



# Galeco STAL

Katalog techniczny



# Spis treści



Informacje techniczne	7
Kolorystyka, schemat systemu	11
<b>Galeco STAL 120/90</b>	
Elementy rynnowe	12
Elementy spustowe i akcesoria	13
<b>Galeco STAL 135/90</b>	
Elementy rynnowe	14
Elementy spustowe i akcesoria	15
<b>Galeco STAL 135/100</b>	
Elementy rynnowe	16
Elementy spustowe i akcesoria	17
Instrukcja montażu	18
<b>Galeco LUXOCYNK 135/100</b>	
Elementy rynnowe	22
Elementy spustowe i akcesoria	23



# 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 rynnowania, a za nadrzędny cel naszej działalności stawiamy sobie zaspokojenie potrzeb klientów poprzez profesjonalną obsługę, zaangażowanie i entuzjazm oraz ciągłe 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 polichloru 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. W Rumunii i Mołdawii działa firma Galeco Transilvania, na Węgrzech Galeco Hungaria, na Słowacji Galeco Slovakia, na Ukrainie Galeco Ukraina, zaś na terenach Białorusi, Bułgarii, Czech, Estonii, 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 Solidna Firma, Przedsiębiorstwo Fair Play, Firma Przyjazna Klientowi, Gazeta Biznesu, Budowlana Marka Roku i Orły Budownictwa.

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 wywnięcie 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, Gazelę Biznesu, Budowlaną Markę Roku i Orły Budownictwa. Nasze produkty otrzymały Złoty Laur Konsumenta 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 rumuńskim, węgierskim i słowackim działają odpowiednio Galeco Transilvania, Galeco Hungaria i Galeco Slovakia, a na terenie Ukrainy Galeco Ukraina. Obecni jesteśmy również na Białorusi, Litwie, Łotwie, w Mołdawii, Rosji, Czechach, Bułgarii, Kazachstanie, Turcji, Islandii i Słowenii.

# System rynnowy Galeco STAL

## Galeco STAL

Galeco STAL to system wykonany z najlepszej jakości stali powlekaniej. 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 kluczykowy system montażu narożników i łącznika zapewnia optymalny docisk uszczelek do rynny. Nowe narożniki klamrowe integrują sprawdzony system uszczelkowy 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 dekarzkiej 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.

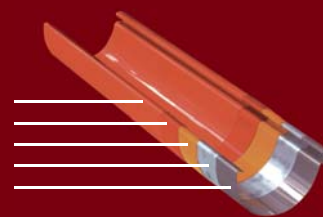
W systemie Galeco STAL najpierw montowane są haki, a dopiero po położeniu pokrycia dachowego zakładamy rynny. Użytkownikom daje to pewność, że rynny nie zostaną zniszczone przez np. spadające z dachu narzędzia czy dachówki.

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 dodatkowo 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 wywinięcie do wewnątrz rynny zapobiega wychlapywaniu 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
- zaślepki 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 **skracający czas i koszt instalacji** systemu rynnowego).

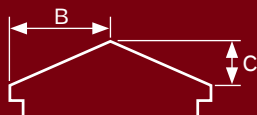
## Walory użytkowe

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
	60 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>
	120 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>

### Średnice i zastosowanie

	<p>pole pow. 55,5 cm<sup>2</sup></p>	<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>
	<p>pole pow. 90,1 cm<sup>2</sup></p>	<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>

## 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

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

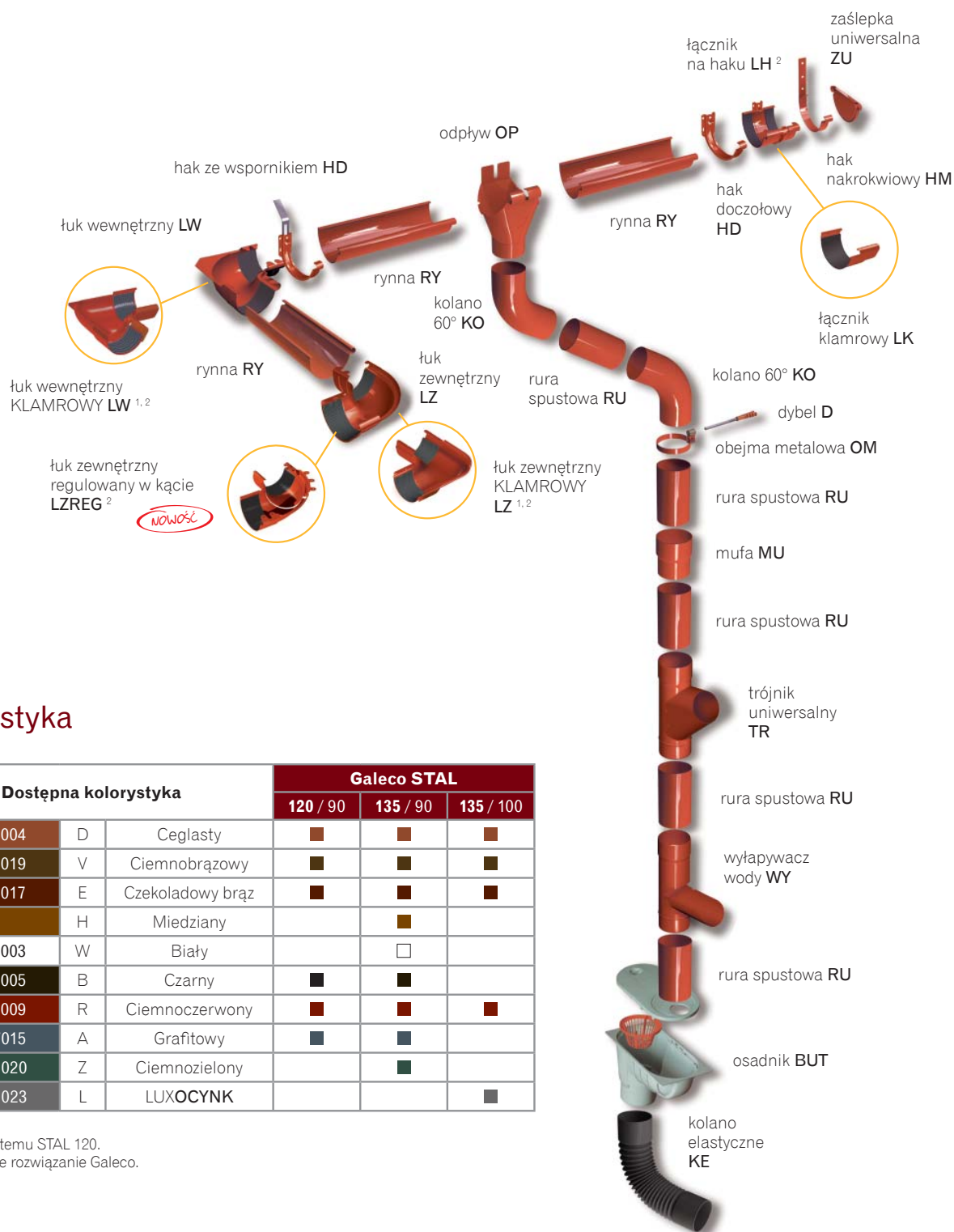
**Polska Norma PN-EN 1462** – kwiecień 2006, „Uchwyty do rynien dachowych. Wymagania i badania” – dotycząca haków.

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.

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



# System rynnowy Galeco STAL



## Kolorystyka

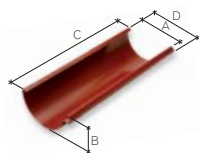
Dostępna kolorystyka			Galeco STAL		
			120 / 90	135 / 90	135 / 100
~ RAL 8004	D	Ceglasty	■	■	■
~ RAL 8019	V	Ciemnobrązowy	■	■	■
~ RAL 8017	E	Czekoladowy brąz	■	■	■
	H	Miedziany		■	
~ RAL 9003	W	Biały		□	
~ RAL 9005	B	Czarny	■	■	
~ RAL 3009	R	Ciemnoczerwony	■	■	■
~ RAL 7015	A	Grafitowy	■	■	
~ RAL 6020	Z	Ciemnozielony		■	
~ RAL 9023	L	LUXOCYNIK			■

- Dotyczy systemu STAL 120.
- Innowacyjne rozwiązanie Galeco.

# System rynnowy Galeco STAL

**120 / 90**  
elementy rynnowe

rywna 3 mb

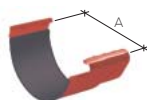


KOD	A	B	C	D
RS120_-RY300-G	107	62	3000	124

5 sztuk /105 sztuk na palecie

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

łącznik rynny KLAMROWY



KOD	A
RS120_-LK---G	107

5 sztuk /30 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

odpływ 120/90



KOD	A	B
RS120_-OP090-G	107	87

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

**D**

**V**

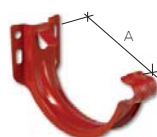
**E**

**B**

**R**

**A**

hak metalowy doczołowy

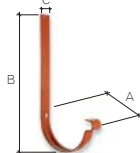


KOD	A
RS120_-HD---D	107

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

hak metalowy nakrokwiiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm

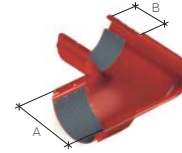


KOD	A	B	C
RS120_-HG---D	107	295	25

1 sztuka /25 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

łuk 90° zewnętrzny KLAMROWY\*

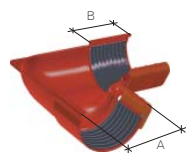


KOD	A	B
RS120_-LZ090-G	107	75

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

łuk 90° wewnętrzny KLAMROWY\*



KOD	A	B
RS120_-LW090-G	107	75

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

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



KOD	A
RS120_-LZ135-D	107

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

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

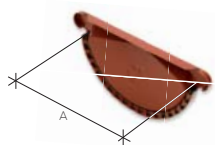


KOD	A
RS120_-LW135-D	107

1 sztuka /5 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

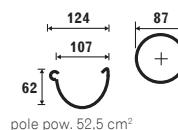
zaślepka uszczelkowa uniwersalna



KOD	A
RS120_-ZU---G	107

10 sztuk /50 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**



\* 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

3 sztuki /81 sztuk na palecie

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

rura 1 mb

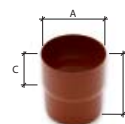


KOD	A	B
SS090_-RU100-G	87	1000

3 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°

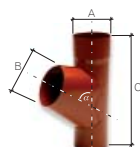


KOD	A	$\alpha$
SS090_-KO60-G	87	60

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

trójnik 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

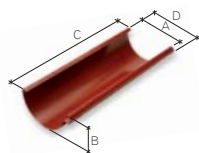
10 sztuk /50 sztuk w opakowaniu

**D  
V  
E  
B  
R  
A**

# System rynnowy Galeco STAL

**135 / 90**  
elementy rynnowe

rywna 3 mb

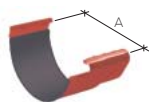


KOD	A	B	C	D
RS135_-RY300-G	132	77	3000	152

5 sztuk /180 sztuk na palecie

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łącznik rynny KLAMROWY



KOD	A
RS135_-LK---G	132

5 sztuk /30 sztuk w opakowaniu

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

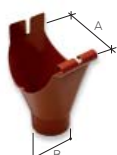
B

R

A

Z

odpływ 135/90



KOD	A	B
RS135_-OP090-G	132	87

1 sztuka /16 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

hak metalowy doczołowy

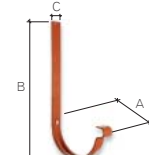


KOD	A
RS135_-HD---D	132

1 sztuka /20 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

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

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk 90° zewnętrzny uszczelkowy\*



KOD	A	B
RS135_-LZ090-G	132	63

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

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

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

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk zewnętrzny regulowany w kącie 100°-165°

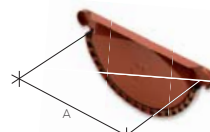


KOD	A	B
RS135_-LZREG-G	132	63

1 sztuka /2 sztuki w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

zaślepka uszczelkowa uniwersalna

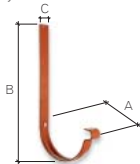


KOD	A
RS135_-ZU---G	132

5 sztuk /50 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

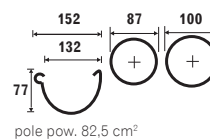
hak met. nakrokwiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm



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



\* 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

3 sztuki /81 sztuk na palecie

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

rura 1 mb

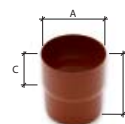


KOD	A	B
SS090_-RU100-G	87	1000

3 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

D

V

E

H

W

B

R

A

Z

kolano 60°

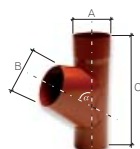


KOD	A	$\alpha$
SS090_-KO060-G	87	60

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

trójnik 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

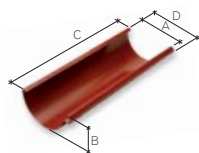
10 sztuk /50 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

# System rynnowy Galeco STAL

**135 / 100**  
elementy rynnowe

rywna 3 mb

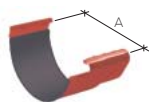


KOD	A	B	C	D
RS135_-RY300-G	132	77	3000	152

5 sztuk /180 sztuk na palecie

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łącznik rynny KLAMROWY



KOD	A
RS135_-LK---G	132

5 sztuk /30 sztuk w opakowaniu

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

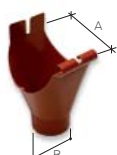
B

R

A

Z

odpływ 135/90



KOD	A	B
RS135_-OP090-G	132	87

1 sztuka /16 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

hak metalowy doczołowy

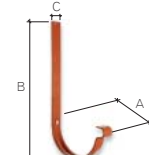


KOD	A
RS135_-HD---D	132

1 sztuka /20 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

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

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk 90° zewnętrzny uszczelkowy\*



KOD	A	B
RS135_-LZ090-G	132	63

1 sztuka /4 sztuki w opakowaniu

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

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

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

łuk zewnętrzny regulowany w kącie 100°-165°

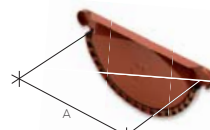


KOD	A	B
RS135_-LZREG-G	132	63

1 sztuka /2 sztuki w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

zaśleпка uszczelkowa uniwersalna

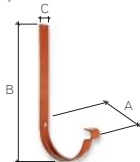


KOD	A
RS135_-ZU---G	132

5 sztuk /50 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
H  
W  
B  
R  
A  
Z

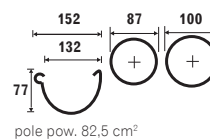
hak met. nakrokwiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm



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



\* 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
SS100_-RU300-G	100	3000

2 sztuki /60 sztuk na palecie

D  
V  
E  
R

rura 1 mb

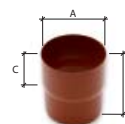


KOD	A	B
SS100_-RU100-G	100	1000

2 sztuki /36 sztuk na palecie

D  
V  
E  
R

mufa



KOD	A	B	C
SS100_-MU---D	100	92	52

1 sztuka /27 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
R

D

V

E

R

kolano 60°

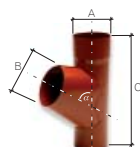


KOD	A	$\alpha$
SS100_-KO060-G	100	60

1 sztuka /16 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
R

trójnik uniwersalny



KOD	A	B	C	$\alpha$
SS100_-TR060-D	100	100	275	60

1 sztuka /6 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
R

obejma metalowa do dybla



KOD	A
SS100_-OM---D	100

1 sztuka /12 sztuk w opakowaniu

D  
V  
E  
R

# System rynnowy Galeco STAL

## Instrukcja montażu

### 1. Podstawowe zasady

Zaplanuj system orynnowania uwzględniając:

- wielkość systemu (ilość linii spustowych) pozwalającą na odprowadzenie wody z Twojego dachu (patrz Wybór Systemu, str. 10),
- ilość odpływów, łączników, zaślepek, haków (zalecamy rozstaw haków co 75 cm lub gęściej), rynien (1 rynna = 3 metry bieżące) oraz rur (1 rura = 3 lub 1 mb) i kształtek do rur.

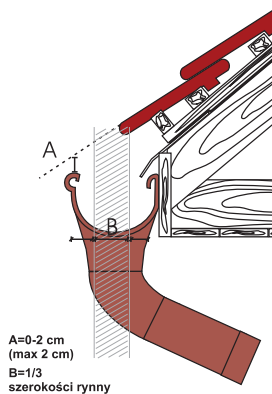
Pamiętaj, iż w systemie Galeco STAL łącznik jest mocowany na sżytko na haku do deski doczołowej lub krokwi (łaty nakrokwiowej), co stabilizuje system i wymaga dokładnego zaplanowania miejsc przykręcenia haków podtrzymujących łącznik (co 304-305 cm). Pamiętaj, iż rynna powinna wystawać poza połąc dachową (**jak na rys. 1**), aby nie stanowić jedyne oparcia dla zsuwającego się z dachu śniegu i nie może wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu (**rys. 1**).

Rynny należy montować z zalecanym spadkiem 28 mm na 10 m (1:350). Choć ekspansja termiczna rynny metalowej jest znacznie mniejsza niż rynny PVC łącznik posiada linię zalecanego montażu i nie należy jej przekraczać (należy zostawić minimum 4 maksimum 10 mm luzu).

Należy zabezpieczyć rynnę przed zalodzeniem. Najlepszym zabezpieczeniem jest dobre docieplenie dachu połączone z płótkami przeciwnieźnymi. Coraz popularniejsze jest również stosowanie systemów ogrzewających rynny. Zalodzenie nie tylko obciąża rynnę, ale niekorzystnie wpływa na szczelność systemu.

**W odróżnieniu od innych systemów rynnowych dostępnych na rynku rynny Galeco STAL możemy montować również po wcześniejszym zainstalowaniu pasa nadrynnowego!**

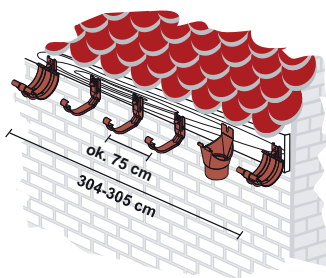
**Rynny Galeco można zakładać dopiero po założeniu pokrycia dachowego. Unika się w ten sposób ryzyka zniszczenia rynien przez spadające przy kładzeniu dachu przedmioty (rys. 1a).**



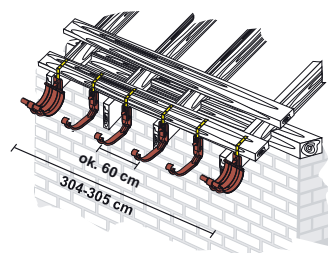
rys. 1



rys. 1a



rys. 2



rys. 3



rys. 4



rys. 5a

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

### 2. Montaż poziomu

Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, iż jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego. System Galeco STAL pozwala na cztery różne warianty umiejscowienia rury spustowej (patrz tabela). Ustal pozycję skrajnych haków oraz haków podtrzymujących łączniki (co 304-305 cm) (**rys. 2**).



rys. 5b



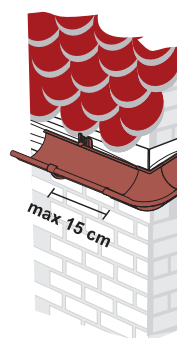
rys. 5c

Pomiędzy łącznikami zainstaluj minimum 3 haki. Na terenach obfitych w opady śnieżne należy zwiększyć ilość haków do minimum 4 (**rys. 3**).

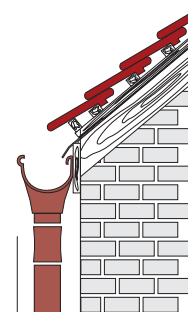
Dokładne zaplanowanie haków mieszczących łączniki jest podstawą prostego i łatwego montażu. W miejscu zaplanowanego odpływu wytnij otwór w rynnie i załóż odpływ. Otwór można wyciąć używając nibblera lub nożyc. Kształt otworu powinien być okrągły. Otwór można zabezpieczyć zaprawką. Pamiętaj by dostatecznie ciasno zapiąć odpływ za pomocą blaszek umiejscowionych na jego tyle (**rys. 4**).

Montuj rynny wkładając je najpierw w tylny, później w przedni zamek (**rys. 5a, 5b**). Narożniki Galeco STAL 90° wyposażono w uszczelki. Dzięki temu rozwiązaniu, do łączenia narożnika z rynną nie jest konieczne stosowanie łącznika (**rys. 5c**).

W odległości maksymalnie 15 cm od narożnika zalecamy montaż haka (**rys. 6**). Załóż zaślepki. Łączniki należy po montażu dodatkowo uszczelnić uszczelniaczem dekar skim.



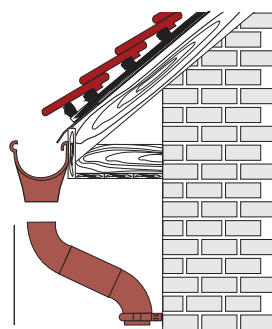
rys. 6



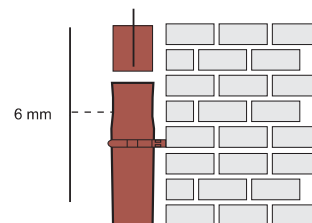
rys. 7a

### 3. Połączenie odpływu z rurą spustową lub kolankiem

Przy dachach bez okapu, odpływ wkładamy (przy pomocy mufy) bezpośrednio do rury (**rys. 7a**). Przy dachach z okapem łączymy odpływ z rurą spustową przy pomocy dwóch kolanek i przyciętego na odpowiednią długość odcinka rury (**rys. 7b**). W obszarach, gdzie opady śniegu są szczególnie intensywne, zaleca się montaż rynien poniżej płaszczyzny przedłużenia dachu. Nadmierne zaśnieżenie części poziomej instalacji rynnowej prowadzi do zalodzenia całego systemu. W konsekwencji do jego rozszczelnienia i zablokowania możliwości prawidłowego spływu wody. W celu uniknięcia tych nieprawidłowości zalecamy zastosowanie odrębnej instalacji odmrozeniowej.



rys. 7b



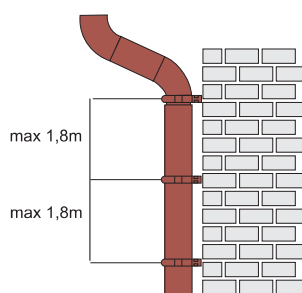
rys. 8

### 4. Połączenie dwóch rur spustowych

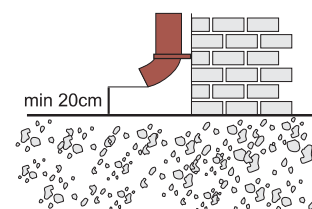
Rury łączymy przy pomocy mufy (**rys. 8**).

### 5. Montaż obejm

Obejmy mocujemy w odstępach nie większych niż 1,8 m (**rys. 9**) wkrętami (dyblami) o długości dostosowanej do grubości ocieplenia ściany. Najpierw wkręcamy dybel, następnie nakręcamy na niego kostkę aluminiową, zaś na końcu montujemy obejmę. Zadaniem obejm jest przytrzymywanie rur w pionie, nie należy zatem skręcać ich zbyt mocno (obojma nie może ścisnąć rury).



rys. 9

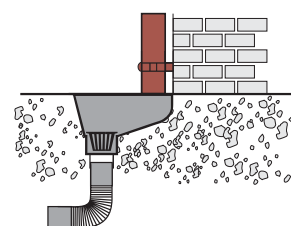


rys. 10a

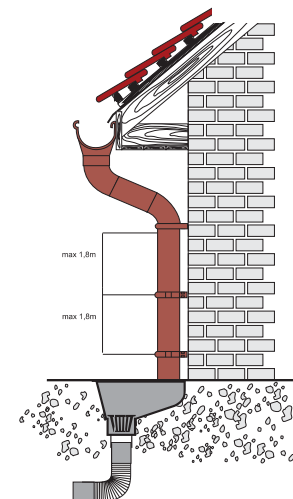
### 6. Zakończenie instalacji – odprowadzenie wody

a) Odprowadzenie na grunt – na końcu rury spustowej należy zamocować kolano. Minimalna odległość wylewki/kolana od gruntu wynosi 20 cm (**rys. 10a**).

b) Odprowadzenie do kanalizacji deszczowej lub zbiornika na deszczówkę. Końcówkę rury należy wprowadzić w otwór przygotowanego wcześniej osadnika (rewizji) łączącego system orywnowania z kanalizacją deszczową (**rys. 10b**).



rys. 10b



rys. 11

### 7. Podsumowanie (rys. 11)

Przy konieczności docinania rur stosować ręczne cięcie brzeszczotem.

## 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 jednym 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, a sam cynk przed patynowaniem.

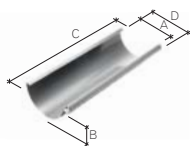
Nowy system produkowany jest w rozmiarze 135/100, a jego kształtki i elementy długie są analogiczne do sprawdzonego Systemu Galeco **STAL**.



# System rynnowy Galeco LUXOCYNK

**135 / 100**  
elementy rynnowe

rywna 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

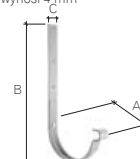
hak metalowy doczołowy



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

1 sztuka /20 sztuk w opakowaniu

hak metalowy nakrokwiiowy 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

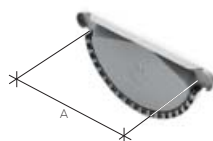
łuk zewnętrzny regulowany w kącie 100°-165°



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

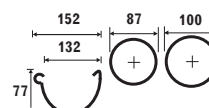
1 sztuka /2 sztuki w opakowaniu

zaślepka uszczelkowa uniwersalna



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

1 sztuka /2 sztuki 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.

rura 3 mb



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

2 sztuki /60 sztuk na palecie

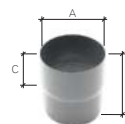
rura 1 mb



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

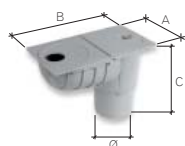
obejma metalowa do dylba



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

1 sztuka /6 sztuk w opakowaniu

osadnik uniwersalny



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

1 sztuka /8 sztuk w opakowaniu

**V**  
**G**  
**B**

kolano PE elastyczne



KOD	A	Ø
OG-POL110-KE110-A	~400	110

1 sztuka /8 sztuk w opakowaniu

stopka obejmy do płyty warstwowej



KOD
SPUNI---D-STW-D

10 sztuk /100 sztuk w opakowaniu

**V**

**G**

**B**

dybel



KOD	A	Ø
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 /1 sztuka w opakowaniu



**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.

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.