



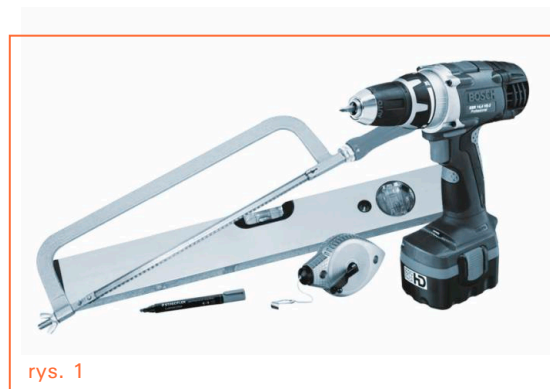
INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU RYNNOWEGO



struga[®]
SYSTEMY RYNNOWE

Wstęp

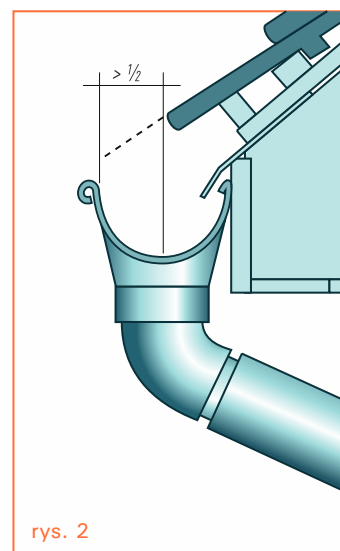
Dziękujemy za zakup orynnowania Struga i tym samym za zaufanie jakim Nas Państwo obdarzyli. System Struga to spokój i bezpieczeństwo na długie lata a starannie wykonane elementy zapewniają szczelność i trwałość. Dzięki wykorzystaniu szwedzkiej blachy Prelaq RWS, system Struga długo zachowuje swoje walory estetyczne i użytkowe. Zanim rozpoczniesz montaż przygotuj potrzebne narzędzia (rys. 1): piła do metalu, wkrętarka, sznur traserski, marker, łąta murarska oraz upewnij się, że masz wszystkie potrzebne elementy systemu Struga.



rys. 1

Podstawowe zasady montażu

- Szczególnie mocno zalecamy montaż osłon przeciwśniegowych na dachu oraz wzmocnień rynny. Zwiększy to bezpieczeństwo użytkowania oraz zmniejszy ryzyko uszkodzenia rynny przez zsuwający się śnieg i lód.
- Pamiętaj, że rynny należy zamontować w taki sposób aby nie stanowiły oparcia dla zsuwającego się śniegu. Okap nie powinien wystawać dalej niż połowa średnicy rynny a rynna powinna być położona poniżej linii przedłużenia powierzchni dachu (rys. 2).
- Jeśli rynny nie mogą być zamontowane według powyższych zasad koniecznie zastosuj osłony przeciwśniegowe.
- Pamiętaj aby zachować minimalny spadek rynny w kierunku rury spustowej 3-5 mm/mb.
- Pamiętaj aby po zakończonej pracy oczyścić system z resztek opiłków. Pozostawione resztki blachy rdzewieją i niszczą powłokę.
- **Do cięcia rynien i rur nie wolno używać urządzeń ściernych (np.: szlifierka kątowna). Grozi to uszkodzeniem powłoki zabezpieczającej a w konsekwencji utratą gwarancji!**



rys. 2

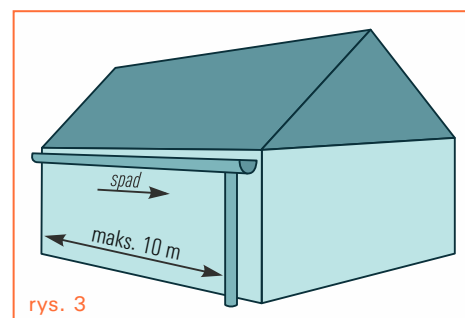
Etapy montażu

1. Dobór ilości spustów

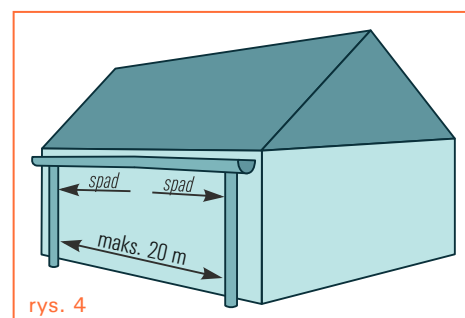
Po obliczeniu powierzchni dachu wybierz odpowiedni sposób montażu rynny i określ ilość potrzebnych elementów systemu Struga.

a. Połącz do 100 m² (rys. 3) – zamontuj pojedynczy spust uwzględniając spadek 5mm/mb (długość rynny przy pojedynczym spuście nie może przekroczyć 10 m).

b. Połącz 100 - 150 m² (rys. 4) – zamontuj dwa spusty. Spadek musi zaczynać się w równej odległości między dwoma spustami i przebiegać w ich kierunku (odległość między kolejnymi spustami nie może być większa niż 20 m).



rys. 3



rys. 4

Tabela wydajności systemu orynnowania Struga		
system rozmiarowy	powierzchnia dachu	
	1 spust	2 spusty
125 / 90	50 - 100 m ²	100 - 150 m ²
150 / 100	100 - 150 m ²	150 - 200 m ²

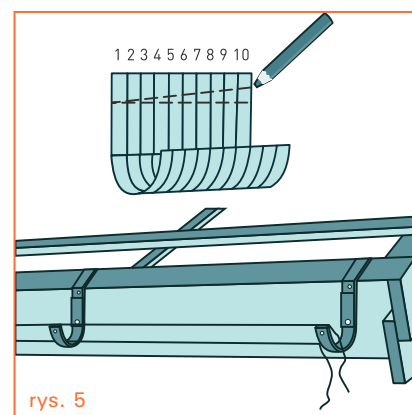
2. Montaż haków

a. Wybierz odpowiedni typ haków:

I. Haki do deski – służą do montażu rynien na desce czołowej. Haki montujemy co 50 - 60 cm. Haki można zamocować przy już istniejącym pokryciu dachowym.

II. Haki nakrokwkowe – służą do montażu rynien bezpośrednio na krokwi lub istniejącej podkonstrukcji. Haki montujemy odpowiednio je zaginając zgodnie z wyznaczoną linią montażu. Haki muszą być zamocowane przed położeniem pokrycia dachowego.

b. Przy montażu haków należy pamiętać o minimalnym spadku rynny 5 mm/mb. W pierwszej kolejności zamontuj haki skrajne zachowując odległość 10 cm od końca rynny. Następnie przeciągnij między nimi sznur traserski wyznaczając linię montażu pozostałych haków (rys. 5 – wyznaczanie linii podziału).

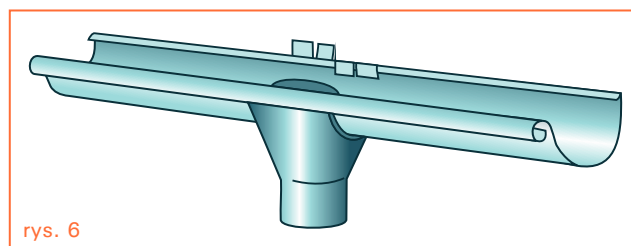


rys. 5

3. Montaż sztucera

Ustal na rynnie miejsce, w którym będzie zamocowany sztucер a następnie przy użyciu piły do metalu wytnij w niej otwór (w żadnym wypadku nie należy używać urządzeń ściernych typu szlifierka kątowna!). Otwór w rynnie musi być niewiele mniejszy niż

powierzchnia sztucera, która do niej przylega, ponieważ wielkość otworu determinuje szybkość odprowadzania wody z rynny. Wygnij krawędzie wyciętego otworu na zewnątrz rynny. Sztucер zamocuj wkładając zagiętą część sztucera w zewnętrzne wywinięcie rynny. Następnie dociśnij go do rynny i zagnij cztery uchwyty piórowe do wnętrza rynny (rys. 6 – montaż sztucera).



rys. 6

4. Montaż rynien

a. Zamocuj rynny i narożniki rozpoczynając od rynny z zamontowanym sztucерem wpinając stronę wewnętrzną rynny w uchwyt na haku, a następnie wciskając zewnętrzną krawędź w zatrzask. Pamiętaj o uwzględnieniu 2 - 3 mm odstępu między rynnami i narożnikami dla znikomej kompensacji zmian długości wynikających z różnic temperaturowych.

b. Mocno zaleca się stosowanie usztywniacza rynny dostępnego w elementach systemu Struga. Element ten służy do usztywnienia połączenia między rynnami, a także między rynną a narożnikiem. Zastosowanie usztywniacza daje pewność, że w warunkach zimowych podczas osuwania się lodu i śniegu połączenia rynien i narożników nie zostaną uszkodzone.

c. Przy użyciu łącznika rynny zespół wszystkie połączenia rynien i narożników. Zagiętą część łącznika załóż na wewnętrzną krawędź rynny uważając by uszczelka znajdowała się na środku połączenia a następnie przy użyciu zamka dociśnij go do rynny.

d. Dekiel zamocuj na rynnie zaginając ucho od strony deski czołowej. Nie wolno stosować uszczelniacza do montażu dekla, ponieważ w przypadku zalegania wody na końcu rynny uniemożliwia jej odpływ.

5. Montaż rur

- a. Wyznacz na murze linię pionową, wzdłuż której będzie montowana rura spustowa.
- b. W przypadku okapów wysuniętych poza lico ściany zastosuj kolanka oraz odcinki rury spustowej do połączenia sztucera z pionem spustu.
- c. Rury spustowe zamocuj przy użyciu jednego z dwóch rodzajów uchwytów do rur. Uchwyty mocujemy do ściany przy użyciu bolców lub wkrętów o odpowiedniej długości. Odległość między uchwytami nie może przekroczyć 1,5m.
- d. Po zamocowaniu rur zamknij uchwyty przy użyciu zasuwek.
- e. Na koniec rury spustowej zamocuj wylewkę.

Pamiętaj o tym, że każdy system rynnowy wymaga podstawowych zabiegów konserwacyjnych. Co roku, najlepiej w okresie wiosennym, należy wyczyścić rynny z liści i innych zanieczyszczeń tak aby zapewnić swobodne odprowadzenie wody z dachu i rynny. Należy również wyczyścić i zabezpieczyć specjalną farbą zaprawkową wszelkie uszkodzenia powłoki lakierniczej. Szczegółowe informacje o konserwacji znajdują się w dokumencie „Techniczne zalecenia eksploatacji systemu dachowego” dostępnym na stronie internetowej www.struga-rynny.pl lub w miejscu zakupu.



Producent systemu Struga:
Bratex Dachy sp. z o.o. s.k.
PL 39-200 Dębica, ul. Drogowców 7
Tel.: +48 14 6822 822
info@bratex.pl
helpline: +48 801 081 018

www.struga-rynny.pl