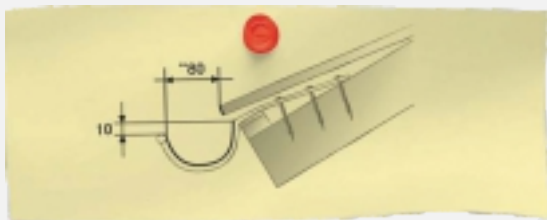
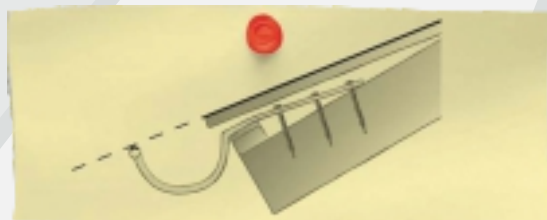


Podstawowe zasady montażu systemu rynnowego

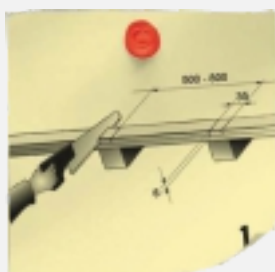
Rynny prawidłowo zamocowane powinny wystawać minimum połowę swojej szerokości poza zakończenie połaci dachowej.



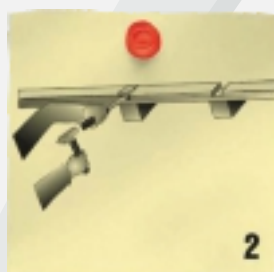
Rynny nie mogą wystawać ponad przedłużenie płaszczyzny dachu, aby nie stanowiły oparcia dla zalegającego śniegu.



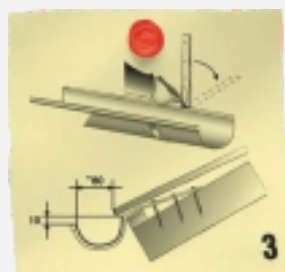
Elementy systemu rynnowego wpływające na jego wytrzymałość (*sztucer, łącznik, narożnik*) należy podpierać hakami symetrycznymi z obu stron, w odległości około 100 mm.



Odległość pomiędzy rynnami powinna wynosić 500-800 mm a hak krańcowy powinien znajdować się w odległości max 300 mm od krawędzi dachu.



W łacie okapowej wykonujemy wcięcia na głębokość ok 6 mm w celu osadzenia rynnazy.



Rynnagę oznaczamy w miejscu przewidywanego zagięcia oraz sprawdzamy różnicę wysokości pomiędzy tylnym zagięciem a końcem haka.



Aby wykonać wygięcie rynnazy właściwie do kąta nachylenia dachu należy użyć gietarki.



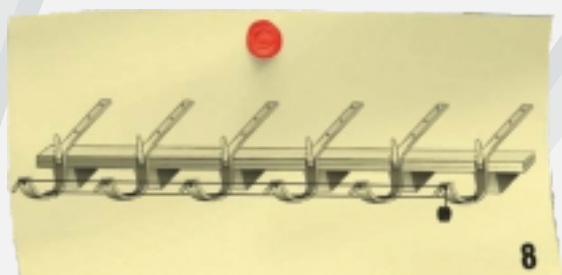
Do haka zamocowanego najwyżej mocujemy początek sznura i rozciągamy wzdłuż okapu.



Na ostatnim haku sprawdzamy poziom i od poziomu naliczamy spadek. Następnie mocujemy ostatni najniższy hak.



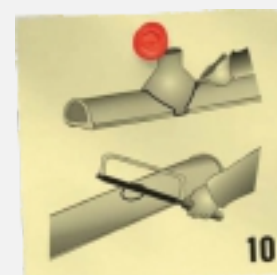
Drugi sznur mocujemy na przedłużeniu haka, na wygiętej blaszce lub nosku.



Zagięte haki równamy według sznurów i mocujemy wkrętami 80/5. Przy hakach z blaszką wyginamy blaszkę do pozycji poziomej. Montaż haków doczołowych wykonujemy poprzez przykręcenie haków skrajnych do deski czołowej i rozciągnięcie sznura pomiędzy nimi zachowując wymagany spadek 2-3 mm/1 m rynny. Pozostałe haki montujemy do sznura w odległościach 500-800 mm.



Zaślepkę bez uszczelki osadzamy na wyprofilowanym końcu rynny, a następnie dobijamy jej skraj i dodatkowo skleamy klejem do metalu. Montaż zaślepki można wykonać tylko przed założeniem rynny na haki.



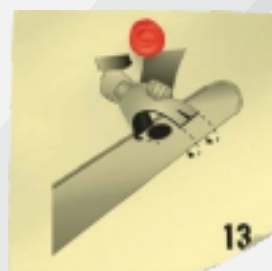
Wylot o średnicy 110 mm (do rury 100 mm) oznaczamy wg. szablonu i nacinaemy otwór piłą do metalu.



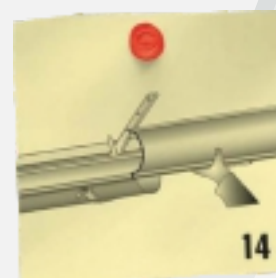
Otwór precyzyjnie docinamy za pomocą nożyc do metalu.



Ostre krawędzie otworu zaginamy na zewnątrz.



Wylot wpinamy w rynnę i jego tylną część zaginamy do rynny.



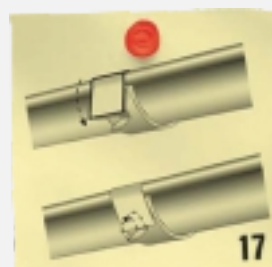
Rynnę łączymy poprzez nałożenie paska kleju o szerokości 5 mm na powierzchnię dolnej rynny w odległości 20-25 mm od jej końca. Następnie wsuwamy zewnętrzne wywinicie rynny na długość 50 mm i przykręcamy rynnę do właściwego położenia.



Tylne krawędzie rynny ściskamy ze sobą.



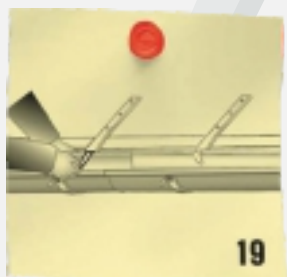
Połączenie rynien wzmacniamy zakładając na nie łącznik z uszczelką EPDM. W przypadku rynien w rozmiarze 190 (400 mm) nie używamy łącznika, a rynnę dodatkowo w celu wzmocnienia łączymy nitami szczelnymi.



Po założeniu klamry zatrzaskujemy ruchomą końcówkę i zaginamy blaszkę by uniemożliwić otwarcie.



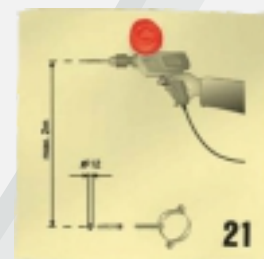
Narożnik z rynną łączymy w sposób taki sam, jak dwie rynnę lecz bez łącznika. Należy zwrócić uwagę aby rynną z obu stron wchodziła do wnętrza narożnika. W celu wzmocnienia połączenia rynnę i narożnik należy połączyć dodatkowo nitami szczelnymi po 4 szt. z każdej strony.



Rynnę leżącą na hakach wyrównujemy do krawędzi haka od zewnątrz budynku. Blaszki haków zaginamy do wnętrza rynien.



Do wylotu wkładamy sito.



Obejmy do rur spustowych z trzpieniem mocujemy za pomocą młotka wprowadzając trzpień w kolek rozporowy. Obejmy mocuje się bezpośrednio w pionie w odległości nieprzekraczającej 2 m.



Łączenie wylotu z rurą spustową osiągamy za pomocą dwóch kolan o takim samym kącie i rury łączącej. Kolanko górne łączymy z wylotem za pomocą 2 szt. nitów szczelnych, które uniemożliwiają jego wysunięcie. Rurę łączymy z kolankiem dolnym 2 nitami. Pierwsza obejma rury powinna znajdować się ok. 15 m, m poniżej kolanka.

stalowe(powlekane)*
 aluminiowe(powlekane)*
 miedź
 tytan - cynk
 stal szlachetna

*Systemy powlekane montować w temperaturze powyżej +5°C.