



# Galeco STAL

Katalog techniczny



# Spis treści



|                              |    |
|------------------------------|----|
| Informacje techniczne        | 7  |
| Kolorystyka, schemat systemu | 11 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <b>Galeco STAL 120/90</b> |    |
| Elementy rynnowe          | 12 |
| Elementy spustowe         | 13 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <b>Galeco STAL 135/90</b> |    |
| Elementy rynnowe          | 14 |
| Elementy spustowe         | 15 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>Galeco STAL 135/100</b> |    |
| Elementy rynnowe           | 16 |
| Elementy spustowe          | 17 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>Galeco STAL 150/100</b> |    |
| Elementy rynnowe           | 18 |
| Elementy spustowe          | 19 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| Instrukcja montażu | 20 |
|--------------------|----|

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| <b>Galeco LUXOCYNK 135/100</b> |    |
| Elementy rynnowe               | 24 |
| Elementy spustowe              | 25 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| <b>Galeco LUXOCYNK 150/100</b> |    |
| Elementy rynnowe               | 26 |
| Elementy spustowe              | 27 |

|           |    |
|-----------|----|
| Akcesoria | 28 |
|-----------|----|



# Galeco Rainwater Technology

Galeco Rainwater Technology jest międzynarodową grupą biznesową operującą na rynkach większości krajów europejskich. Specjalizujemy się w projektowaniu, modernizacji, produkcji, logistyce i dystrybucji systemów rynnowych.

Jesteśmy czołowym producentem systemów orynnowania, a za nadrzędny cel naszej działalności stawiamy sobie zaspokojenie potrzeb klientów poprzez profesjonalną obsługę, zaangażowanie i entuzjazm oraz ciągle poszukiwanie nowatorskich rozwiązań.

By w pełni usatysfakcjonować naszych klientów, oferujemy im nowoczesne systemy rynnowe, o różnorodnych rozmiarach, kolorach i wykonane z różnych materiałów.

System Galeco PVC wykonany jest z polichlorku winylu, charakteryzuje się wysoką odpornością na rozciąganie, zginanie i uszkodzenia mechaniczne. Jest lekki, odporny na działania zarówno niskich, jak i wysokich temperatur, a także prosty i szybki w montażu. Rynny Galeco PVC są wykonywane w technologii koekstruzji.

System rynnowy Galeco STAL to niezwykle trwały produkt wykonany ze stali powlekanej czterema warstwami zabezpieczającymi.

Rynny Galeco STAL posiadają głębszy profil od konkurencyjnych rynien oferowanych na rynku polskim. Dzięki temu przy tej samej szerokości rynny, efektywność odprowadzania wody rynną Galeco znacznie wzrasta. Zadbaliśmy również o ich wygląd (atrakcyjne kolory), a zabezpieczone przed zarysowaniami elementy długie sprawiają, że produkt cieszy się dużą popularnością wśród polskich i zagranicznych klientów Galeco.

Ciągle rozwijające się potrzeby klientów sprawiają, że nieustannie udoskonalamy nasze produkty, czujnie nasłuchując uwag płynących z rynku. Staramy się również być jak najbliżej naszych klientów. Posiadamy osiem Biur Handlowych mogących całościowo zaopatrzyć każdego klienta, dzięki specjalnie opracowanemu systemowi logistycznemu.

W Europie sieć dystrybucyjna powiększa się z roku na rok. Na Węgrzech działa firma Galeco Hungaria, na Słowacji Galeco Slovakia, na Ukrainie Galeco Ukraina, zaś na terenach Białorusi, Bułgarii, Czech, Rumunii, Mołdawii, Litwy, Łotwy, Rosji, Kazachstanu, Turcji, Islandii i Słowenii reprezentują nas wiodący na tamtejszych rynkach dystrybutorzy. Oferujemy korzystne warunki współpracy oparte na właściwym zbilansowaniu ceny, jakości, warunków handlowych oraz poziomu obsługi. Nasze starania zostały docenione licznymi nagrodami jak Laur Klienta 2012, Jakość Roku 2011, Budowlana Firma Roku 2011, Budowlana Firma Roku 2011, Jakość Roku 2011, Laur Klienta 2011 – Grand Prix, Firma Roku 2010, Złoty Laur Konsumenta 2010.

Jakość naszej pracy udokumentowana została Złotym Laurem Konsumenta oraz tytułem EuroMarki.

Nasza firma posiada wdrożony i sprawnie funkcjonujący system zarządzania jakością. W swojej działalności stawiamy na jakość naszych produktów oraz na doświadczenie i wysokie kwalifikacje pracowników.

Serdecznie zachęcam do współpracy.

Z poważaniem

Szczepan Buryło  
Prezes Zarządu

# System rynnowy Galeco STAL

## Misja Firmy

Jako czołowy dostawca systemów odprowadzania wody deszczowej dążymy do zaspokojenia potrzeb klientów poprzez profesjonalną obsługę, zaangażowanie i entuzjazm oraz ciągłe poszukiwanie nowatorskich rozwiązań.

W swojej działalności kierujemy się zasadami etyki, a zadowolenie klientów i satysfakcja pracowników są dla nas celem nadrzędnym.



## Patent na uśmiech

Wśród licznych zalet systemów rynnowych Galeco, cennymi są te niepowtarzalne, między innymi opatentowany profil rynny. Jej wywinięcie do wewnątrz to nasz znak rozpoznawczy, nasza przewaga nad konkurencją i nasz uśmiech na deszcz.

## Potwierdzona jakość

Z myślą o gwarancji jakości naszych produktów oraz bezpieczeństwie klientów w sposób ciągły udoskonalamy naszą organizację i wyroby. Od początku działalności przyznano nam szereg wyróżnień, nagród i certyfikatów. Zostaliśmy uznani za Solidną Firmę, Przedsiębiorstwo Fair Play, Firmę Przyjazną Klientowi, Gazetę Biznesu, Budowlaną Markę Roku, Budowlaną Firmę Roku i Orły Budownictwa. Nasze produkty otrzymały Złoty Laur Konsumenta, Laur Klienta, Jakość Roku oraz tytuł Najlepszej Marki Europejskiej.

W roku 2004 Galeco otrzymało certyfikat Zarządzania Jakością ISO 9001.





## Galeco w Polsce i za granicą

Galeco Sp. z o.o. z siedzibą w podkrakowskich Balicach, działa od 1996 roku. Od początku istnienia nasza firma koncentruje się na projektowaniu, produkcji i dystrybucji precyzyjnych i wydajnych systemów rynnowych. Z roku na rok oferta Galeco jest sukcesywnie poszerzana i dopasowywana do potrzeb klientów.

Działając w Grupie Biznesowej Galeco Rainwater Technology należymy do wiodących producentów systemów rynnowych, uznanych w Polsce i za granicą. Sprawną obsługę klientów zapewniamy poprzez Biura Handlowe strategicznie zlokalizowane w Europie i Azji. Ważnymi kierunkami rozwoju firmy są rynki Europy Środkowo-Wschodniej. Na rynkach węgierskim i słowackim działają odpowiednio Galeco Hungaria i Galeco Slovakia, a na terenie Ukrainy Galeco Ukraina. Obecni jesteśmy również na Białorusi, Litwie, Łotwie, w Rosji, Rumunii, Mołdawii, Czechach, Bułgarii, Kazachstanie, Turcji, Islandii i Słowenii.

# System rynnowy Galeco STAL

## Galeco STAL

Galeco STAL to system wykonany z najlepszej jakości stali powlekanej. Zabezpieczony jest czterema warstwami ochronnymi: cynkiem, warstwą pasywacyjną, podkładem oraz powłoką organiczną.

Pierwszy na rynku **KOMPLETNY SYSTEM OCHRONY RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH**: foliowanie i wewnętrzny szew rury, gwarantuje wysoką estetykę i brak zarysowań.

Charakterystyczny dla Galeco kształt rynny z wywinięciem do wewnątrz stanowi znak rozpoznawczy produktu. Rynna Galeco STAL posiada głęboki profil tzw. kontynentalny, dlatego też jej wydajność jest wyższa niż wydajność systemów konkurencyjnych o tzw. profilu skandynawskim.

System stalowy Galeco należy do systemów niezwykle innowacyjnych, w którym poszczególne elementy zostały precyzyjnie przemyślane.

Nowoczesne szerokie łączniki klamrowe o zwiększonej powierzchni uszczelnienia, gwarantują stabilność systemu. Łącznik podwieszany na haku stabilizuje połączenia rynien.

Innowacyjny kluczowy system montażu narożników i łącznika zapewnia optymalny docisk uszczelek do rynny. Nowe narożniki klamrowe integrują sprawdzony system uszczelnkowy z nowatorskim rozwiązaniem klamrowym. Ponadto nie wymagają stosowania łączników zaraz przy nich, co minimalizuje

koszt całego systemu. Rynna montowana jest bezpośrednio do narożnika w sposób prosty i szybki.

Pierwszy na rynku narożnik zewnętrzny regulowany w kącie oszczędza czas ekipy dekarskiej przy montażu orynnowania na dachu o nietypowym kącie.

W roku 2010 Galeco wprowadziło i opatentowało rewolucyjne rozwiązanie – narożnik zewnętrzny 135 mm. Patent umożliwia regulację kąta rozwarcia w zależności od wymagań nietypowych rozwiązań dachowych.

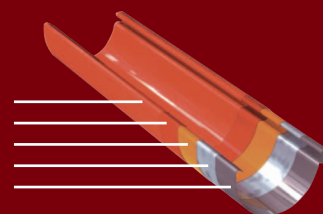
W systemie Galeco STAL najpierw montowane są haki, a dopiero po położeniu pokrycia dachowego zakładamy rynny. Użytkownikom daje to pewność, że rynny nie zostaną zniszczone przez np. spadające z dachu narzędzia czy dachówki.

Galeco STAL to system dostępny w dziewięciu kolorach: miedzianym, czekoladowym brązie, ciemnobrązowym, ceglastym, ciemnoczerwonym, grafitowym, ciemnozielonym, białym i czarnym.

## Materiał

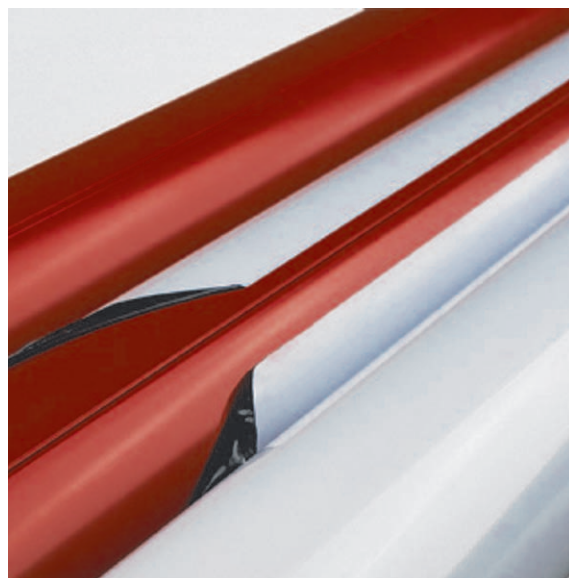
System Galeco STAL wykonany jest z najwyższej jakości stali powlekanej. Wysoką trwałość blach zapewnia dodatkowe zastosowanie 4 warstw ochronnych, które zabezpieczają materiał przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych. Grubość rdzenia stalowego wynosi 0,6 mm. Jest on dwustronnie cynkowany, pasywowany i pokryty ochronną i estetyczną powłoką organiczną.

powłoka organiczna  
podkład  
warstwa pasywacyjna  
ocynk  
blacha stalowa



## Kompletny system ochrony

Galeco jako pierwsza firma na rynku opracowała kompletny system zabezpieczania rur stalowych. Elementem systemu jest folia zabezpieczająca rury spustowe oraz rynny przed uszkodzeniem podczas składowania czy przewożenia. Pozwala to na zamontowanie elementów długich systemu bez najmniejszych zarysowań. Folia z czasem ulega degradacji. Z kolei wewnętrzny szew rury spustowej zmniejsza ryzyko ocierania się rur podczas składowania, a więc również zarysowań. Folia powinna być usuwana bezpośrednio przed montażem systemu Galeco STAL, dając gwarancję, że na dachu pojawi się niezniszczony i estetyczny system rynnowy.



## Cechy systemu

- głęboki profil rynny tzw. kontynentalny
- specjalne wywiniecie do wewnątrz rynny zapobiega wychłapywaniu się wody przy intensywnych opadach
- uszczelkowy system połączeń
- szerokie łączniki klamrowe zwiększające szczelność systemu
- kluczykowy system montażu zapewniający optymalny docisk uszczelek do rynny
- narożniki klamrowe, uszczelkowe – bezpośrednie połączenie rynny z narożnikiem nie wymaga stosowania łączników
- łącznik podwieszany na haku stabilizuje połączenia rynien
- uszczelki wykonane z EPDM – materiału elastycznego, sprężystego, odpornego na starzenie
- zaśleпки uniwersalne – uszczelkowo-zaciskowe
- najbogatsza kolorystyka wśród systemów stalowych, powlekanych, dostępnych na rynku
- łuki o niestandardowych kątach umożliwiają zastosowanie systemu przy skomplikowanej architekturze dachów

## Zalety



Opatentowany **kształt rynny zabezpieczający przed przelewaniem wody**, nawet podczas obfitych opadów.



Rynny i rury spustowe zabezpieczone folią, która chroni **przed zarysowaniem** podczas transportu.



**Wysoka trwałość blach** dzięki zastosowaniu 4 warstw ochronnych zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.



**Rynna stalowa głębsza** od dostępnych na rynku systemów konkurencyjnych, gwarantująca wyższą wydajność w odprowadzaniu wody.



Narożniki uszczelkowe wykonane z blachy powlekanej **znacznie obniżają koszt systemu**.



Pierwszy na rynku **kompletny system ochrony rynien i rur spustowych**: foliowanie, wewnętrzny szew rury gwarancją wysokiej estetyki i braku zarysowań.



**Wygodny montaż systemu**: najpierw montaż haków, a dopiero po założeniu fartuchów znadrynowych montaż rynien.



Pierwszy na rynku **narożnik uniwersalny** (regulowany, maksymalnie **skracaący czas i koszt instalacji** systemu rynnowego).

## Walory użytkowe

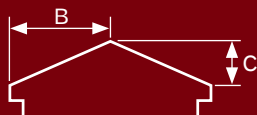
1. Estetyka wykonania.
2. Wysoka wytrzymałość mechaniczna.
3. Odporność na różnice temperatur.
4. 35-letnia gwarancja.
5. Najwyższej jakości stal.
6. Ekologiczne materiały powlekające rynny.
7. Specjalnie profilowany hak o dużej wytrzymałości na obciążenia.
8. Uszczelki o szerokości 70 mm.
9. Klamrowy lub kluczykowy system montażu.
10. Łącznik podwieszany na haku.
11. Narożnik zewnętrzny o regulowanym kącie.



## Wybór Systemu

Wybierając system orynnowania należy obliczyć, czy będzie on w stanie odebrać wodę z powierzchni dachu danego budynku. W tym celu obliczamy maksymalną efektywną powierzchnię dachu budynku.

### Obliczanie Efektywnej Powierzchni Dachy (EPD)



**Powierzchnia dachu w m<sup>2</sup> = (C/2 + B) x długość dachu.**

Jeżeli projekt uwzględnia zastosowanie narożników, należy zwiększyć EPD o następujący procent:

- a) 10% – przy montażu narożnika do 2 m od odpływu
- b) 5% – powyżej 2 m

Powyższe obliczenia są robione przy założeniu, że natężenie opadów wynosi 75 mm/h, a spadek dachu maksymalnie 50 stopni. Dla dachów o spadku mniejszym od 10 stopni lub płaskich, maksymalna efektywna powierzchnia dachu równa się powierzchni dachu.

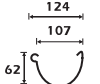
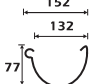
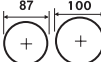
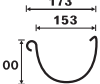
Poniższa tabela określa wydajność systemu Galeco STAL w zależności od usytuowania rury spustowej. Dodatkowo, na stronie internetowej Galeco dostępny jest interaktywny kalkulator doboru orynnowania, wskazujący system rynnowy, który efektywnie odprowadzi wodę deszczową z dachu ([www.galeco.pl/pomoc\\_techiczna/dobor\\_systemu](http://www.galeco.pl/pomoc_techiczna/dobor_systemu)).

### Tabela wydajności

| Ustawienia rury spustowej                                                           | Typ rynny / rozmiar rury |                    |                    |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                     | 120 / 90                 | 135 / 90           | 135 / 100          | 150 / 100          | 150 / 120*         |
|  | 60 m <sup>2</sup>        | 110 m <sup>2</sup> | 110 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup> |
|  | 120 m <sup>2</sup>       | 220 m <sup>2</sup> | 220 m <sup>2</sup> | 300 m <sup>2</sup> | 300 m <sup>2</sup> |

\* Dostępne w IV kwartale 2012 roku.

### Średnice i zastosowanie

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  <p>pole pow.<br/>55,5 cm<sup>2</sup></p>   | <b>Galeco STAL 120</b> system przeznaczony do orynnowania większych garaży, wiat, małych domów jednorodzinnych, tarasów oraz budynków gospodarczych; stanowi uzupełnienie systemu Galeco 135. Głęboki profil rynny ma zbliżoną pojemność do stalowej rynny o profilu skandynawskim 125 mm. |
|  |  <p>pole pow.<br/>90,1 cm<sup>2</sup></p>   | <b>Galeco STAL 135</b> podstawowy system służący do orynnowania domów jednorodzinnych, budynków mieszkalnych i małych obiektów przemysłowych. Głęboki profil rynny ma zbliżoną pojemność do stalowej rynny o profilu skandynawskim 150 mm.                                                 |
|  |  <p>pole pow.<br/>114,3 cm<sup>2</sup></p>  | <b>Galeco STAL 150</b> system przeznaczony do odprowadzania wody z dużych, jednolitych płaszczyzn dachowych na obiektach przemysłowych i dużych budynkach mieszkalnych.                                                                                                                    |

## Składowanie

Kształtki (elementy systemu) powinny być przechowywane w miejscach niezawilgoconych. Do chwili montażu elementy systemu należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych, jednak należy unikać składowania rynien i rur w folii dłużej niż 3 miesiące od daty zakupu (po tym okresie mogą pojawić się trudności ze zdjęciem folii). Jeżeli składowane są rynny lub rury luzem należy je zabezpieczyć przed zsuwaniem się i nie przekraczać 4 warstw na wysokość. Stal jest materiałem plastycznym, wobec czego wszelkie wgniecenia będą trwałe i mogą sprawić, że system będzie nieszczelny.

## Transport

- ładunek musi być unieruchomiony
- ładunek musi spoczywać na płaskiej i równej powierzchni w pozycji poziomej
- zaleca się ręczne ładowanie i rozładowywanie
- najlepiej transportować rynny, rury i kształtki w opakowaniach zbiorczych
- ładunek należy chronić przed wilgocią

## Konserwacja

Dbając o estetykę i żywotność systemu, zaleca się okresowe czyszczenie i mycie rynien. Dotyczy to zwłaszcza systemów instalowanych na terenach obfitujących w kwaśne deszcze, zanieczyszczenia przemysłowe lub niską emisję z palenisk domowych. Ewentualne uszkodzenia powierzchni ochronnej należy oczyścić i zamalować zaprawką w celu zabezpieczenia przed korozją. Po kilkudziesięciu latach eksploatacji, warstwa ochronna może ulec przecienieniu, wówczas można rynny pomalować.

## Normy i gwarancja

**Europejska Norma PN-EN 612** – maj 2006, „Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład”.

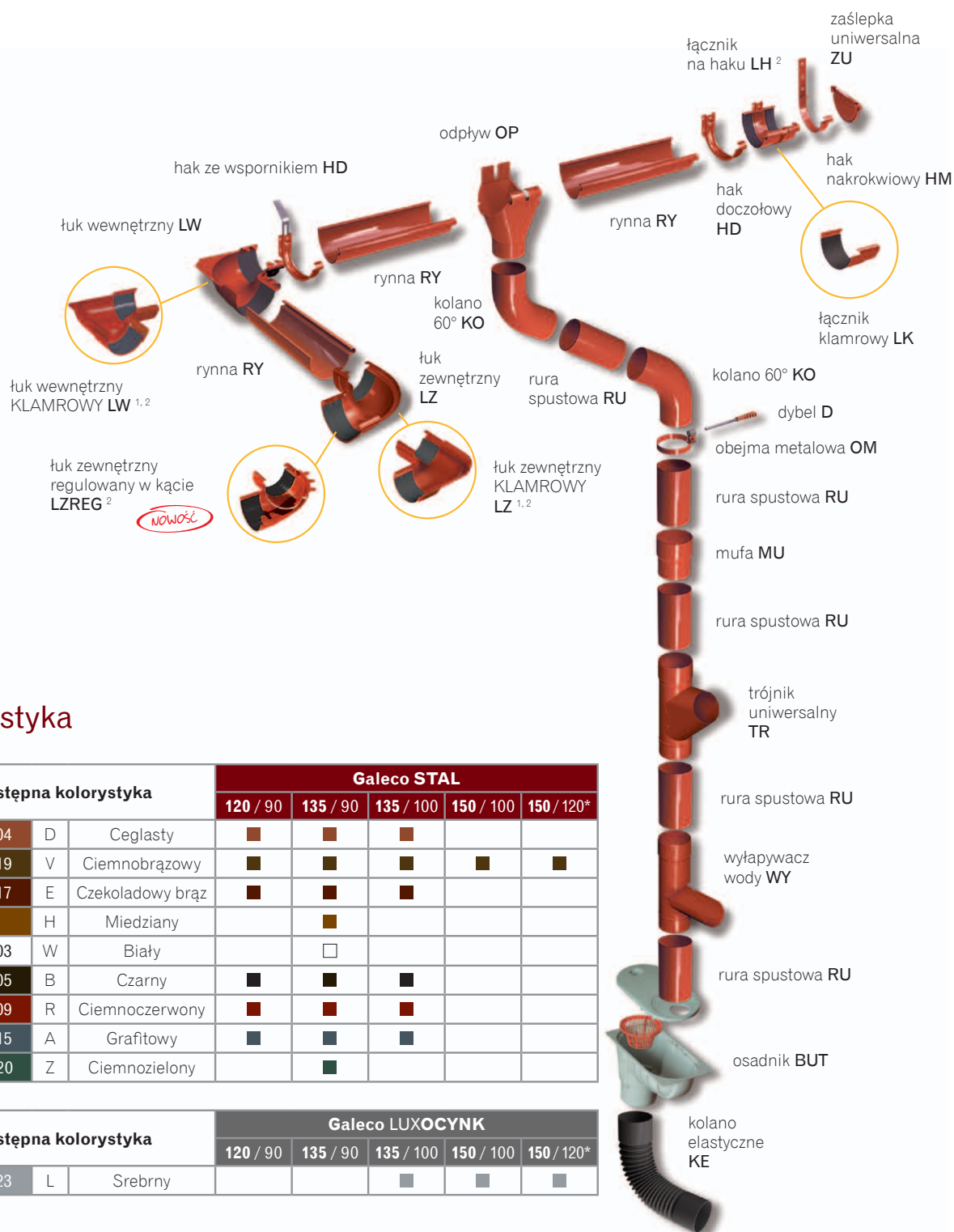
**Europejska Norma PN-EN 1462** – kwiecień 2006, „Uchwyty do rynien dachowych. Wymagania i badania” – dotycząca haków.

Własne deklaracje zostały potwierdzone badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej: raporty z badań nr: LOW/002/2006, LOW/002A/2006, LOW/031/2006, LOW/032/2006, LOW/019.1/2007, LOW/019.2/2007, LOW/108.1/2008, LOW/537.1/2009, LOW/605.1/2009, LOW01-823/2012.

Dodatkowo Galeco Sp. z o. o. udziela **35-letniej gwarancji** na wytrzymałość mechaniczną i korozję perforacyjną.



# System rynnowy Galeco STAL



## Kolorystyka

| Dostępna kolorystyka |   |                  | Galeco STAL |          |           |           |            |
|----------------------|---|------------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|
|                      |   |                  | 120 / 90    | 135 / 90 | 135 / 100 | 150 / 100 | 150 / 120* |
| ~ RAL 8004           | D | Ceglasty         | ■           | ■        | ■         |           |            |
| ~ RAL 8019           | V | Ciemnobrązowy    | ■           | ■        | ■         | ■         | ■          |
| ~ RAL 8017           | E | Czekoladowy brąz | ■           | ■        | ■         |           |            |
|                      | H | Miedziany        |             | ■        |           |           |            |
| ~ RAL 9003           | W | Biały            |             | □        |           |           |            |
| ~ RAL 9005           | B | Czarny           | ■           | ■        | ■         |           |            |
| ~ RAL 3009           | R | Ciemnoczerwony   | ■           | ■        | ■         |           |            |
| ~ RAL 7015           | A | Grafitowy        | ■           | ■        | ■         |           |            |
| ~ RAL 6020           | Z | Ciemnozielony    |             | ■        |           |           |            |

| Dostępna kolorystyka |   |         | Galeco LUXOCYNK |          |           |           |            |
|----------------------|---|---------|-----------------|----------|-----------|-----------|------------|
|                      |   |         | 120 / 90        | 135 / 90 | 135 / 100 | 150 / 100 | 150 / 120* |
| ~ RAL 9023           | L | Srebrny |                 |          | ■         | ■         | ■          |

1. Dotyczy systemu STAL 120.

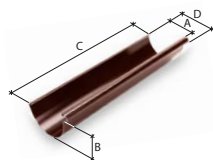
2. Innowacyjne rozwiązanie Galeco.

\* Dostępne w IV kwartale 2012.

# System rynnowy Galeco STAL

**120 / 90**  
elementy rynnowe

rynną 3 mb

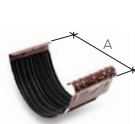


D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD             | A   | B  | C    | D   |
|-----------------|-----|----|------|-----|
| RS120-_-RY300-G | 107 | 62 | 3000 | 124 |

5 sztuk /105 sztuk na palecie

łącznik rynny klamrowy



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS120-_-LK-_-G | 107 |

5 sztuk /30 sztuk w opakowaniu

odpływ 120/90



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD             | A   | B  |
|-----------------|-----|----|
| RS120-_-OP090-G | 107 | 87 |

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

hak metalowy doczołowy

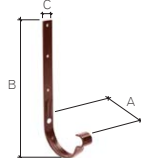


D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS120-_-HD-_-D | 107 |

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

hak metalowy nakrętkowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD            | A   | B   | C  |
|----------------|-----|-----|----|
| RS120-_-HG-_-D | 107 | 295 | 25 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny klamrowy\*



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD             | A   | B  |
|-----------------|-----|----|
| RS120-_-LZ090-G | 107 | 75 |

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny KLAMROWY\*



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD             | A   | B  |
|-----------------|-----|----|
| RS120-_-LW090-G | 107 | 75 |

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

łuk 135° zewnętrzny\*  
bezuszczelkowy (wymaga połączenia na łączniku)



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RS120-_-LZ135-D | 107 |

1 sztuka /7 sztuk w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny\*  
bezuszczelkowy (wymaga połączenia na łączniku)



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RS120-_-LW135-D | 107 |

1 sztuka /7 sztuk w opakowaniu

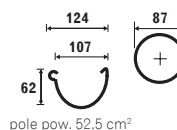
zaślepka uszczelkowa uniwersalna



D  
V  
E  
B  
R  
A

| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS120-_-ZU-_-G | 107 |

5 sztuk /100 sztuk w opakowaniu



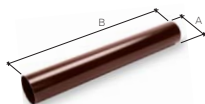
\* Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach, w terminie do 30 dni roboczych.



# 120 / 90

## elementy spustowe

rura 3 mb

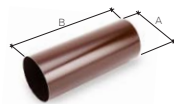


| KOD             | A  | B    |
|-----------------|----|------|
| SS090-_-RU300-G | 87 | 3000 |

2 sztuki / 81 sztuk na palecie

D  
V  
E  
B  
R  
A

rura 1 mb

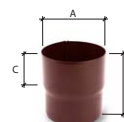


| KOD             | A  | B    |
|-----------------|----|------|
| SS090-_-RU100-G | 87 | 1000 |

2 sztuki / 48 sztuk na palecie

D  
V  
E  
B  
R  
A

mufa



| KOD             | A  | B  | C  |
|-----------------|----|----|----|
| SS090-_-MU----D | 87 | 92 | 52 |

1 sztuka / 24 sztuki w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

D

V

E

B

R

A

kolano 60°

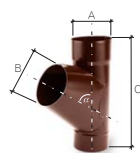


| KOD             | A  | $\alpha$ |
|-----------------|----|----------|
| SS090-_-KO060-G | 87 | 60       |

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

trójkąt uniwersalny



| KOD             | A  | B  | C   | $\alpha$ |
|-----------------|----|----|-----|----------|
| SS090-_-TR060-D | 87 | 87 | 275 | 60       |

1 sztuka / 6 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

wyłapywacz wody



| KOD             | A  | B   |
|-----------------|----|-----|
| SS090-_-WY----D | 87 | 275 |

1 sztuka / 12 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

obejma metalowa do dybla



| KOD             | A  |
|-----------------|----|
| SS090-_-OM----D | 87 |

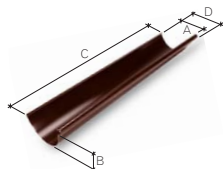
10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

# System rynnowy Galeco STAL

**135 / 90**  
elementy rynnowe

rywna 3 mb



| KOD            | A   | B  | C    | D   |
|----------------|-----|----|------|-----|
| RS135_-RY300-G | 132 | 77 | 3000 | 152 |

5 sztuk /180 sztuk na palecie

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łącznik rynny klamrowy



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-LK---G | 132 |

5 sztuk /30 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łącznik rynny z hakiem



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-LH---D | 132 |

1 sztuka /22 sztuki w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

D

V

E

H

W

B

R

A

Z

odpływ 135/90



| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-OP090-G | 132 | 87 |

1 sztuka /16 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

hak metalowy doczołowy



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-HD---D | 132 |

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

odpływ 135/100



| KOD            | A   | B   |
|----------------|-----|-----|
| RS135_-OP100-G | 132 | 100 |

1 sztuka /12 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
B  
R  
A

łuk 90° zewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-LZ090-G | 132 | 63 |

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk 90° wewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-LW090-G | 132 | 63 |

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk 135° wewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS135_-LW135-D | 132 |

1 sztuka /7 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk zewnętrzny regulowany w kącie 100°-165°

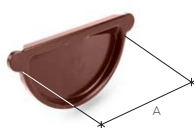


| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-LZREG-G | 132 | 63 |

1 sztuka /2 sztuki w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

zaślepka uszczelnkowa uniwersalna



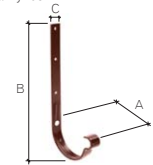
| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-ZU---G | 132 |

5 sztuk /50 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

hak met. nakrokwiowy wzmocniony

grubość haka wynosi 4 mm

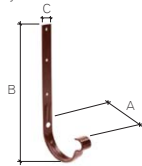


| KOD           | A   | B   | C  |
|---------------|-----|-----|----|
| RS135_-HG---D | 132 | 320 | 24 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

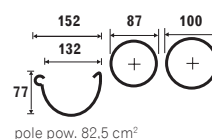
hak metalowy nakrokwiowy  
grubość haka wynosi 3 mm



| KOD           | A   | B   | C  |
|---------------|-----|-----|----|
| RS135_-HM---D | 132 | 315 | 30 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

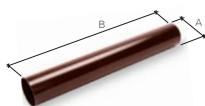
L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z



pole pow. 82,5 cm²

\* Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach, w terminie do 15 dni roboczych.

rura 3 mb

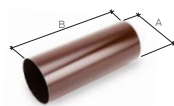


| KOD             | A  | B    |
|-----------------|----|------|
| SS090-_-RU300-G | 87 | 3000 |

2 sztuki / 81 sztuk na palecie

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

rura 1 mb

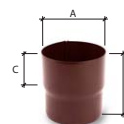


| KOD             | A  | B    |
|-----------------|----|------|
| SS090-_-RU100-G | 87 | 1000 |

2 sztuki / 48 sztuk na palecie

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

mufa



| KOD            | A  | B  | C  |
|----------------|----|----|----|
| SS090-_-MU---D | 87 | 92 | 52 |

1 sztuka / 24 sztuki w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

kolano 60°

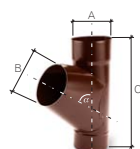


| KOD             | A  | $\alpha$ |
|-----------------|----|----------|
| SS090-_-KO060-G | 87 | 60       |

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

trójkąt uniwersalny



| KOD             | A  | B  | C   | $\alpha$ |
|-----------------|----|----|-----|----------|
| SS090-_-TR060-D | 87 | 87 | 275 | 60       |

1 sztuka / 6 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

wyłapywacz wody



| KOD            | A  | B   |
|----------------|----|-----|
| SS090-_-WY---D | 87 | 275 |

1 sztuka / 12 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

obejma metalowa do dybla



| KOD            | A  |
|----------------|----|
| SS090-_-OM---D | 87 |

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

D

V

E

H

W

B

R

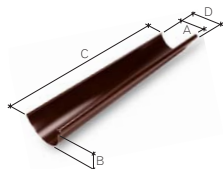
A

Z

# System rynnowy Galeco STAL

**135 / 100**  
elementy rynnowe

rywna 3 mb



| KOD            | A   | B  | C    | D   |
|----------------|-----|----|------|-----|
| RS135_-RY300-G | 132 | 77 | 3000 | 152 |

5 sztuk /180 sztuk na palecie

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łącznik rynny klamrowy



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-LK---G | 132 |

5 sztuk /30 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łącznik rynny z hakiem



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-LH---D | 132 |

1 sztuka /22 sztuki w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

D

V

E

H

W

B

R

A

Z

odpływ 135/90

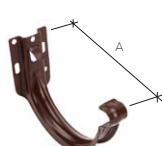


| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-OP090-G | 132 | 87 |

1 sztuka /16 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

hak metalowy doczołowy



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-HD---D | 132 |

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

odpływ 135/100



| KOD            | A   | B   |
|----------------|-----|-----|
| RS135_-OP100-G | 132 | 100 |

1 sztuka /12 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
B  
R  
A

łuk 90° zewnętrzny uszczelkowy\*

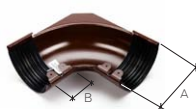


| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-LZ090-G | 132 | 63 |

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk 90° wewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-LW090-G | 132 | 63 |

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk 135° wewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS135_-LW135-D | 132 |

1 sztuka /7 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk zewnętrzny regulowany w kącie 100°-165°



| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135_-LZREG-G | 132 | 63 |

1 sztuka /2 sztuki w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

zaślepka uszczelkowa uniwersalna

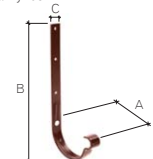


| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RS135_-ZU---G | 132 |

5 sztuk /50 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

hak met. nakrokwiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm

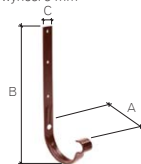


| KOD           | A   | B   | C  |
|---------------|-----|-----|----|
| RS135_-HG---D | 132 | 320 | 24 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

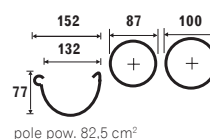
hak metalowy nakrokwiowy  
grubość haka wynosi 3 mm



| KOD           | A   | B   | C  |
|---------------|-----|-----|----|
| RS135_-HM---D | 132 | 315 | 30 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

L  
D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z



\* Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach, w terminie do 15 dni roboczych.

# 135 / 100

## elementy spustowe

rura 3 mb



| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SS100-_-RU300-G | 100 | 3000 |

2 sztuki /60 sztuk na palecie

D  
V  
E  
B  
R  
A

rura 1 mb

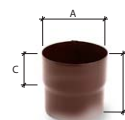


| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SS100-_-RU100-G | 100 | 1000 |

2 sztuki /36 sztuk na palecie

D  
V  
E  
B  
R  
A

mufa



| KOD            | A   | B  | C  |
|----------------|-----|----|----|
| SS100-_-MU---D | 100 | 92 | 52 |

1 sztuka /27 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

D

V

E

B

R

A

kolano 60°

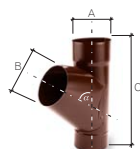


| KOD             | A   | $\alpha$ |
|-----------------|-----|----------|
| SS100-_-KO060-G | 100 | 60       |

1 sztuka /16 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

trójkąt uniwersalny



| KOD             | A   | B   | C   | $\alpha$ |
|-----------------|-----|-----|-----|----------|
| SS100-_-TR060-D | 100 | 100 | 275 | 60       |

1 sztuka /6 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
B  
R  
A

obejma metalowa do dybla



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| SS100-_-OM---D | 100 |

1 sztuka /50 sztuk w opakowaniu

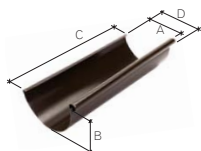
D  
V  
E  
B  
R  
A



# System rynnowy Galeco STAL

**150 / 100**  
elementy rynnowe

rynną 4 mb



| KOD            | A   | B   | C    | D   |
|----------------|-----|-----|------|-----|
| RS150_-RY400-Z | 153 | 100 | 4000 | 173 |

5 sztuk /220 sztuk na palecie

łącznik rynny klamrowy



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RS150_-LK-...-Z | 153 |

1 sztuka /10 sztuk w opakowaniu

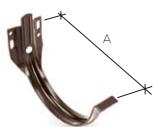
odpływ 150/100



| KOD            | A   | B   |
|----------------|-----|-----|
| RS150_-OP100-G | 153 | 100 |

1 sztuka /12 sztuk w opakowaniu

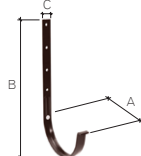
hak metalowy doczołowy



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RS150_-HD-...-D | 153 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

hak met. nakrętkiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm



| KOD             | A   | B   | C  |
|-----------------|-----|-----|----|
| RS150_-HM-...-D | 153 | 360 | 25 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS150_-LZ090-Z | 153 |

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS150_-LW090-Z | 153 |

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

łuk 135° zewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS150_-LZ135-D | 153 |

1 sztuka /1 sztuka w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RS150_-LW135-D | 153 |

1 sztuka /1 sztuka w opakowaniu

zaślepka uszczelnkowa uniwersalna



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RS150_-ZU-...-Z | 153 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

\* Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach, w terminie do 15 dni roboczych.

# 150 / 100

elementy spustowe

rura 3 mb



| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SS100-_-RU300-G | 100 | 3000 |

2 sztuki /60 sztuk na palecie

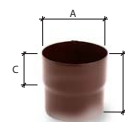
rura 1 mb



| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SS100-_-RU100-G | 100 | 1000 |

2 sztuki /36 sztuk na palecie

mufa



| KOD            | A   | B  | C  |
|----------------|-----|----|----|
| SS100-_-MU---D | 100 | 92 | 52 |

1 sztuka /27 sztuk w opakowaniu

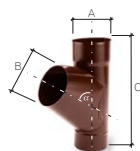
kolano 60°



| KOD             | A   | $\alpha$ |
|-----------------|-----|----------|
| SS100-_-KO060-G | 100 | 60       |

1 sztuka /16 sztuk w opakowaniu

trójkąt uniwersalny



| KOD             | A   | B   | C   | $\alpha$ |
|-----------------|-----|-----|-----|----------|
| SS100-_-TR060-D | 100 | 100 | 275 | 60       |

1 sztuka /6 sztuk w opakowaniu

obejma metalowa do dybla



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| SS100-_-OM---D | 100 |

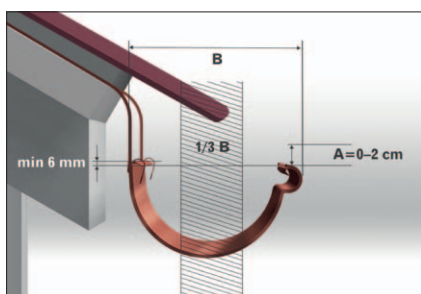
1 sztuka /50 sztuk w opakowaniu

# System rynnowy Galeco STAL

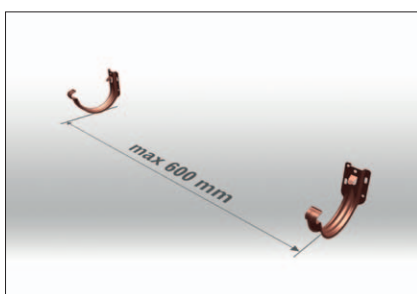
## Instrukcja montażu

### 1. Uwagi przed montażem

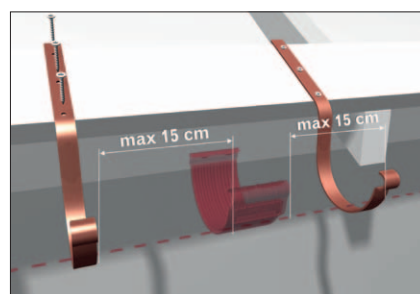
- 1.1 Elementy systemu Galeco STAL należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach zbiorczych do momentu montażu.
- 1.2 Rynny należy montować z zalecanym spadkiem 3 mm /1 mb rynny.
- 1.3 Rynna powinna wystawać poza połac dachową przynajmniej połową swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu (**rys. 1**)
- 1.4 Elementy długie systemu należy docinać brzeszczotem ręcznym.
- 1.5 Zalecany rozstaw haków to 60 cm (**rys. 2**)
- 1.6 Przy odpływie, łączniku i narożniku haki należy montować najdalej do 15 cm (**rys. 3**)
- 1.7 W systemie Galeco STAL łącznik na haku montowany jest na sztywno do deski czołowej co stabilizuje system (**rys. 4**)
- 1.8 Przed montażem systemu Galeco STAL należy posmarować uszczelki kształtek środkiem poślizgowym w celu lepszego przylegania uszczelek do profilu rynny (**rys. 5**)
- 1.9 Rynny systemu Galeco STAL można montować po wcześniejszym założeniu pokrycia dachowego. Unika się w ten sposób ryzyka zniszczenia systemu rynnowego podczas prac prowadzonych na dachu.
- 1.10 W celu uniknięcia uszkodzenia systemu przez zalegający śnieg i lód należy stosować płotki przeciwnieogowe.



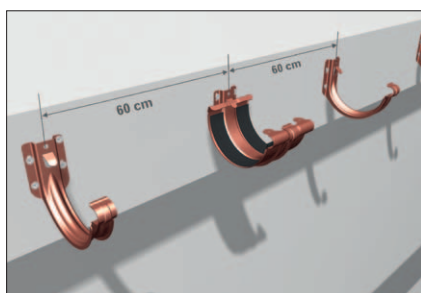
rys. 1



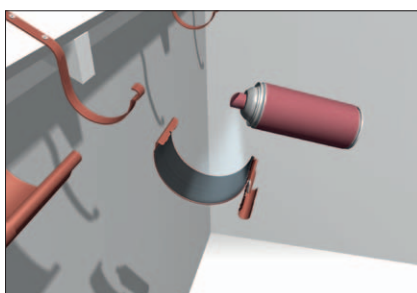
rys. 2



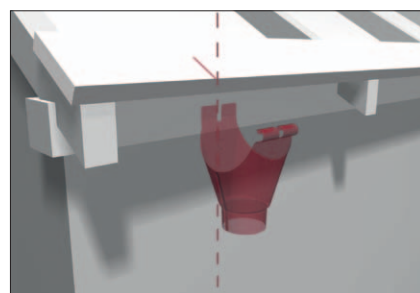
rys. 3



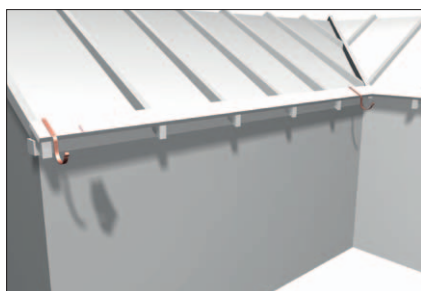
rys. 4



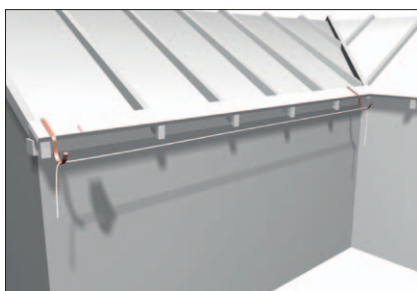
rys. 5



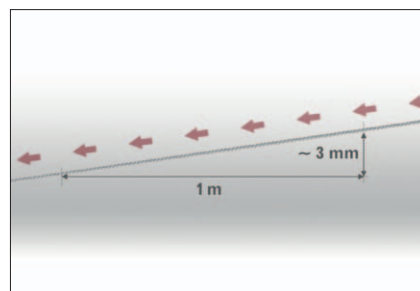
rys. 6



rys. 7



rys. 8



rys. 9

## 2. Planowanie systemu

Zaplanuj system orynnowania uwzględniając; rozmiar systemu, ilość pionów spustowych pozwalającą na odprowadzenie wody z Twojego dachu (tabela 1.), ilość odpływów, haków, rynien (1 rynna = 3 lub 4 mb), łączników, narożników, zaślepek, rur (1 rura = 3 mb) oraz kształtek do rur.

| Galeco STAL                                                                       |                          |                    |                    |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ustawienia rury spustowej                                                         | Typ rynny / rozmiar rury |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                   | 120 / 90                 | 135 / 90           | 135 / 100          | 150 / 100          | 150 / 120          |
|  | 60 m <sup>2</sup>        | 110 m <sup>2</sup> | 110 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup> |
|  | 120 m <sup>2</sup>       | 220 m <sup>2</sup> | 220 m <sup>2</sup> | 300 m <sup>2</sup> | 300 m <sup>2</sup> |

## 3. Montaż poziomego rynnowego

3.1 Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego (**rys. 6**)

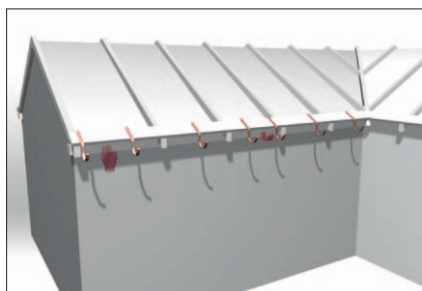
3.2 Ustal pozycję i zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomu odpływu (**rys. 7**)

3.3 Pomiędzy hakami skrajnymi rozciągnij sznurek – jego spadek w kierunku odpływu powinien wynosić około 30 mm / 10 m (**rys. 8, 9**)

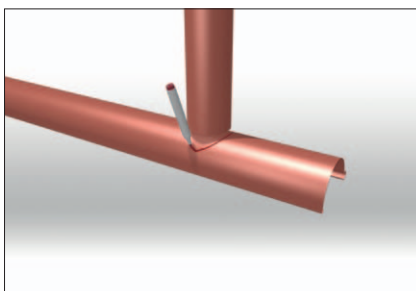
3.4 Zgodnie z poziomem sznurka ustal pozycję i zamontuj pozostałe haki zachowując 60 cm odstępu pomiędzy nimi (**rys. 10**)

3.5 Jeżeli do połączenia rynien używasz łącznika na haku, zamontuj go w odległości 60 cm od sąsiednich haków (**rys. 4**)

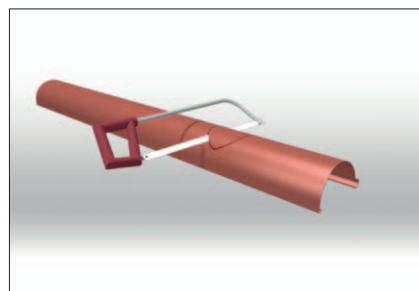
3.6 W miejscu w którym będzie zamontowany odpływ wytnij okrągły otwór w dnie rynny o średnicy równej średnicy rury spustowej. Krawędzie otworu wygnij zgodnie z kierunkiem spływu wody i zabezpiecz je zaprawką Galeco (**rys. 11, 12, 13**)



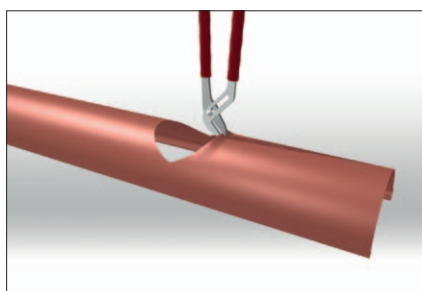
rys. 10



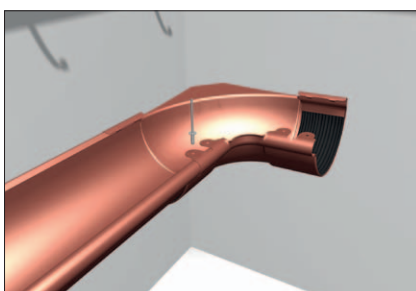
rys. 11



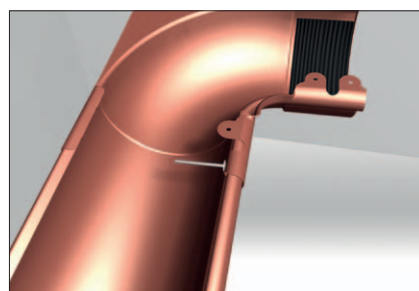
rys. 12



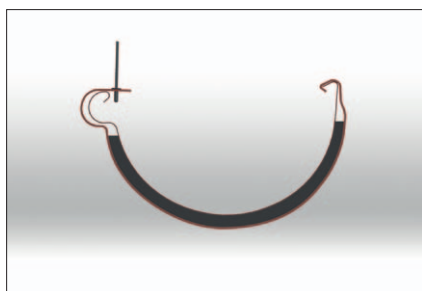
rys. 13



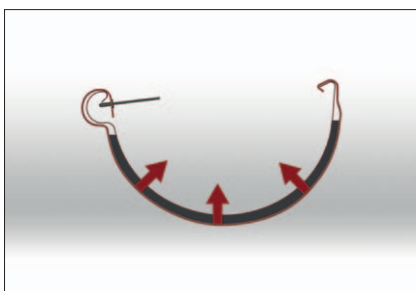
rys. 14



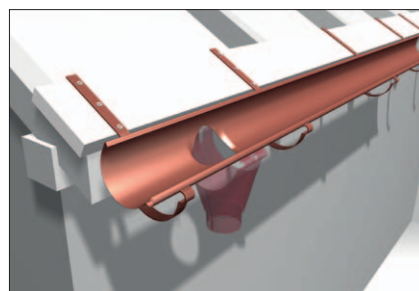
rys. 15



rys. 16



rys. 17

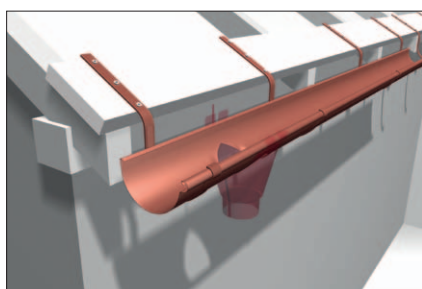


rys. 18

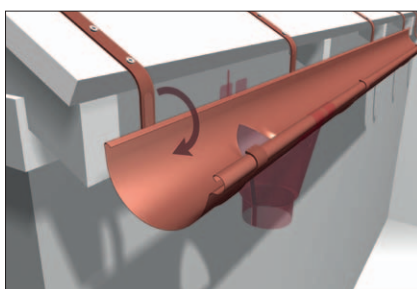
- 3.7 Narożniki uszczelkowe Galeco STAL montuj bezpośrednio z rynną za pomocą klamrowego lub kluczykowego systemu połączenia **(rys. 14, 15, 16, 17)**
- 3.8 Montuj rynny wkładając je najpierw w tylne, a później w przednie wywiniecie rynny jeżeli stosujesz haki doczołowe, lub najpierw w przednie, a później w tylne wywiniecie rynny jeżeli stosujesz haki nakrokwiove **(rys. 18, 19)**
- 3.9 Dognij listki haków nakrokwiowych **(rys. 20)**
- 3.10 W miejscu połączenia dwóch rynien załóż łącznik klamrowy **(rys. 21, 22, 23, 24)**
- 3.11 Drugim sposobem łączenia rynien jest montaż łącznika na haku **(rys. 4, 25, 26, 27)**
- 3.12 W miejscu wyciętego otworu w rynnie załóż odpływ i dognij jego tylne listki **(rys. 28)**
- 3.13 Na końce rynien dobij zaślepki uszczelkowe **(rys. 29, 30)**

#### 4. Połączenie odpływu z pionem spustowym

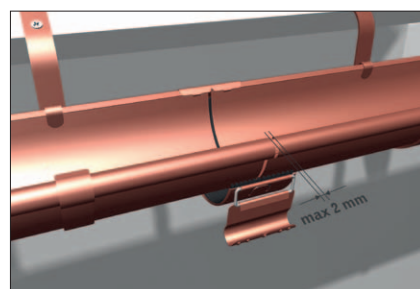
- 4.12 Przy dachu z okapem połącz odpływ z rurą spustową za pomocą dwóch kolan i przyciętego na wymaganą długość odcinka rury **(rys. 31)**
- 4.13 Przy dachu bez okapu połącz odpływ z rurą spustową za pomocą mufy



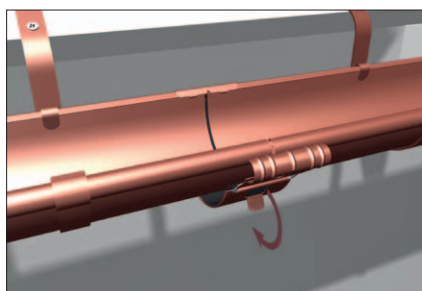
rys. 19



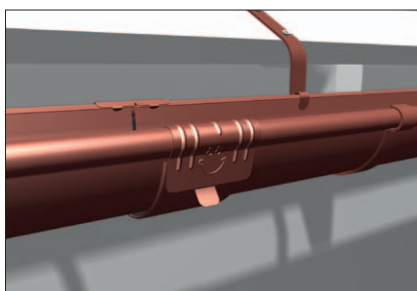
rys. 20



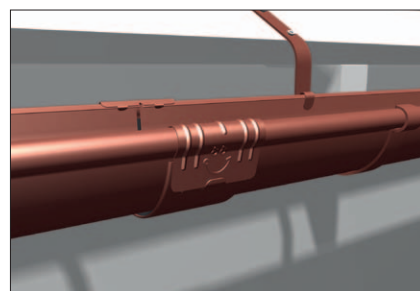
rys. 21



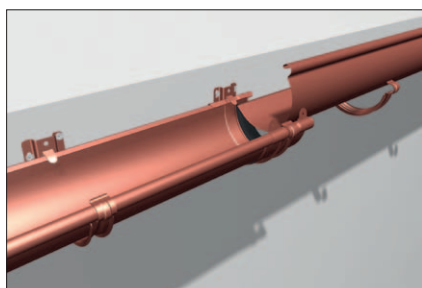
rys. 22



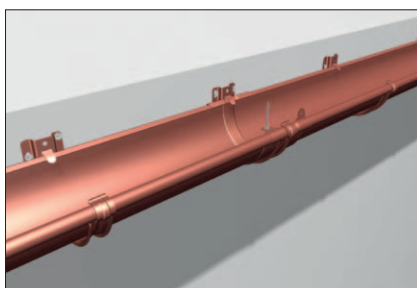
rys. 23



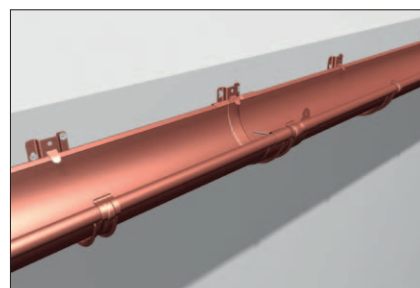
rys. 24



rys. 25



rys. 26



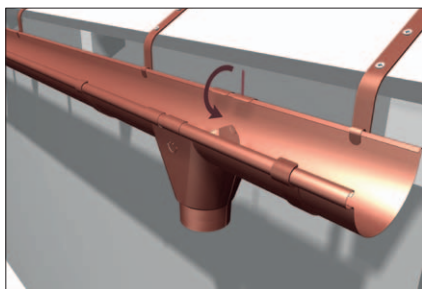
rys. 27

## 5. Montaż pionu spustowego

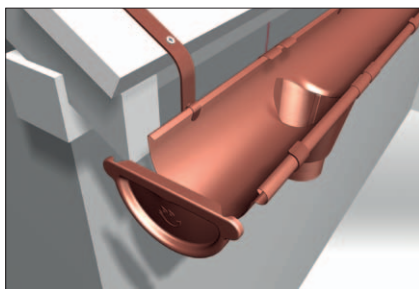
- 5.1 Zamocuj dyble w elewacji używając długości dopasowanej do grubości ocieplenia budynku. Na dyble nakręć kostki obejm zachowując między nimi odstęp maksymalnie 1,8 m. Na kostki nakręć obejmę (**rys. 32**)
- 5.2 W obejmach umieść rury spustowe łącząc je za pomocą mufy (**rys. 33**)
- 5.3 Skręć obejmę na rurze nie ściskając ich zbyt mocno.

## 6. Zakończenie instalacji

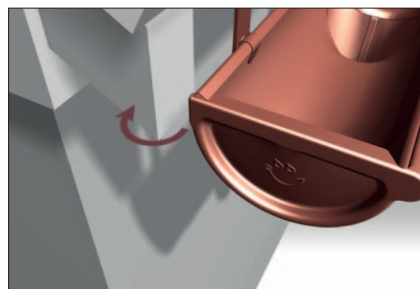
- 6.1 Odprowadzenie do kanalizacji. Umieść osadnik uniwersalny w gruncie pod rurą spustową. Jego dolny odpływ połącz z kolaniem elastycznym dochodzącym do rur kanalizacji podziemnej (**rys. 34**)  
W klapie osadnika uniwersalnego wytnij otwór równy średnicy użytej rury spustowej (**rys. 35, 36**)  
Rurę spustową wprowadź w otwór klapy osadnika (**rys. 37**)
- 6.2 Odprowadzenie na grunt. Na końcu rury spustowej zamocuj wylewkę pod obejmę lub kolano. Minimalna odległość kolana od gruntu powinna wynosić 20 cm.



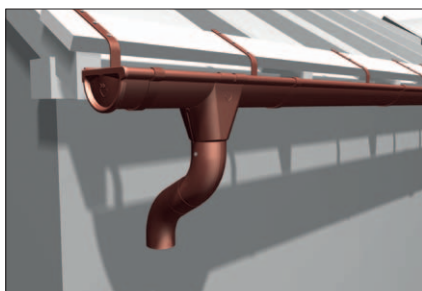
rys. 28



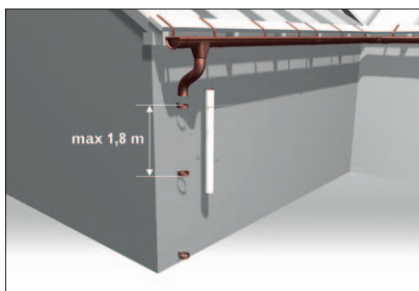
rys. 29



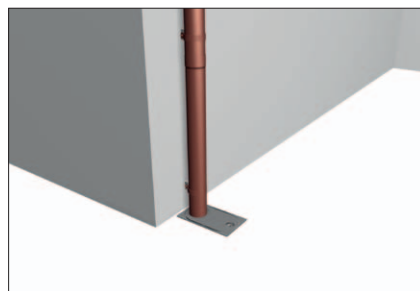
rys. 30



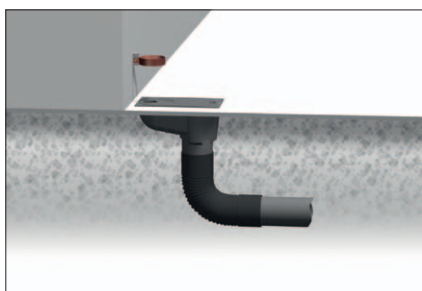
rys. 31



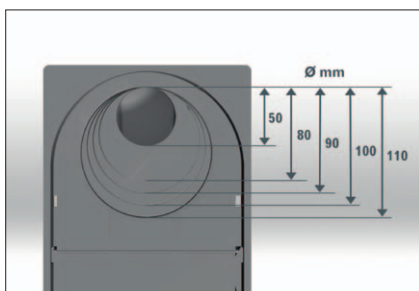
rys. 32



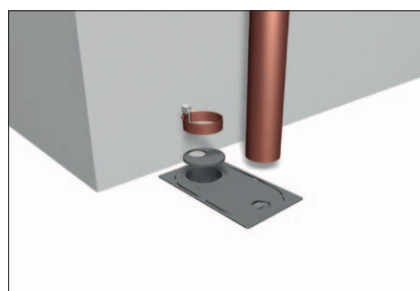
rys. 33



rys. 34



rys. 35

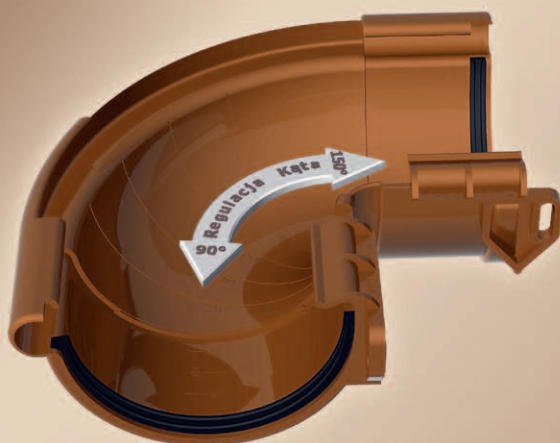


rys. 36



## System rynnowy Galeco PVC

to nowa jakość orynnowania zamknięta w nowoczesnej technologii wykonania – KOEKSTRUZJI. Specjalnie opracowany materiał PVC posiada zwiększoną odporność na promieniowanie UV, zapewnia trwałość koloru w zmiennych warunkach atmosferycznych oraz wysoki i długotrwały połysk.



Pierwszy na rynku **narożnik uniwersalny** (regulowany, maksymalnie **skracający czas i koszt instalacji** systemu rynnowego).

### Zalety



Opatentowany **kształt rynny zabezpieczający przed przelewaniem wody**, nawet podczas obfitych opadów.



Specjalnie profilowany hak rynnowy o **dużej wytrzymałości** na obciążenia.



**Zwiększony połysk** orynnowania pozwoli cieszyć się jego perfekcyjnym wyglądem przez długie lata.



Po zamontowaniu jedynym ruchomym elementem pozostaje rynna, co **gwarantuje najwyższą** stabilność systemu.



Dzięki jasnemu wnętrzu elementów długich system **nagrzewa się do 15% mniej**, a przez to zwiększa się odporność systemu na rozciąganie.



Specjalnie dobrany materiał posiada zabezpieczenie „UV PROTECT”, które **chroni kolor** przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.



**Wygodny montaż systemu:** najpierw montaż haków, a dopiero po założeniu fartuchów nadrynnowych montaż rynien.



Pierwszy na rynku **narożnik uniwersalny** (regulowany, maksymalnie **skracający czas i koszt** instalacji systemu rynnowego).

### Walory użytkowe

1. Estetyczne wykonanie.
2. Duży wybór kolorów umożliwiający dobór systemu do każdego rodzaju dachu.
3. Wysoka jakość tworzywa zapewniająca długoletnią funkcjonalność.
4. 15-letnia gwarancja.
5. Wysoka wytrzymałość mechaniczna.
6. Trwałość koloru.
7. Kształtki w rozmiarze 90/110/130/150 systemów Galeco PVC wyglądają identycznie, co daje możliwość zastosowania na jednym dachu systemów w różnych rozmiarach bez obawy o odmienny wygląd.





Nowość  
w Galeco!



## System rynnowy Galeco **LUXOCYNK**

Galeco wprowadziło na rynek nowy system orynnowania – Galeco **LUXOCYNK**. Nowy materiał jest najbardziej ekonomicznym wyborem w ofercie Galeco, gwarantując jednocześnie wysoką jakość użytkowania.

System Galeco **LUXOCYNK** oprócz tradycyjnej powłoki cynkowej pokryty jest powłoką polimerową oraz chromem tworząc stałą, solidną i zwartą powłokę, chroniącą stal przed korozją.

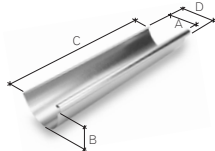
Nowy system produkowany jest w rozmiarze 135/100, 150/100 oraz 150/120, a jego kształtki i elementy długie są analogiczne do sprawdzonego Systemu Galeco **STAL**.



# System rynnowy Galeco LUXOCYNK

**135 / 100**  
elementy rynnowe

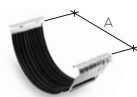
rynną 3 mb



| KOD             | A   | B  | C    | D   |
|-----------------|-----|----|------|-----|
| RO135-L-RY300-G | 132 | 77 | 3000 | 152 |

5 sztuk /180 sztuk na palecie

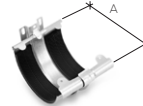
łącznik rynny KLAMROWY



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RO135-L-LK----G | 132 |

5 sztuk /30 sztuk w opakowaniu

łącznik rynny Z HAKIEM



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RO135-L-LH----D | 132 |

1 sztuka /22 sztuki w opakowaniu

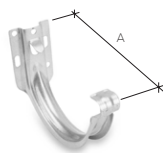
odpływ 135/100



| KOD             | A   | B   |
|-----------------|-----|-----|
| RO135-L-OP100-G | 132 | 100 |

1 sztuka /12 sztuk w opakowaniu

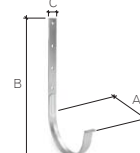
hak metalowy doczołowy



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RO135-L-HD----D | 132 |

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

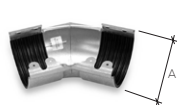
hak metalowy nakrętkiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm



| KOD             | A   | B   | C  |
|-----------------|-----|-----|----|
| RO135-L-HM----D | 132 | 315 | 30 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RO135-L-LW135-D | 132 |

1 sztuka /7 sztuk w opakowaniu

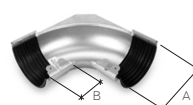
łuk 90° zewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD             | A   | B  |
|-----------------|-----|----|
| RO135-L-LZ090-G | 132 | 63 |

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny uszczelkowy\*



| KOD            | A   | B  |
|----------------|-----|----|
| RS135--LW090-G | 132 | 63 |

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

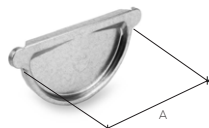
łuk zewnętrzny regulowany w kącie 100°-165°



| KOD             | A   | B  |
|-----------------|-----|----|
| RO135-L-LZREG-G | 132 | 63 |

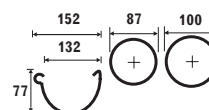
1 sztuka /2 sztuki w opakowaniu

zaślepka uszczelkowa uniwersalna



| KOD             | A   |
|-----------------|-----|
| RO135-L-ZU----G | 132 |

1 sztuka /50 sztuk w opakowaniu



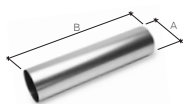
pole pow. 82,5 cm<sup>2</sup>

\* Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach, w terminie do 15 dni roboczych.

# 135 / 100

## elementy spustowe

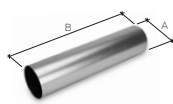
rura 3 mb



| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SO100-L-RU300-G | 100 | 3000 |

2 sztuki / 60 sztuk na palecie

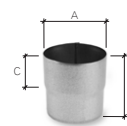
rura 1 mb



| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SO100-L-RU100-G | 100 | 1000 |

2 sztuki / 36 sztuk na palecie

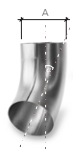
mufa



| KOD            | A   | B  | C  |
|----------------|-----|----|----|
| SO100-L-MU---D | 100 | 92 | 52 |

1 sztuka / 27 sztuk w opakowaniu

kolano 60°



| KOD             | A   | $\alpha$ |
|-----------------|-----|----------|
| SO100-L-KO060-G | 100 | 60       |

1 sztuka / 16 sztuk w opakowaniu

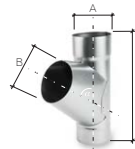
obejma metalowa do dybla



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| SO100-L-OM---D | 100 |

1 sztuka / 50 sztuk w opakowaniu

trójnik uniwersalny



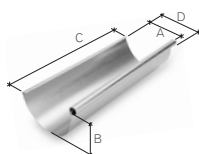
| KOD           | A   | B   | C   | $\alpha$ |
|---------------|-----|-----|-----|----------|
| SO100-L-TR060 | 100 | 100 | 275 | 60       |

1 sztuka / 6 sztuk w opakowaniu

# System rynnowy Galeco LUXOCYNK

**150 / 100**  
elementy rynnowe

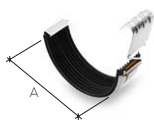
ryнна 4 mb



| KOD            | A   | B   | C    | D   |
|----------------|-----|-----|------|-----|
| RO150_-RY400-Z | 153 | 100 | 4000 | 173 |

5 sztuk /220 sztuk na palecie

łącznik rynny klamrowy



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RO150_-LK---Z | 153 |

1 sztuka /10 sztuk w opakowaniu

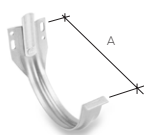
odpływ 150/100



| KOD            | A   | B   |
|----------------|-----|-----|
| RO150_-OP100-G | 153 | 100 |

1 sztuka /12 sztuk w opakowaniu

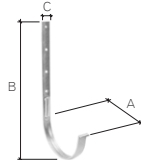
hak metalowy doczołowy



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RO150_-HD---D | 153 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

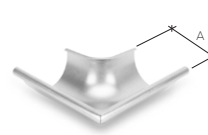
hak met. nakrokwiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm



| KOD           | A   | B   | C  |
|---------------|-----|-----|----|
| RO150_-HM---D | 153 | 360 | 25 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RO150_-LZ090-Z | 153 |

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RO150_-LW090-Z | 153 |

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

łuk 135° zewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RO150_-LZ135-D | 153 |

1 sztuka /1 sztuka w opakowaniu

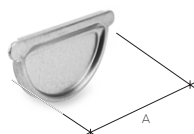
łuk 135° wewnętrzny\*



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| RO150_-LW135-D | 153 |

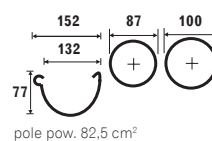
1 sztuka /1 sztuka w opakowaniu

zaślepka uszczelkowa uniwersalna



| KOD           | A   |
|---------------|-----|
| RO150_-ZU---Z | 153 |

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

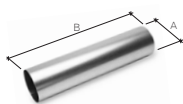


\* Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach, w terminie do 15 dni roboczych.

# 150 / 100

elementy spustowe

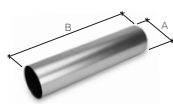
rura 3 mb



| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SO100-L-RU300-G | 100 | 3000 |

2 sztuki / 60 sztuk na palecie

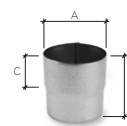
rura 1 mb



| KOD             | A   | B    |
|-----------------|-----|------|
| SO100-L-RU100-G | 100 | 1000 |

2 sztuki / 36 sztuk na palecie

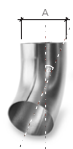
mufa



| KOD            | A   | B  | C  |
|----------------|-----|----|----|
| SO100-L-MU---D | 100 | 92 | 52 |

1 sztuka / 27 sztuk w opakowaniu

kolano 60°



| KOD             | A   | $\alpha$ |
|-----------------|-----|----------|
| SO100-L-KO060-G | 100 | 60       |

1 sztuka / 16 sztuk w opakowaniu

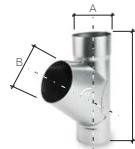
obejma metalowa do dybla



| KOD            | A   |
|----------------|-----|
| SO100-L-OM---D | 100 |

1 sztuka / 50 sztuk w opakowaniu

trójnik uniwersalny

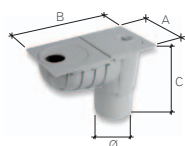


| KOD           | A   | B   | C   | $\alpha$ |
|---------------|-----|-----|-----|----------|
| SO100-L-TR060 | 100 | 100 | 275 | 60       |

1 sztuka / 6 sztuk w opakowaniu



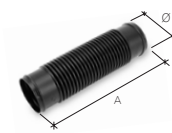
osadnik uniwersalny

V  
G  
B

| KOD            | A   | B   | C   | Ø   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| OG-OSD---BUT-A | 163 | 300 | 202 | 110 |

1 sztuka / 8 sztuk w opakowaniu

kolano PE elastyczne



| KOD               | A    | Ø   |
|-------------------|------|-----|
| OG-POL110-KE110-A | ~400 | 110 |

1 sztuka / 8 sztuk w opakowaniu

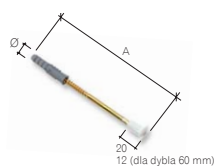
stopka obejmowy do płyty warstwowej



| KOD             |
|-----------------|
| SPUNI---D-STW-D |

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

dybel



| KOD             | A   | Ø  | kołka rozporowego |
|-----------------|-----|----|-------------------|
| SPUNI---D-060-K | 60  | 12 |                   |
| SPUNI---D-100-D | 100 | 12 |                   |
| SPUNI---D-140-D | 140 | 12 |                   |
| SPUNI---D-180-D | 180 | 12 |                   |
| SPUNI---D-220-D | 220 | 12 |                   |
| SPUNI---D-250-K | 250 | 12 |                   |
| SPUNI---D-300-K | 300 | 12 |                   |

10 sztuk / 100 sztuk w opakowaniu

wspornik do haka doczołowego



| KOD             |
|-----------------|
| RUUNI---W-300-D |

50 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

klej UNIFIX 80 ml



| KOD             |
|-----------------|
| RSUNI---KJ080-G |

1 sztuka / 25 sztuk w opakowaniu

V

G

B



**Galeco Sp. z o. o., ul. Uśmiechu 1, 32-083 Balice**

www.galeco.pl, galeco@galeco.pl  
 www.galeco.info, export@galeco.pl  
 infolinia: **801 623 626\***

\*Koszt połączenia jak za połączenie lokalne.

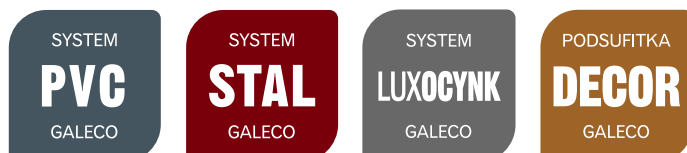
**Działu Eksportu**

tel. +48 12 2583212  
 fax +48 12 2583439  
 e-mail: export@galeco.pl

PAŃSTWA UWAGI ODNOŚNIE PRODUKTÓW PROSIMY KIEROWAĆ NA ADRES MAILOWY: produkt@galeco.pl

Galeco zastrzega sobie możliwość zmian w wyniku ciągłego rozwoju produktu.  
 Rzeczywista kolorystyka produktów może odbiegać od zaprezentowanej w katalogu technicznym.  
 Niniejszy katalog techniczny nie jest ofertą w rozumieniu kodeksu handlowego.

Katalog techniczny – stan na 16.05.2011 r.



Zaufaj bezpiecznym rozwiązaniom.