyć rurę kanalizacyjną. Po ustaleniu ostatecznego poziomu gruntu oblewamy osadnik kolejną warstwą betonu. Następnie podłączamy rurę spustową.