



struga[®]
SYSTEMY RYNNOWE

Dlaczego warto zakupić stalowe rynny?



System orynnowania, to akcesorium dachowe którego zadaniem jest szybkie odprowadzenie setek litrów wody podczas ulewy. Stalowy system orynnowania Struga, to najlepszy wybór uwzględniający wszystkie cechy praktycznego systemu odwodnień.

Wytrzymałość - system orynnowania Struga produkowany jest ze szwedzkiej blachy Prelaq RWS. Trzy gatunki stali w grubościach 0,6 - 1,25 mm zapewniają sztywność, plastyczność i trwałość elementów.

Mocne haki - system Struga dostarcza klasyczne haki do krokwi oraz nowoczesne haki do deski czołowej, wzmocnione dzięki odpowiedniemu profilowi i sztywnej blasze.

Bezpieczeństwo - stal, z której produkowany jest system Struga staje się czasami ostatnim elementem bezpieczeństwa podczas poruszania się na połaci dachowej.

Funkcjonalność - akcesoria systemu, takie jak szybkie łączniki rynnowe, system wzmocnienia rynien SWR sprawiają, że Struga to produkt o wyśmienitych walorach użytkowych i wytrzymałościowych.

Możliwa instalacja w zimne dni - elementy systemu Struga nie pękają podczas wyginania i instalacji, dlatego można je instalować nawet w zimie.

Lakier - nowej generacji powłoka organiczna grubowarstwowa 35 μm obustronnie jest doskonałym wykończeniem, które nie blaknie i nie zmienia koloru przez lata.

Znikoma rozszerzalność temperaturowa - stalowy system orynnowania nie zmienia widocznie wymiarów podczas ciepłych dni oraz chłodnych nocy. Powoduje to utrzymanie prostego kształtu rynny, rury i innych akcesoriów przez cały okres użytkowania.

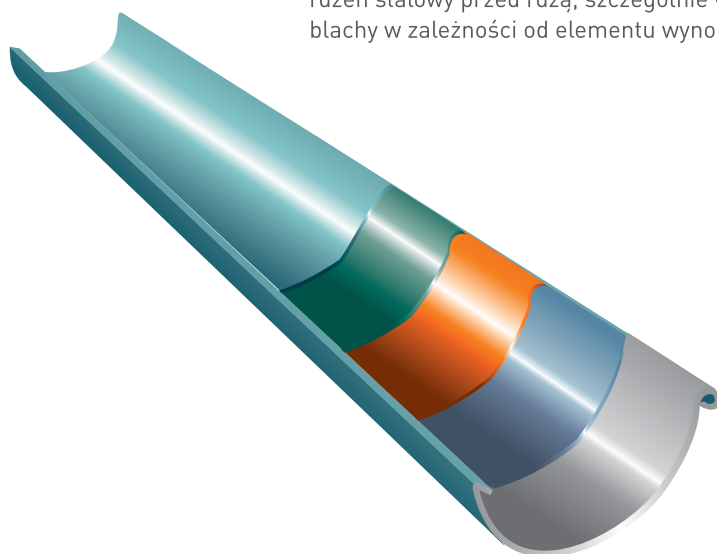
Dopasowany kolor do blachy - system Struga produkowany jest w jedenastu kolorach, z których wszystkie pasują do koloru posiadanej połaci dachowej.

Gwarancja - producent systemu Struga udziela 30-letniej pisemnej gwarancji trwałości.

Surowiec, to fundament systemu orynnowania Struga



System Struga wytwarzany jest ze szwedzkiej blachy stalowej Prelaq RWS produkcji SSAB. Szwedzki koncern jest światowym liderem w produkcji stali wysokowytrzymałej. Niezaprzeczną zaletą blachy Prelaq RWS jest gruba warstwa cynku, nawet 300g/m² obustronnie, która jest pancerzem chroniącym rdzeń stalowy przed rdzą, szczególnie w miejscach cięć i zarysowań. Grubość blachy w zależności od elementu wynosi 0,6 - 1,25 mm.



- powłoka lakieru 35 μm
- warstwa podkładowa
- warstwa pasywacyjna
- cynk
- stal

trwały
dwustronny
lakier

Blacha stalowa powlekana jest obustronnie powłoką organiczną nowej generacji o grubości 35 μm na każdej stronie. Blacha Prelaq RWS charakteryzuje się wieloma zaletami, między innymi:

Grubość lakieru blachy Prelaq RWS oraz użyte przy jej produkcji ziarna polimerowe powodują, że jest bardziej wytrzymała na korozję i zarysowania.

Nowa technologia formuła lakieru sprawia, że lepiej sprawdza się on w wysokich temperaturach rzędu 100°C, na które codziennie narażone są wszystkie elementy dachu.

Odporność na zagięcia, to cecha wyróżniająca blachy Prelaq RWS. Rodzaj stali oraz wytrzymałość powłoki lakierniczej wpływa na zachowanie walorów technicznych i estetycznych.

System Struga dopasuj kolor



System Struga produkowany jest w jedenastu kolorach, z których starannie można wybrać ten najbardziej pasujący do koloru pokrycia dachowego.

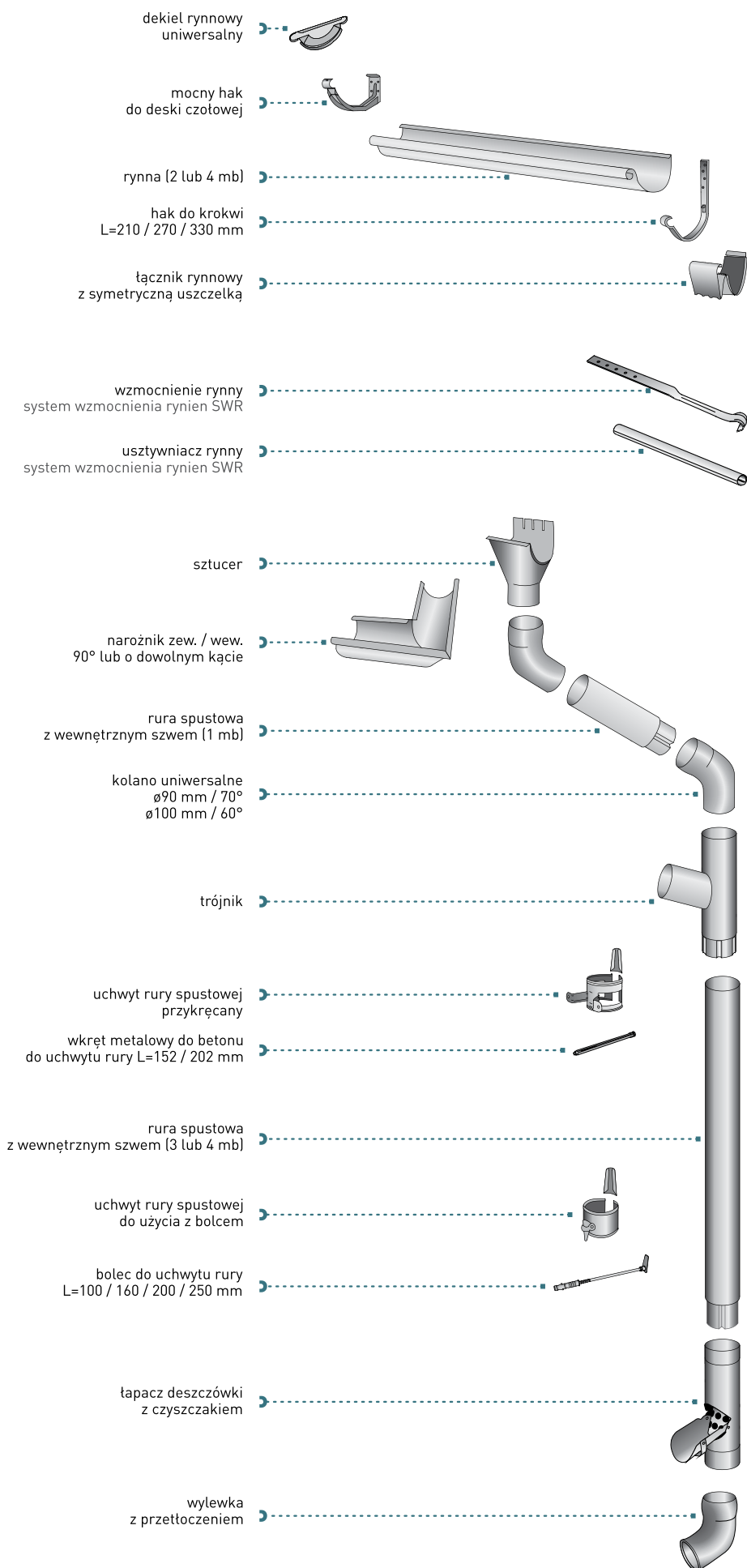
781 / RAL 3005 wiśniowy	
758 / RAL 3009 czerwony	
742 / RAL 8004 ceglasty	
778 / RAL 8003 miedziany	
434 / RAL 8017 brązowy	
387 / RAL 8019 ciemno-brązowy	
830 / RAL 6020 zielony	
015 / RAL 9005 czarny	
087 / RAL 7011 grafitowy	
044 / RAL 9007 tytan-cynk	
001 / RAL 9010 biały	

Prezentowane kolory mają charakter czysto orientacyjny i mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistych z uwagi na proces przetwarzania obrazu. Rzeczywiste próbki kolorów dostępne są u handlowców.

Kolory systemu Struga pasują idealnie do kolorów blach dachowych Prelaq. Wyjątek stanowi kolor brązowy 434, którego odcień ze względów technologicznych nieznacznie się różni.

Elementy systemu Struga składają się doskonale

System orynnowania Struga składa się z akcesoriów pasujących do siebie jak elementy układanki. Każdy dekarz bez najmniejszego problemu poradzi sobie z instalacją.



RYNNA

wysoka wydajność



Materiał

szwedzka blacha Prelaq RWS

Rozmiar / Waga

system 125, długość 2 mb / 2,16 kg oraz 4 mb / 4,32 kg

system 150, długość 2 mb / 2,46 kg oraz 4 mb / 4,92 kg

Pakowanie

system 125, 5 szt. / opakowanie, 200 szt. / stelaż

system 150, 5 szt. / opakowanie, 150 szt. / stelaż

Zastosowanie

główny element systemu, zbiera tysiące litrów wody z potaci

Zalecenia

spadek 5 mm / mb by woda szybko sphywała, wycięcie otworu odpływu wody determinuje wydajność rynny i musi być nie wiele mniejsze niż powierzchnia przylegającego sztucera

Ilość wymagana

według potrzeb

RURA SPUSTOWA

wewnętrzny szew - koncentracja na estetykę



Materiał

szwedzka blacha Prelaq RWS

Rozmiar / Waga

system 90, długość 1 mb / 1,28 kg, 3 mb / 3,84 kg, 4 mb / 5,12 kg
system 100, długość 1 mb / 1,45 kg, 3 mb / 4,35 kg, 4 mb / 5,8 kg

Pakowanie

system 90, długość 1 mb, 2 szt. / opakowanie, 140 szt. / stelaż
system 90, długość 3 lub 4 mb, 2 szt. / opakowanie, 40 szt. / stelaż
system 100, długość 1 mb, 2 szt. / opakowanie, 100 szt. / stelaż
system 100, długość 3 lub 4 mb, 2 szt. / opakowanie, 30 szt. / stelaż

Zastosowanie

rurę montuje się bezpośrednio do sztucera lub kolanka, posiada wyprofilowane zwężenie także w wersji 1 mb i umożliwia wykorzystanie pozostałej długości do spustu, na spodzie zainstalować wylewkę lub wprowadzić do kanalizacji deszczowej

Zalecenia

nie zapomnieć o wystarczającej ilości uchwytych do elewacji

Ilość wymagana

według potrzeb

HAK DO DESKI CZOŁOWEJ

innovacyjny tok myślenia



Materiał

szwedzka blacha Prelaq RWS

Rozmiar / Waga

system 125, grubość 1,25 mm / 0,1 kg
system 150, grubość 1,25 mm / 0,12 kg

Pakowanie

50 szt. / karton

Zastosowanie

hak do deski czołowej podtrzymuje rynnę i może być łatwo stosowany tam, gdzie istnieje już pokrycie dachowe – nie wymaga podnoszenia blachy

Zalecenia

zwrócić uwagę na odpowiedni postępujący spadek poziomu podczas instalacji, instalacja haka powinna mieć miejsce obok łącznika rynnowego po obydwóch stronach oraz przy narożniku, dokładnie dokręcić mocnymi śrubami

Ilość wymagana

co 50 cm oraz po obydwóch stronach łącznika rynnowego i narożnika

HAK DO KROKWI

klasyczne rozwiązanie



Materiał

płatownik cynkowany elektrolitycznie, malowany proszkowo w kolorze systemu

Rozmiar / Waga

grubość 5 mm, szerokość 25 mm
system 125, dł. 210 mm / 0,41 kg, dł. 270 mm / 0,47 kg, dł. 330 mm / 0,53 kg
system 150, dł. 210 mm / 0,50 kg, dł. 270 mm / 0,56 kg, dł. 330 mm / 0,62 kg

Pakowanie

50 szt. / karton

Zastosowanie

hak do krokwi to klasyczne rozwiązanie do utrzymywania rynny, najlepiej stosuje się go do nowych systemów dachowych

Zalecenia

zwrócić uwagę na odpowiednie postępujące zagięcie płatownika podczas instalacji, dokładnie dokręcić mocnymi śrubami

Ilość wymagana

do każdej krokwi

WZMOCNIENIE RYNNY

wyróżniający system SWR



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
długość 290 mm / 0,05 kg
- Pakowanie**
200 szt. / karton
- Zastosowanie**
wzmocnienie montuje się do rynny oraz krokwi dachowej, maksymalnie zwiększa wytrzymałość rynny na spadający śnieg i lód z dachu
- Zalecenia**
wysoce potwierdzona skuteczność, nie zapomnieć o dokręceniu elementu do rynny ocynkowanym wkrętem farmerskim o długości max. 20 mm
- Ilość wymagana**
do każdej krokwi oraz przy narożnikach i łącznikach rynnowych

USZTYWNIACZ RYNNY

wyróżniający system SWR



- Materiał**
blacha ocynkowana lub alucynk
- Rozmiar / Waga**
długość 280 mm / 0,06 kg
- Pakowanie**
200 szt. / karton
- Zastosowanie**
usztyniacz rynny wzmacnia połączenia pomiędzy rynnami, także z narożnikami które mają skłonność do wyginania się na zewnętrznym kącie elewacji
- Zalecenia**
usztyniacz szczególnie ważny w okresie zimy – chroni rynnę przed spadającymi masami śniegu i lodu
- Ilość wymagana**
stosować na każdym połączeniu rynny z rynną i narożnikiem razem z łącznikiem rynnowym

NAROŻNIK 90°

znakomita plastyczność w jednym kawałku



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
system 125, kąt 90 stopni / 0,53 kg
system 150, kąt 90 stopni / 0,60 kg
- Pakowanie**
15 szt. / karton
- Zastosowanie**
łączy się z rynną za pomocą łączników na rogach budynku, zewnętrznych oraz wewnętrznych
- Zalecenia**
stosować usztywniacze rynien oraz haki po obydwóch stronach narożnika
- Ilość wymagana**
według potrzeb

NAROŻNIK o dowolnym kącie rozwarcia

również ze szwedzkiej blachy



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS, wewnętrzna usztywniająca rurka miedziana
- Rozmiar / Waga**
system 125, dowolny kąt rozwarcia, wersja zewnętrzna oraz wewnętrzna
system 150, dowolny kąt rozwarcia, wersja zewnętrzna oraz wewnętrzna
- Pakowanie**
10 szt. / karton
- Zastosowanie**
łączy się z rynną za pomocą łączników na rogach budynku, zewnętrznych oraz wewnętrznych
- Zalecenia**
stosować usztywniacze rynien oraz haki po obydwóch stronach narożnika
- Ilość wymagana**
według potrzeb

ŁĄCZNIK

wielokrotnego użytku



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS oraz uszczelka gumowa
- Rozmiar / Waga**
system 125 / 0,13 kg
system 150 / 0,15 kg
- Pakowanie**
50 szt. / karton
- Zastosowanie**
element wielokrotnego użytku do łączenia dwóch rynien lub rynny z narożnikiem, należy zagiąć listek blaszki po potężeniu i zamknięciu
- Zalecenia**
stosować haki po obydwóch stronach łącznika, pamiętać o 2-3 mm odstępu pomiędzy rynnami w łączniku dla kompensacji zmian długości wynikających z różnic temperaturowych
- Ilość wymagana**
w zależności od liczby elementów rynien i narożników

DEKIEL uniwersalny

lewy i prawy w jednej sztuce



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
system 125 / 0,06 kg
system 150 / 0,07 kg
- Pakowanie**
system 125, 100 szt. / karton
system 150, 50 szt. / karton
- Zastosowanie**
zakłada się na końcu rynny zamiast jej przedłużania lub narożnika
- Zalecenia**
dekielek jest uniwersalny, lewy i prawy oraz osadza się go na rynnie na specjalistycznym uszczelniaczu dekarckim Soudal
- Ilość wymagana**
według potrzeb

SZTUCER

wydajność na pierwszym miejscu



Materiał

szwedzka blacha Prelaq RWS

Rozmiar / Waga

system 125 przejście na rurę 90 mm / 0,30 kg

system 150 przejście na rurę 100 mm / 0,39 kg

Pakowanie

system 125, 30 szt. / karton

system 150, 16 szt. / karton

Zastosowanie

sztucer to przejście rynny w rurę, odprowadza wodę jak lejek

Zalecenia

maksymalna rozmiar otworu w rynnie na sztucer powinien być niewiele mniejszy niż rozmiar szyjki sztucera, odległość między dwoma sztuceraami na jednym spadzie rynnowym nie może przekroczyć 20 m

Ilość wymagana

potać do 100 m² jedna sztuka, 100-150 m² kilka sztuk

KOLANO

przemysłane łączenie



Materiał

szwedzka blacha Prelaq RWS

Rozmiar / Waga

system 90 - kąt zgięcia 70° / 0,31 kg

system 100 - kąt zgięcia 60° / 0,34 kg

Pakowanie

system 90, 30 szt. / karton

system 100, 24 szt. / karton

Zastosowanie

kolano montuje się gdy wymagane jest przesunięcie pionu spustu, z reguły pod podbiciem dachowym, element z jednej strony ma większą średnicę dzięki czemu łatwo nasuwa się na sztucer oraz wsuwa w rurę

Zalecenia

mocować ocynkowanym wkrętem farmerskim 20 mm do sztucera oraz rury lub kolanka

Ilość wymagana

według potrzeb

UCHWYT do użycia z bolcem



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
system 90 / 0,11 kg
system 100 / 0,12 kg
- Pakowanie**
uchwyt: 100 szt. / karton
boleć wkręcany: L=100mm - 300 szt. / karton; L=160 mm - 200 szt. / karton; L=200 mm - 125 szt. / karton; L=250 mm - ilość dowolna
- Zastosowanie**
utrzymuje rurę spustową w pionie, przykręca się do elewacji za pomocą bolca nabywanego oddzielnie (L=100 / 160 / 200 / 250 mm)
- Zalecenia**
używać młoteczka podczas wsuwania metalowej zasuwki tak aby nie porysować rury, należy oddzielnie zakupić bolce o długości dostosowanej do grubości ocieplenia
- Ilość wymagana**
wymagana jedna sztuka co 1-2 m oraz 1 bolce (nabywany oddzielnie)

UCHWYT przykręcany



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
system 90 / 0,11 kg
system 100 / 0,12 kg
- Pakowanie**
uchwyt:
100 szt. / karton
wkret metalowy:
L=152 mm - 100 szt. / karton
L=202 mm - 50 szt. / karton
- Zastosowanie**
utrzymuje rurę spustową w pionie, przykręca się do elewacji za pomocą dwóch długich metalowych wkrętów nabywanych oddzielnie (L=152 / 202 mm)
- Zalecenia**
używać młoteczka podczas wsuwania metalowej zasuwki tak aby nie porysować rury
- Ilość wymagana**
jedna sztuka co 1-2 m oraz 2 metalowe wkręty (nabywane oddzielnie)

TRÓJNIK



- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
system 90 / 0,52 kg
system 100 / 0,79 kg
- Pakowanie**
system 90, 10 szt. / karton
system 100, 8 szt. / karton
- Zastosowanie**
trójnik pozwala na połączenie dwóch rur spustowych w jedną
- Zalecenia**
rury spustowe najprawdopodobniej będą wymagać dodatkowego kolana do podłączenia do trójnika
- Ilość wymagana**
według potrzeb

ŁAPACZ DESZCZU

czyszczak




- Materiał**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
system 90 – 0,78 kg
system 100 – 0,98 kg
- Pakowanie**
system 90 – 9 szt. / karton
system 100 – 8 szt. / karton
- Zastosowanie**
wspomaga czyszczenie przełotu rury z liści oraz zapewnia pozyskiwanie deszczówki do zewnętrznego zbiornika
- Zalecenia**
otwierać i usuwać zanieczyszczenia przynajmniej 2 razy do roku
- Ilość wymagana**
wg. potrzeb, maksymalnie 1 sztuka na pion rury spustowej



- Material**
szwedzka blacha Prelaq RWS
- Rozmiar / Waga**
system 90, kąt zgięcia 70° / 0,31 kg
system 100, kąt zgięcia 60° / 0,34 kg
- Pakowanie**
system 90, 20 szt. / karton
system 100, 16 szt. / karton
- Zastosowanie**
wylewka estetycznie kończy pion spustu, posiada wyprofilowany pierścień na obrzeżu, dzięki któremu woda odprowadzana jest przez wylewkę
- Zalecenia**
montować do rury spustowej za pomocą ocynkowanych wkrętów farmerskich 20 mm
- Ilość wymagana**
według potrzeb



Producent systemu Struga: 
Bratex Dachy sp. z o.o. s.k., 39-200 Dębica
tel. +48 14 6 822 822, fax +48 14 6809 323
Infolinia 801 081 018
info@bratex.pl

www.struga-rynny.pl