

**SYSTEM  
RYNNOWY  
ZENIT**

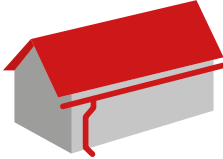
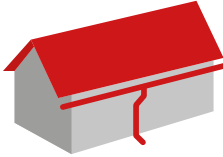
**INSTRUKCJA  
MONTAŻU**

# ZENIT



## DOBÓR ODPOWIEDNICH RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH

Tabela pomoże Państwu dobrać odpowiednie średnice rynien i rur spustowych w zależności od powierzchni dachu przypadającej na jedną rurę spustową przy założonym nachyleniu połaci dachowej nie większym niż 45°.

Sposób ustawienia rynny spustowej na budynku	Rozmiary systemu RYNNA / RURA			
	(25) 105/80	(28) 127/100	(33) 153/100	(33) 153/120
	< 107 m <sup>2</sup>	107 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	173 m <sup>2</sup>
	< 203 m <sup>2</sup>	203 m <sup>2</sup>	285 m <sup>2</sup>	329 m <sup>2</sup>

*m<sup>2</sup> dotyczą powierzchni efektywnej dachu. Wzór na obliczenie powierzchni całkowitej:  $P = (\frac{1}{2} B + \frac{1}{2} H) L$*

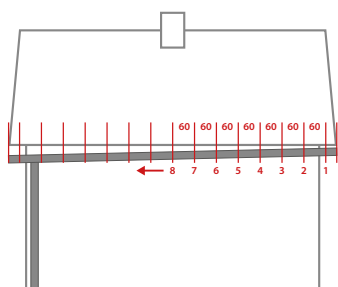
*gdzie: P – powierzchnia całkowita dachu; B – szerokość przy podstawie; H – wysokość dachu, L – długość okapu*

Proszę mieć na uwadze, że przy długości dachu większej niż 10 m, zaleca się montować 2 rury spustowe.

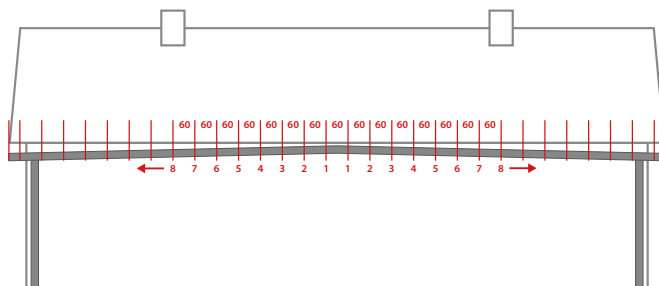
# 2

## MONTAŻ HAKÓW RYNNOWYCH

Maksymalny rozstaw haków na dachu wynosi 60 cm. Zalecamy, aby spadek rynny wynosił 0,3 do 0,5% czyli 3 do 5 mm na 1 m długości rynny. (Rys. 1 i 2)

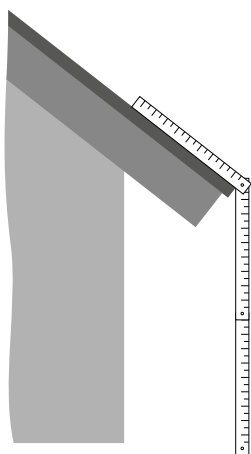


Rys. 1

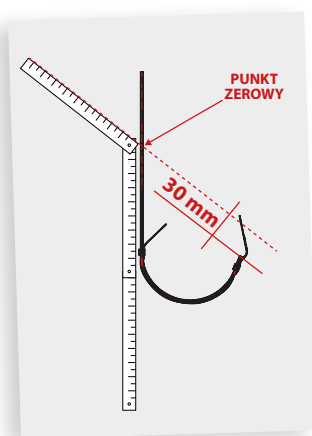


Rys. 2

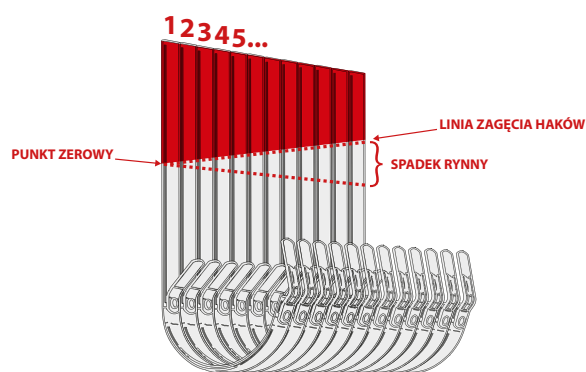
Na początek wyznaczamy miejsce zagięcia pierwszego haka. Wykonamy to za pomocą składanej miarki, którą kładziemy na dachu, a jej drugi koniec łamiemy i opuszczamy pionowo w dół (Rys. 3). Wyznaczony miarką kąt przenosimy na kartkę papieru i odrysowujemy przedłużając linię dachu (Rys. 4). Układamy na kartce hak, tak aby jego koniec znajdował się w odległości 30 mm od przedłużonej linii dachu. Na dłuższym ramieniu haka oznaczamy punkt zagięcia.



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5

Układamy obok siebie pozostałe haki (Rys. 5) i oznaczamy na ostatnim z nich punkt zagięcia uwzględniając spadek rynny (3 - 5 mm na 1 m długości rynny). Łącząc punkty zagięcia haka pierwszego i ostatniego narysuj linię zagięcia na pozostałych hakach.

# 3

## MONTAŻ ŁĄCZNIKA RYNNY Z RURĄ SPUSTOWĄ (SZTUCERA)

Oznaczamy na rynnie miejsce włączenia rury spustowej. W rynnie nawiercamy otwór (Rys. 7), a następnie nożycami wycinamy otwór dookoła obrysu (Rys. 8). Szczypcami wywijamy krawędź otworu do zewnątrz (Rys. 9). Zagiętą krawędź łącznika (sztucera) wsuwamy w wywinięty na zewnątrz brzeg rynny (Rys. 10). Dociskamy łącznik do rynny i mocujemy zaginając na rynnie tylny brzeg łącznika (Rys. 11).



Rys. 6



Rys. 7



Rys. 8



Rys. 9



Rys. 10



Rys. 11

# 4

## MONTAŻ DENEK RYNIEN

Denka mocujemy poprzez wciśnięcie ich na przedni brzeg rynny (bez konieczności stosowania uszczelniaczy). Dociskamy denko, upewniając się, że rynna weszła odpowiednio głęboko (Rys. 12). Montaż kończymy poprzez dogięcie wystającego elementu (Rys. 13).



Rys. 12



Rys. 13



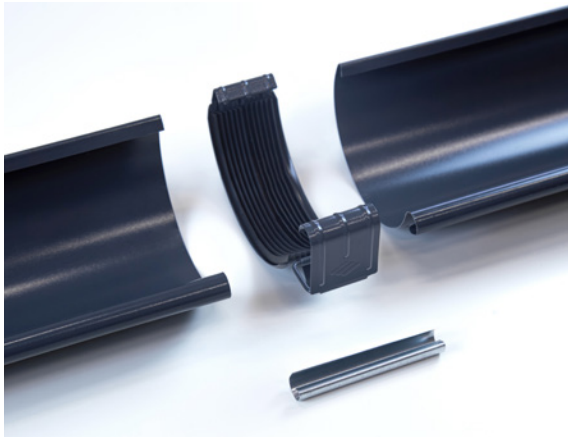
Rys. 14



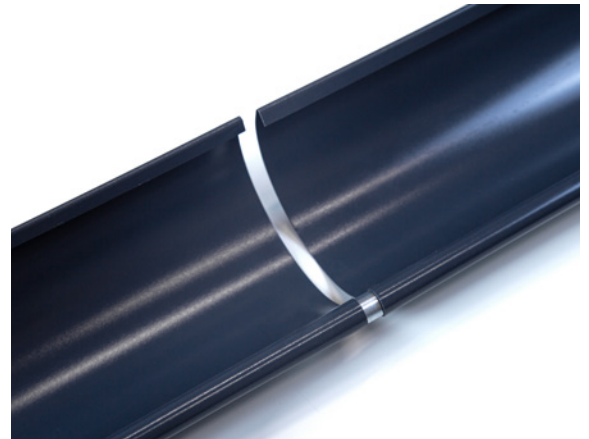
# 5

## POŁĄCZENIA I ZAMOCOWANIA RYNIEN

Do montażu złącza rynien możemy zastosować blaszkę usztywniającą, którą umiejscawiamy w wywinięciu rynny (Rys. 15 i 16). Nie jest to element konieczny. Następnie zahaczamy na rynnie tylną krawędź złącza oraz nakładamy na przednim brzegu rynny zatrzaskową część złącza (Rys. 17). Zaciskamy złącze (Rys. 18) i zamykamy za pomocą „języczka” (Rys. 19).



Rys. 15



Rys. 16



Rys. 17



Rys. 18



Rys. 19



Rys. 20

Osadzamy rynnę na hakach, część zewnętrzną haka umiejscawiając pod wywinięciem rynny, a następnie dociskamy blaszki mocujące, wewnętrzną (Rys. 21) oraz zewnętrzną (Rys. 22 i 23).



Rys. 21



Rys. 22



Rys. 23

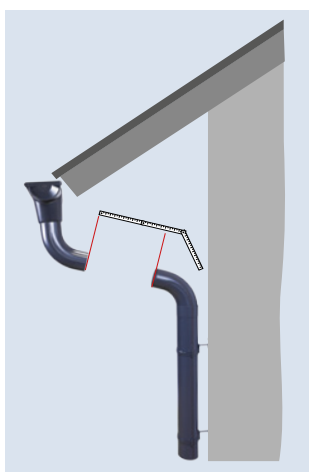


Rys. 24

## 6

### KOLANA RUR SPUSTOWYCH, WYSIĘG OKAPU I ODCINKI ŁĄCZĄCE RUR

Długość łączników pomiędzy kolanami pod okapem określamy mierząc odcinek między kolanami (Rys. 25) a następnie dodając ok. 10 cm. Potrzebny odcinek rury docinamy z rury spustowej lub stosujemy gotowy łącznik rury spustowej (Rys. 26).



Rys. 25



Rys. 26



# 7

## MONTAŻ RUR SPUSTOWYCH

Obejmy rury spustowej montujemy w jednej linii (maksymalny rozstaw 2 m), zaczynając od obejmy tuż pod kolanem. Obejmy mocujemy na kołki rozporowe (Rys. 27 i 28). Jeżeli nie jest to możliwe to stosujemy obejmę doczołową (Rys. 34). Zaczynamy wówczas od przykręcenia blaszki (Rys. 32), a następnie dokręcenia obejmy (Rys. 33). Umieszczamy rurę spustową w obejmie (Rys. 35). Zaciskamy ostrożnie obejmę na rurze i dokręcamy (Rys. 36).



Rys. 27



Rys. 28



Rys. 29



Rys. 30



Rys. 31





Rys. 32



Rys. 33



Rys. 34



Rys. 35



Rys. 36

# 8

## ZAKOŃCZENIA RUR SPUSTOWYCH

W zależności od sposobu odprowadzania wody deszczowej na zakończeniach rur spustowych montujemy odpowiednie elementy. I tak dla odprowadzenia deszczówki do instalacji drenarskiej należy zainstalować osadnik (Rys. 37). Gdy odprowadzamy wodę na trawnik zastosujemy wylewkę rury spustowej (Rys. 38). W przypadku gdy chcemy zbierać deszczówkę, na rurze spustowej instalujemy ruchomy wyłapywacz deszczówki, który otwarty przechwyci wodę do beczki (Rys. 39), a po zamknięciu poprowadzi wodę dalej w dół rynny (Rys. 40).



Rys. 37



Rys. 38



Rys. 39



Rys. 40



## **Balex Metal Sp. z o. o.**

ul. Wejherowska 12C  
84-239 Bolszewo  
NIP 588-11-30-299  
Regon 191112216  
KRS 0000176277

[kontakt@balex.eu](mailto:kontakt@balex.eu)  
+48 58 778 44 44 / 801 000 807

**balex.eu**  
PL-2023-08-16

Niniejszy wydruk nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Zamieszczone informacje są aktualne w dniu publikacji. Zgodnie z dewizą Balex Metal dotyczącą stałego udoskonalania, informacje te nie są wiążące i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Balex Metal zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w wersjach prezentowanych produktów.



Instrukcja w wersji online