

**brate**» roofing  
systems

**Struga**  
**System rynnowy**



# Struga »

system rynnowy

## Stalowe rynny – pewna inwestycja

Stal jest najważniejszym materiałem konstrukcyjnym na świecie. Stalowy system rynnowy Struga zapewnia trwałość przez dziesiątki lat.

Jako dopełnienie systemu dachowego doskonale komponuje się z poszyciem utrzymując pełną funkcjonalność przez cały okres eksploatacji.



# System rynnowy Struga

## - horyzont możliwości



### Materiał przede wszystkim

System rynnowy Struga produkowany jest ze skandynawskiej blachy stalowej SSAB GreenCoat RWS Pro. Ocynkowany materiał jest dwustronnie lakierowany powłoką 35 µm. W zależności od elementu, grubość blachy wynosi 0,6-1,25 mm.



### Mocne haki MAX

Haki do deski czołowej MAX wytwarzane są z blachy hutniczo lakierowanej o grubości 1,25 mm. Ich wyjątkowo mocna konstrukcja zapewnia wsparcie dla obciążonej rynny przez czasowe zaleganie lodu i śniegu.



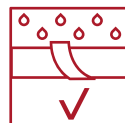
### Wytrzymałość

Standardowo dostarczane z narożnikami usztywniacze rynnowe oraz opcjonalne wzmocnienia do pasa okapowego stanowią istotny element poziomowania systemu oraz zapobiegania naderwaniu.



### Montaż w niskich temperaturach

Stal jest bardzo trwałym materiałem i o znikomej rozszerzalności termicznej. Montaż systemu rynnowego Struga w ujemnych temperaturach nie stanowi wyzwania.



### 100% odporność

Odmierna niż rynkowy standard koncepcja łączników i deklin rynnowych zapewnia 100% skuteczność przed przeciekami, nawet dla zastałej wody opadowej.



### Estetyka

Zamknięcie rury spustowej w postaci felcu schowanego wewnątrz, boczne łączenie kolanek rury, profesjonalnie wykonane tłoczenia leja spustowego czy haków do deski czołowej to przykłady nacisku położonego na jakość wykonania.



### Gwarancja na lakier i funkcję

System rynnowy Struga objęty jest automatyczną gwarancją na zachowanie funkcjonalności przez okres 30-stu lat oraz powłoki lakierniczej przez 15 lat.



### 13 kolorów

Każdy kolor poszycia dachu znajdzie swój odpowiednik w szerokiej palecie barw znajdujących się w ciągłej dostępności.



### Doskonały uchwyt rury

Element o zastosowaniu uniwersalnym, przykręcany do muru lub do użycia z opcjonalnym bolcem stosowanym przy zewnętrznie izolowanej elewacji. W zestawie dwie nakrętki klatkowe oraz śruba z łbem krzyżakowym.



# Materiał

## » Stal – solidna podstawa produktu

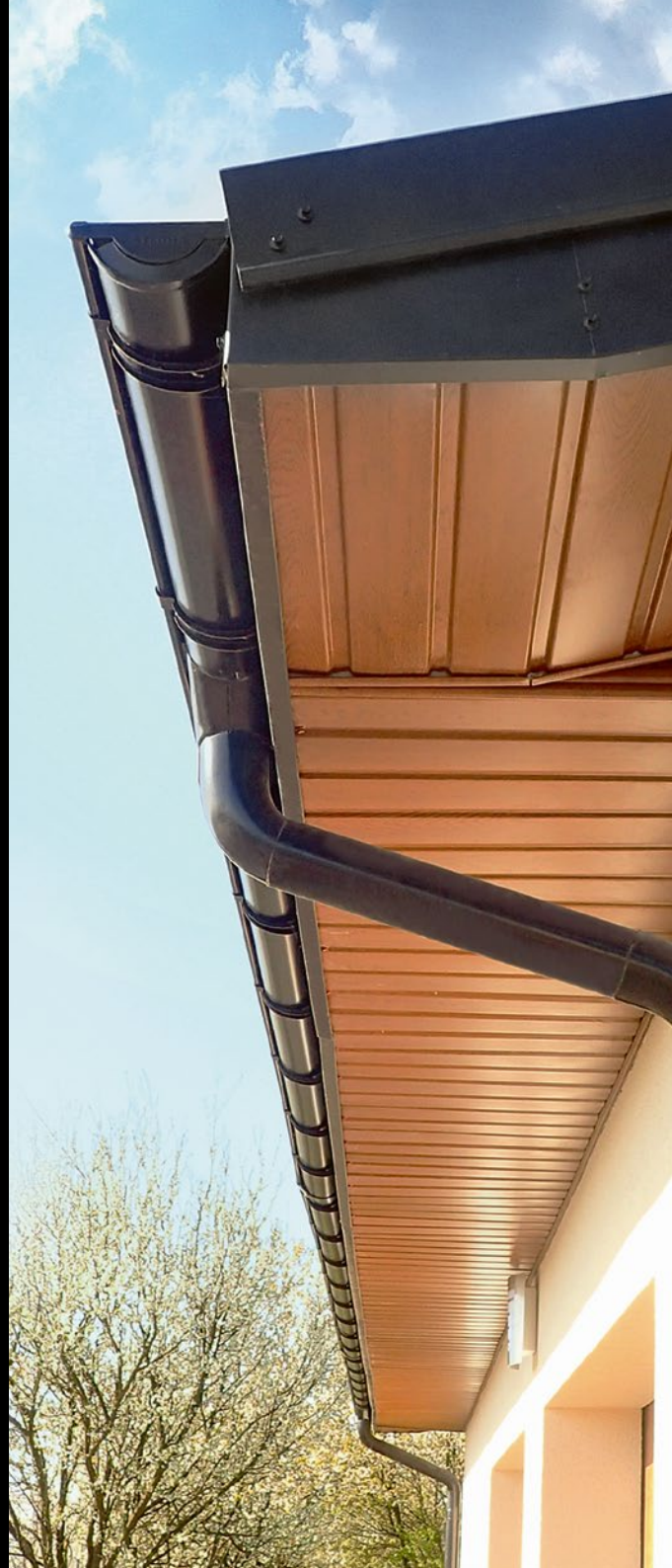
Skandynawska blacha produkcji SSAB, to ocynkowany ogniowo rdzeń stalowy, obustronnie powlekany warstwą podkładową oraz lakierem GreenCoat RWS Pro o grubości 35 µm.

System rynnowy Struga dostępny jest w trzech wariantach rozmiarowych:

- 125/90 – rynna typu skandynawskiego, połacie 75–150 m<sup>2</sup>
- 135/90 – rynna głęboka, połacie 125–250 m<sup>2</sup>
- 150/100 – rynna szeroka, zastosowania pół-przemysłowe, połacie 175–350 m<sup>2</sup>









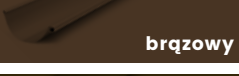

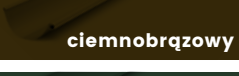




Zakres powierzchni połaci uwzględnia zastosowanie odpowiednio jednego skrajnego i dwóch skrajnych spustów.



## Którym kolorem chcesz podkreślić swój dach?

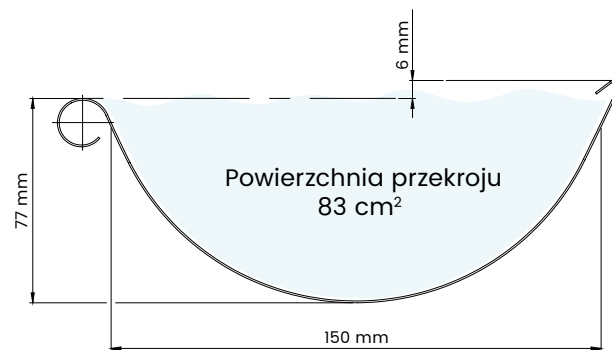
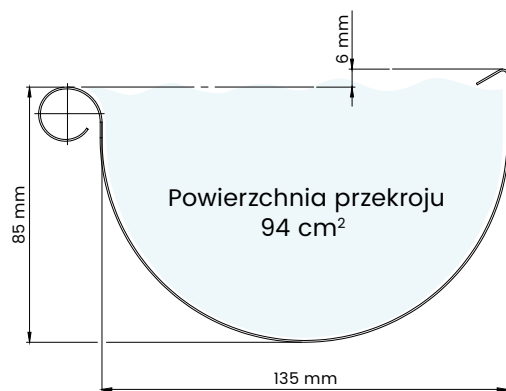
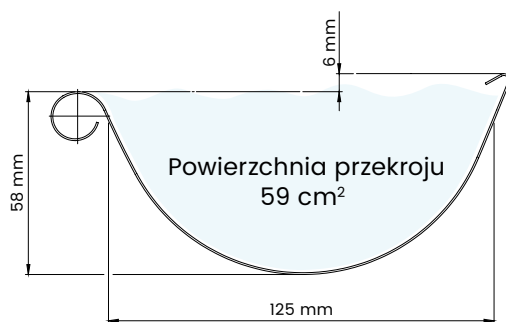
System Struga produkowany jest w trzynastu kolorach, które pozwalają na wybór tego najbardziej odpowiedniego do koloru poszycia lub dają możliwość tworzenia konturu pomiędzy elewacją.

781 / RAL 3005	 <b>wiśniowy</b>	015 / RAL 9005	 <b>czarny</b>
758 / RAL 3009	 <b>czerwony</b>	087 / RAL 7011	 <b>grafitowy</b>
742 / RAL 8004	 <b>ceglasty</b>	044 / RAL 9007	 <b>tytan-cynk</b>
778 / RAL 8003	 <b>miedziany</b>	036 / RAL 7024	 <b>ciemnografitowy</b>
434 / RAL 8017	 <b>brązowy</b>	045 / RAL 9006	 <b>srebrny</b>
387 / RAL 8019	 <b>ciemnobrązowy</b>	001 / RAL 9010	 <b>biały</b>
830 / RAL 6020	 <b>zielony</b>		



## Rynna

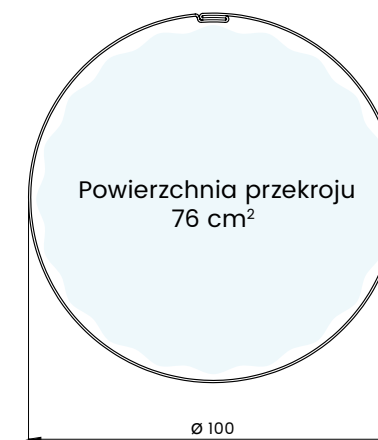
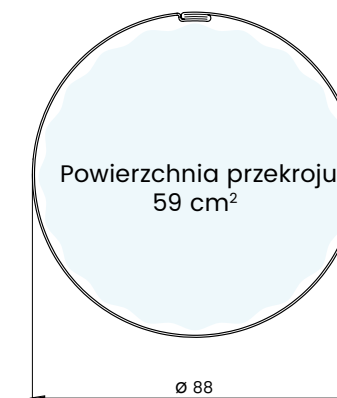
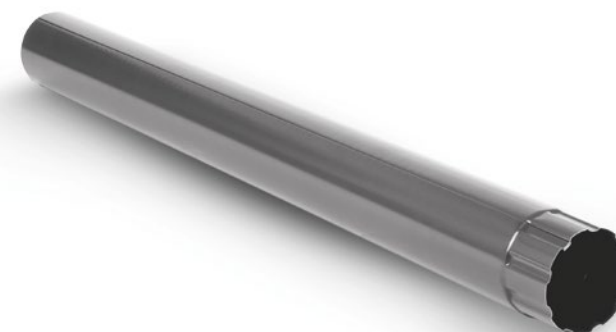
Rynna 135 dobrze się prezentuje przy pokryciach o wysokim profilu, dzięki największej głębokości 85 mm.



System	Rozmiar	Opakowanie	Stelaż
<b>125</b>	2 mb	5 szt. 10,5 kg	210 szt. 42 opak. 441 kg
	3 mb	5 szt. 15,7 kg	210 szt. 42 opak. 661 kg
	4 mb	5 szt. 21 kg	210 szt. 42 opak. 881 kg
<b>135</b>	2 mb	5 szt. 12,8 kg	150 szt. 30 opak. 384 kg
	3 mb	5 szt. 19,2 kg	150 szt. 30 opak. 575 kg
	4 mb	5 szt. 25,6 kg	150 szt. 30 opak. 767 kg
<b>150</b>	2 mb	5 szt. 12,8 kg	150 szt. 30 opak. 383 kg
	3 mb	5 szt. 19,2 kg	150 szt. 30 opak. 575 kg
	4 mb	5 szt. 25,5 kg	150 szt. 30 opak. 766 kg

## Rura spustowa

Zamykający rurę spustową felc, schowany jest wewnątrz – to estetyka wykonania i stała zewnętrzna średnica. Każda rura jest standardowo mufowana.



System	Rozmiar	Opakowanie	Stelaż
<b>90</b>	1 mb	1 szt. 1,3 kg	175 szt. 221 kg
	3 mb	1 szt. 3,8 kg	47 szt. 177 kg
	4 mb	1 szt. 5 kg	47 szt. 236 kg
<b>100</b>	1 mb	1 szt. 1,5 kg	100 szt. 153 kg
	3 mb	1 szt. 4,6 kg	35 szt. 160 kg
	4 mb	1 szt. 6,1 kg	35 szt. 213 kg

## Hak do deski czołowej

Materiał: blacha lakierowana hutniczo o grubości 1,25 mm.



System	Opakowanie		Paleta		
150	60 szt.	7,7 kg	3840 szt.	64 opak.	492 kg

## Hak do deski czołowej odstawiony

Materiał: płaskownik ocynkowany 5 × 25 mm, lakierowany proszkowo.



System	Opakowanie		Paleta		
150	50 szt.	16 kg	1800 szt.	36 opak.	576 kg

## Hak do deski czołowej MAX

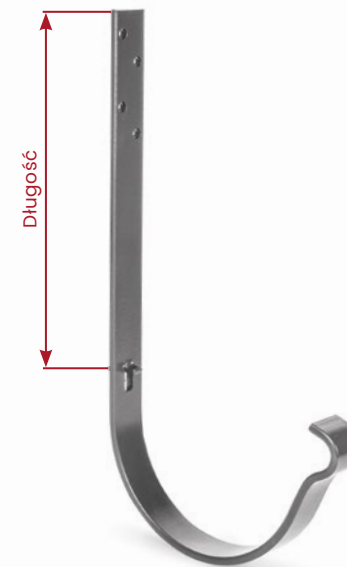
Wykonany z blachy hutniczo lakierowanej o grubości 1,25 mm bez problemu wytrzyma ciężar czasowo zalegającego lodu i śniegu.



System	Opakowanie		Paleta		
125	60 szt.	7,7 kg	2160 szt.	36 opak.	276 kg
135	40 szt.	6,9 kg	1440 szt.	36 opak.	249 kg

## Hak nakrokwiowy

Materiał: płaskownik ocynkowany 5 × 25 mm, lakierowany proszkowo.



System	Długość	Opakowanie		Paleta		
125	210 mm	50 szt.	20,5 kg	1800 szt.	36 opak.	738 kg
	270 mm	50 szt.	24 kg	1800 szt.	36 opak.	864 kg
	330 mm	50 szt.	27 kg	1500 szt.	30 opak.	810 kg
135	210 mm	50 szt.	23 kg	1800 szt.	36 opak.	828 kg
	270 mm	50 szt.	26 kg	1500 szt.	30 opak.	780 kg
	330 mm	40 szt.	23,2 kg	1200 szt.	30 opak.	696 kg
150	210 mm	50 szt.	23 kg	1800 szt.	36 opak.	828 kg
	270 mm	50 szt.	26 kg	1500 szt.	30 opak.	780 kg
	330 mm	50 szt.	29 kg	1500 szt.	30 opak.	870 kg

## Hak do deski czołowej z płaskownika

Fasolki montażowe ułatwiają montaż, a zaokrąglone naroża nie porysują rynny.

Materiał: płaskownik ocynkowany 4 × 25 mm, lakierowany proszkowo.



System	Opakowanie		Paleta		
125	50 szt.	10,5 kg	3200 szt.	64 opak.	672 kg
150	50 szt.	12 kg	3200 szt.	64 opak.	768 kg

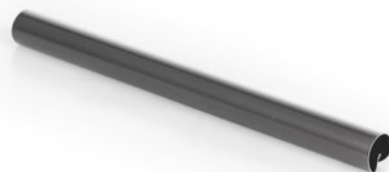
## Wzmocnienie rynny



System	Opakowanie	Paleta
uniwersalny	200 szt. 6,6 kg	12800 szt. 64 opak. 422 kg

## Usztywniacz rynny

Element zalecany przy każdym łączniku rynnowym. Z każdym narożnikiem rynnowym standardowo dostarczane są 2 sztuki.



System	Opakowanie	Paleta
uniwersalny	250 szt. 13 kg	10000 szt. 40 opak. 520 kg

## Dekiel rynny uniwersalny



System	Opakowanie	Paleta
150	50 szt. 4 kg	3200 szt. 64 opak. 256 kg

## Dekiel rynny komplet lewy i prawy

Komplet zawiera dwie sznurowe uszczelki butylowe do zaaplikowania wewnątrz rynny, po nałożeniu dekla. Zapewniają 100% szczelność i przeciwdziałają zaleganiu wody na ciętej krawędzi rynny.



System	Opakowanie	Paleta
125	50 kpl. 7,5 kg	3200 kpl. 64 opak. 480 kg
135	40 kpl. 8,1 kg	2240 kpl. 56 opak. 455 kg

## Narożnik 90°

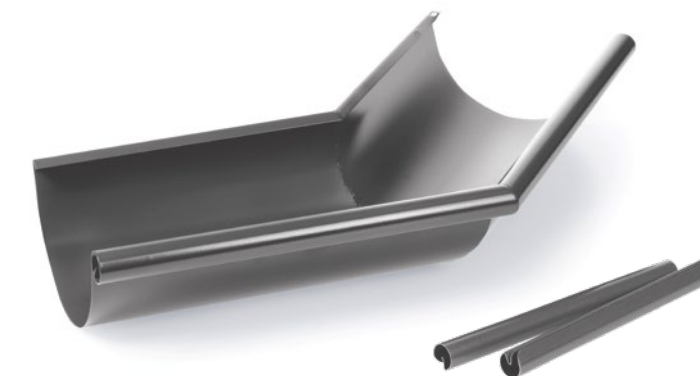
Każda sztuka zawiera dodatkowo 2 usztywniacze rynnowe.



System	Opakowanie	Paleta
125	20 szt. 13,4 kg	320 szt. 16 opak. 214 kg
135	10 szt. 8 kg	160 szt. 16 opak. 129 kg
150	20 szt. 15 kg	320 szt. 16 opak. 240 kg

## Narożnik 80/100/110/120/135/150°

Stałe niestandardowe kąty to ciągła dostępność narożników w magazynie. Element spawany, cynkowany i lakierowany proszkowo. Każda sztuka zawiera dodatkowo 2 usztywniacze rynnowe.



System	Narożnik	Opakowanie	Paleta
125	80/100/110°	5 szt. 5 kg	180 szt. 36 opak. 180 kg
	120/135/150°	5 szt. 5 kg	100 szt. 20 opak. 100 kg
135	80/100/110°	5 szt. 5 kg	100 szt. 20 opak. 100 kg
	120/135/150°	5 szt. 5 kg	80 szt. 16 opak. 80 kg
150	80/100/110°	5 szt. 5 kg	180 szt. 36 opak. 180 kg
	120/135/150°	5 szt. 5 kg	100 szt. 20 opak. 100 kg

## Łącznik rynny z taśmą butylową

Zupełnie nowa koncepcja elementu, to zastosowanie uszczelki butylowej na łączeniu rynien, następnie zapięcie łącznika wielokrotnego otwarcia i zamknięcia. Zapewnia 100% szczelność.



System	Opakowanie		Paleta		
<b>125</b>	50 szt.	8,5 kg	1000 szt.	20 opak.	170 kg
<b>135</b>	50 szt.	10,5 kg	1000 szt.	20 opak.	210 kg

## Łącznik rynny



System	Opakowanie		Paleta		
<b>150</b>	50 szt.	9,4 kg	3200 szt.	64 opak.	598 kg

## Lej spustowy



System	Opakowanie		Paleta		
<b>125/90</b>	50 szt.	15,5 kg	800 szt.	16 opak.	248 kg
<b>125/100</b>	12 szt.	3,6 kg	192 szt.	16 opak.	58 kg
<b>135/90</b>	30 szt.	11 kg	480 szt.	16 opak.	176 kg
<b>135/100</b>	12 szt.	4,2 kg	192 szt.	16 opak.	67 kg
<b>150/90</b>	12 szt.	4,7 kg	192 szt.	16 opak.	75 kg
<b>150/100</b>	16 szt.	6,7 kg	320 szt.	20 opak.	135 kg

## Kolano rury spustowej

Koncentracja na estetykę wykonania, to boczne szwy w modelu dla systemu 90.



System	Opakowanie		Paleta		
<b>90</b>	24 szt.	7,9 kg	384 szt.	16 opak.	127 kg
<b>100</b>	20 szt.	7,3 kg	320 szt.	16 opak.	117 kg



## Uchwyt rury przykręcany



System	Opakowanie		Paleta		
<b>100</b>	100 szt.	11,9 kg	3600 szt.	36 opak.	428 kg

## Uchwyt rury do użycia z bolcem



System	Opakowanie		Paleta		
<b>100</b>	100 szt.	11,4 kg	6400 szt.	64 opak.	730 kg

**Dostępne długości bolców:** 100 / 160 / 200 / 250 / 300 mm  
(bolce sprzedawane osobno)

## Uchwyt rury uniwersalny

Element do wykorzystania na elewacjach z izolacją oraz bez izolacji. Nakrętka klatkowa dostępna w zestawie umożliwia zastosowanie z wykorzystaniem bolca. Druga nakrętka ze śrubą pełni funkcję zamka obejmy.



System	Opakowanie		Paleta		
<b>90</b>	100 szt.	15,1 kg	5600 szt.	56 opak.	846 kg

**Dostępne długości bolców:** 100 / 160 / 200 / 250 / 300 mm  
(bolce sprzedawane osobno)

## Trójnik rury spustowej



System	Opakowanie		Paleta		
<b>90</b>	8 szt.	4,7 kg	160 szt.	20 opak.	94 kg
<b>100</b>	8 szt.	6,3 kg	128 szt.	16 opak.	101 kg

## Łapacz deszczu z czyszczakiem



System	Opakowanie		Paleta		
<b>90</b>	12 szt.	9,4 kg	192 szt.	16 opak.	150 kg
<b>100</b>	10 szt.	9,8 kg	160 szt.	16 opak.	157 kg

## Wylewka rury spustowej



System	Opakowanie		Paleta		
<b>90</b>	16 szt.	5,5 kg	320 szt.	20 opak.	109 kg
<b>100</b>	16 szt.	5,9 kg	256 szt.	16 opak.	95 kg

**Wagi:** stelaż 26 kg; paleta 10 kg



Przed zakupem prosimy o zapoznanie się z Dokumentacją Produktu dostępną w serwisie internetowym.



## Bratex Dachy sp. z o.o. sp.k.

ul. Przemysłowa 22

PL 39-200 Dębica

tel. +48 14 682 28 22

info@bratex.pl

infolinia 801 081 018

---

 [www.bratex.pl](http://www.bratex.pl)