

# Systemy rynnowe



**struga**<sup>®</sup>  
SYSTEMY RYNNOWE

# Stalowe rynny – pewna inwestycja

---

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



## Wytrzymałość

System rynnowy Struga produkowany jest ze skandynawskiej blachy **GreenCoat® RWS**. Trzy gatunki stali w grubościach 0,6 - 1,25 mm zapewniają sztywność, plastyczność i trwałość elementów.



## Możliwa instalacja w zimne dni

Elementy systemu Struga nie pękają podczas wyginania i instalacji, dlatego można je instalować nawet w zimie.



## Dopasowany kolor do blachy

System Struga produkowany jest w trzynastu kolorach, z których wszystkie pasują do koloru posiadanej potaci dachowej.



## Mocne haki MAX

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



## Lakier

Powłoka organiczna grubowarstwowa 35µm obustronnie jest doskonałym wykończeniem, które nie blaknie i nie zmienia koloru przez lata.



## Gwarancja

producent systemu Struga udziela 30-letniej pisemnej gwarancji funkcjonalnej oraz 15-letniej gwarancji zachowania koloru.



## Funkcjonalność

Akcesoria systemu, takie jak szybkie łączniki rynnowe, system wzmocnienia rynien SWR sprawiają, że Struga to produkt o wymiennych walorach użytkowych i wytrzymałościowych.



## Znikoma rozszerzalność temperaturowa

Stalowy system rynnowy jest odporny na różnice temperatur pomiędzy zimą a latem. Stwarza to warunki do utrzymania dobrej kondycji długich elementów przez cały okres użytkowania.



## Łatwy i szybki montaż

System rynnowy Struga tworzą kompletne akcesoria, które doskonale się uzupełniają, zapewniając szybki i łatwy montaż. Poszczególne części charakteryzuje wysoka precyzja wykonania oraz dokładność wymiarów gwarantująca dopasowanie.

# SKANDYNAWSKA STAL ◦ GWARANCJA 30 LAT

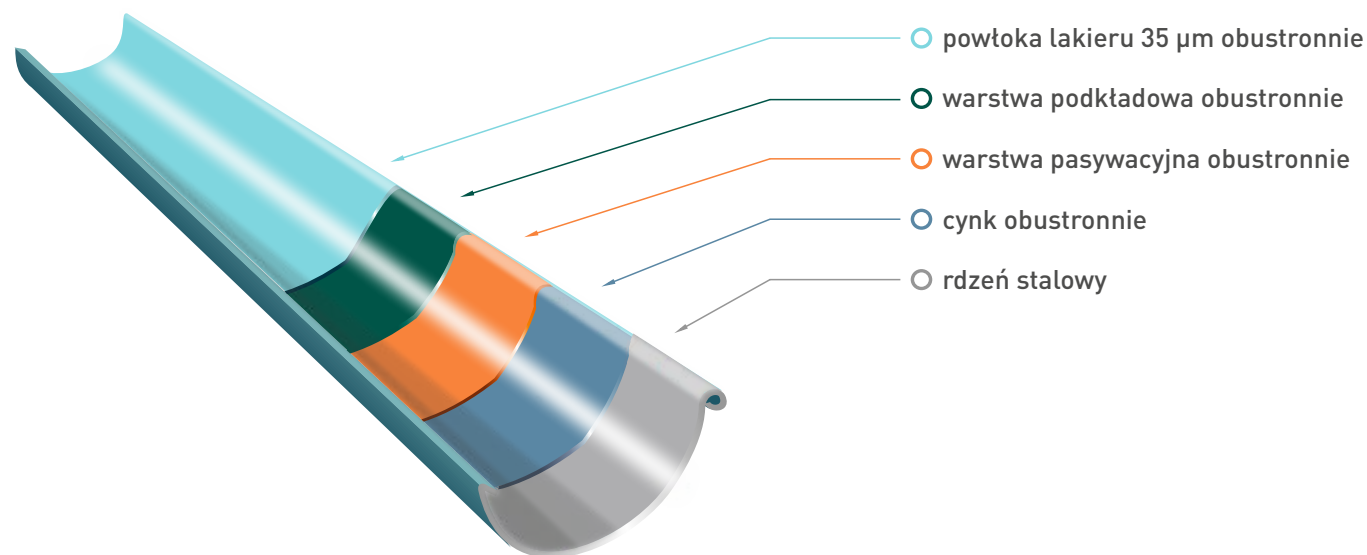
---



# Stal, to fundament systemu rynnowego Struga

System Struga wytwarzany jest ze skandynawskiej blachy stalowej GreenCoat® RWS produkcji SSAB. Huta jest światowym liderem w produkcji stali wysokowytrzymałej.

Największymi zaletami blachy RWS są jej właściwości formowania, odporność na czynniki atmosferyczne, w tym promienie UV oraz wysoka wytrzymałość na zarysowania.



**System Struga** to oryginalny zestaw komponentów, stworzony z użyciem najnowocześniejszych technologii produkcji, cechujący się wysoką precyzją wykonania, tak by pełnić swoją funkcję w najlepszym wydaniu.

**Blacha GreenCoat® RWS** z obustronnym lakierem o wysokiej trwałości to podstawowa cecha, wyróżniająca system rynnowy Struga. Zapewnia maksymalną ochronę wewnętrznej oraz zewnętrznej strony blachy.

**Zastosowanie odpowiednio dobranych gatunków oraz grubości stali** w procesie wytwarzania sprawia, że wszystkie elementy rynnowe posiadają najlepsze właściwości, od sprężystości, przez plastyczność po najwyższą wytrzymałość.

System Struga wytwarzany jest według norm europejskich PN-EN 1462 oraz 612.

## System Struga dopasuj kolor

System Struga produkowany jest w trzynastu 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 | ciemnobrązowy   |
| 830 / RAL 6020 | zielony         |
| 015 / RAL 9005 | czarny          |
| 087 / RAL 7011 | grafitowy       |
| 044 / RAL 9007 | tytan-cynk      |
| 036 / RAL 7024 | ciemnografitowy |
| 045 / RAL 9006 | srebrny         |
| 001 / RAL 9010 | biały           |



## RYNNA

skandynawski styl



| system | rozmiar | opakowanie       | stelaż                       |
|--------|---------|------------------|------------------------------|
| 125    | 2 mb    | 5 szt. / 11 kg   | 210 szt. / 42 opak. / 485 kg |
|        | 3 mb    | 5 szt. / 16 kg   | 210 szt. / 42 opak. / 700 kg |
|        | 4 mb    | 5 szt. / 21 kg   | 210 szt. / 42 opak. / 900 kg |
| 135    | 2 mb    | 4 szt. / 10,5 kg | 120 szt. / 30 opak. / 350 kg |
|        | 3 mb    | 4 szt. / 16 kg   | 120 szt. / 30 opak. / 512 kg |
|        | 4 mb    | 4 szt. / 21 kg   | 120 szt. / 30 opak. / 668 kg |
| 150    | 2 mb    | 5 szt. / 12 kg   | 150 szt. / 30 opak. / 400 kg |
|        | 3 mb    | 5 szt. / 18 kg   | 150 szt. / 30 opak. / 580 kg |
|        | 4 mb    | 5 szt. / 25 kg   | 150 szt. / 30 opak. / 770 kg |

## RURA SPUSTOWA

wewnętrzny felc szwu - koncentracja na estetykę



| system | rozmiar | opakowanie      | stelaż            |
|--------|---------|-----------------|-------------------|
| 90     | 1 mb    | 1 szt. / 1,5 kg | 175 szt. / 254 kg |
|        | 3 mb    | 1 szt. / 4 kg   | 47 szt. / 210 kg  |
|        | 4 mb    | 1 szt. / 5 kg   | 47 szt. / 270 kg  |
| 100    | 1 mb    | 1 szt. / 1,5 kg | 100 szt. / 175 kg |
|        | 3 mb    | 1 szt. / 4 kg   | 35 szt. / 182 kg  |
|        | 4 mb    | 1 szt. / 6 kg   | 35 szt. / 233 kg  |

## HAK DO DESKI CZOŁOWEJ MAX

bardzo mocna konstrukcja



system

opakowanie

paleta

125

60 szt. / 7 kg

1800 szt. / 30 opak. / 241 kg

135

40 szt. / 6,5 kg

1440 szt. / 36 opak. / 281 kg

## HAK DO DESKI CZOŁOWEJ

prosty i szybki w montażu



system

opakowanie

paleta

150

60 szt. / 7 kg

3840 szt. / 64 opak. / 481 kg





## HAK NAKROKWIOWY

klasyczne rozwiązanie



| system | rozmiar | opakowanie      | paleta                        |
|--------|---------|-----------------|-------------------------------|
| 125    | 210 mm  | 50 szt. / 20 kg | 2000 szt. / 40 opak. / 825 kg |
|        | 270 mm  | 50 szt. / 22 kg | 1800 szt. / 36 opak. / 825 kg |
|        | 330 mm  | 50 szt. / 25 kg | 1500 szt. / 30 opak. / 781 kg |
| 135    | 210 mm  | 50 szt. / 23 kg | 1800 szt. / 36 opak. / 865 kg |
|        | 270 mm  | 50 szt. / 26 kg | 1500 szt. / 30 opak. / 852 kg |
|        | 330 mm  | 40 szt. / 23 kg | 1200 szt. / 30 opak. / 735 kg |
| 150    | 210 mm  | 50 szt. / 22 kg | 1800 szt. / 36 opak. / 824 kg |
|        | 270 mm  | 50 szt. / 25 kg | 1500 szt. / 30 opak. / 779 kg |
|        | 330 mm  | 50 szt. / 28 kg | 1500 szt. / 30 opak. / 871 kg |

## DEKIEL RYNNOWY

lewy i prawy w jednej sztuce



| system | opakowanie       | paleta                        |
|--------|------------------|-------------------------------|
| 125    | 100 szt. / 5 kg  | 6400 szt. / 64 opak. / 386 kg |
| 135    | 50 szt. / 4,5 kg | 3200 szt. / 64 opak. / 303 kg |
| 150    | 50 szt. / 4 kg   | 3200 szt. / 64 opak. / 270 kg |



## WZMOCNIENIE RYNNY

dodatkowy uchwyt



system

opakowanie

paleta

uniwersalny

200 szt. / 6 kg

12800 szt. / 64 opak. / 409 kg

## USZTYWNIACZ RYNNY

mocne połączenie



system

opakowanie

paleta

uniwersalny

250 szt. / 12 kg

1250 szt. / 50 opak. / 628 kg



## NAROŻNIK 90°

jednolity kształt



| system | opakowanie      | paleta                       |
|--------|-----------------|------------------------------|
| 125    | 20 szt. / 11 kg | 320 szt. / 16 opak. / 201 kg |
| 135    | 10 szt. / 12 kg | 160 szt. / 16 opak. / 227 kg |
| 150    | 20 szt. / 12 kg | 320 szt. / 16 opak. / 216 kg |

## NAROŻNIK o niestandardowym kącie

specjalne zamówienie



| system | opakowanie    | paleta                      |
|--------|---------------|-----------------------------|
| 125    | 5 szt. / 7 kg | 80 szt. / 16 opak. / 126 kg |
| 150    | 5 szt. / 8 kg | 80 szt. / 16 opak. / 142 kg |

## ŁĄCZNIK

wielokrotnego użytku



system

opakowanie

paleta

125

50 szt. / 6 kg

3200 szt. / 64 opak. / 458 kg

150

50 szt. / 7 kg

3200 szt. / 64 opak. / 508 kg

## ŁĄCZNIK RYNNY PODWÓJNY

bardzo mocny i szeroki



system

opakowanie

paleta

125

50 szt. / 12 kg

2000 szt. / 40 opak. / 504 kg

135

50 szt. / 10,5 kg

1000 szt. / 20 opak. / 235 kg

## LEJ SPUSTOWY

wydajność na pierwszym miejscu



| system  | opakowanie        | paleta                       |
|---------|-------------------|------------------------------|
| 125/90  | 50 szt. / 16 kg   | 800 szt. / 16 opak. / 274 kg |
| 125/100 | 10 szt. / 12 kg   | 200 szt. / 20 opak. / 254 kg |
| 135/90  | 30 szt. / 10,5 kg | 480 szt. / 16 opak. / 183 kg |
| 135/100 | 12 szt. / 4,5 kg  | 192 szt. / 16 opak. / 100 kg |
| 150/90  | 10 szt. / 12 kg   | 200 szt. / 20 opak. / 254 kg |
| 150/100 | 16 szt. / 7 kg    | 320 szt. / 20 opak. / 158 kg |

## KOLANO RURY SPUSTOWEJ

uniwersalne łączenie



| system | opakowanie     | paleta                       |
|--------|----------------|------------------------------|
| 90     | 24 szt. / 8 kg | 384 szt. / 16 opak. / 149 kg |
| 100    | 20 szt. / 7 kg | 320 szt. / 16 opak. / 136 kg |

## UCHWYT RURY PRZYKRĘCANY

do muru lub drewna



| system | opakowanie       | paleta                        |
|--------|------------------|-------------------------------|
| 90     | 100 szt. / 10 kg | 5000 szt. / 50 opak. / 510 kg |
| 100    | 100 szt. / 11 kg | 5000 szt. / 50 opak. / 569 kg |

## UCHWYT RURY DO UŻYCIA Z BOLCEM

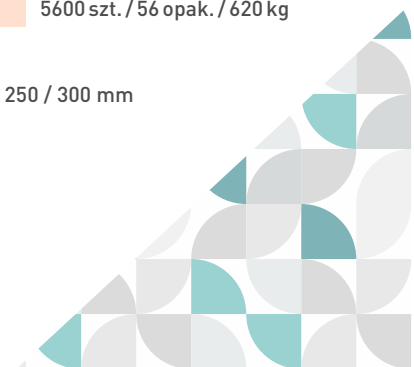
do ściany warstwowej



| system | opakowanie       | paleta                        |
|--------|------------------|-------------------------------|
| 90     | 100 szt. / 9 kg  | 6400 szt. / 64 opak. / 640 kg |
| 100    | 100 szt. / 10 kg | 5600 szt. / 56 opak. / 620 kg |

**dostępne długości bolców:**  
(bolce sprzedawane osobno)

100 / 160 / 200 / 250 / 300 mm



## TRÓJNIK

połączenie odpływów potaci



system

opakowanie

paleta

90

8 szt. / 5 kg

160 szt. / 20 opak. / 119 kg

100

8 szt. / 11 kg

128 szt. / 16 opak. / 190 kg

## ŁAPACZ DESZCZU Z CZYSZCZAKIEM

funkcjonalna rewizja



system

opakowanie

paleta

90

12 szt. / 18 kg

192 szt. / 16 opak. / 302 kg

100

10 szt. / 16 kg

160 szt. / 16 opak. / 270 kg

# WYLEWKA RURY SPUSTOWEJ

uwieńczenie dzięta



system

opakowanie

paleta

90

16 szt. / 5 kg

320 szt. / 20 opak. / 131 kg

100

16 szt. / 6 kg

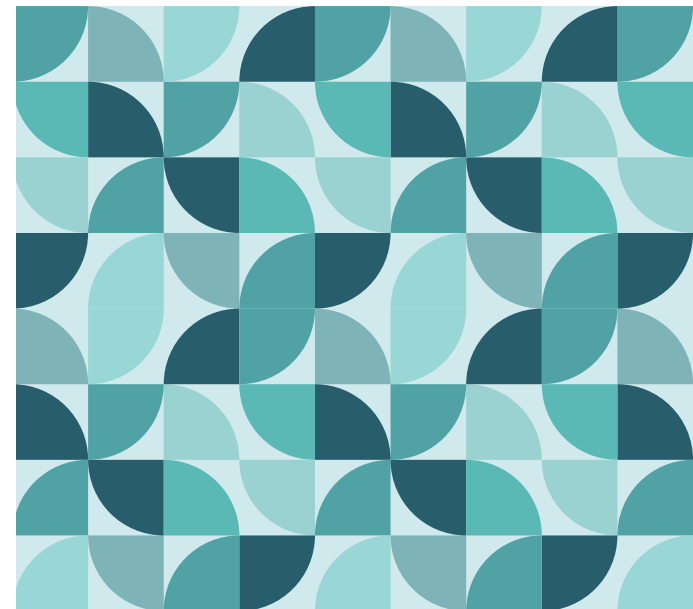
256 szt. / 16 opak. / 115 kg

Waga stelaża: 35 kg

Waga palety: 25 kg







Producent systemu Struga:  
Bratex Dachy sp. z o.o. s.k.  
PL 39-200 Dębica, Przemysłowa 22  
tel. +48 14 6822 822  
info@bratex.pl

Infolinia 801 081 018  
[www.bratex.pl](http://www.bratex.pl)