



Uśmiech na deszcz



# System rynnowy Galeco PVC Podsufitka Galeco DECOR Katalog techniczny 2017

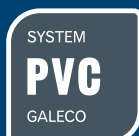


polski pomysł  
polski producent  
polska praca





Uśmiech na deszcz



Zaufaj bezpiecznym rozwiązaniom.

# Galeco ASSISTANCE

Zabrakło  
elementu?



Pomoc już do Ciebie płynie

## GALECO ASSISTANCE to:

- Możliwość dodatkowego zamówienia produktu w cenie detalicznej i jego błyskawiczna dostawa do klienta indywidualnego lub składu.
- Zabezpieczenie interesów i bezpieczeństwa naszych Partnerów rynkowych.
- Oszczędność czasu Dekarza i Inwestora.
- Komfort pracy hurtowni budowlanej i eliminacja negatywnych konsekwencji pomyłek, wynikających z niekompletności pierwotnego zamówienia.

# Spis treści

<b>INFORMACJE TECHNICZNE</b>	<b>9</b>
<b>KOLORYSTYKA, SCHEMAT SYSTEMU</b>	<b>13</b>
<b>GALECO PVC 90/50</b>	
Elementy rynnowe	14
Elementy spustowe	15
<b>GALECO PVC 110/80</b>	
Elementy rynnowe	16
Elementy spustowe	17
<b>GALECO PVC 130/80</b>	
Elementy rynnowe	18
Elementy spustowe	19
<b>GALECO PVC 130/100</b>	
Elementy rynnowe	20
Elementy spustowe	21
<b>GALECO PVC 150/100</b>	
Elementy rynnowe	22
Elementy spustowe	23
<b>GALECO PVC 180/125</b>	
Elementy rynnowe	24
Elementy spustowe	25
Galeco PVC Akcesoria	26
<b>INSTRUKCJA MONTAŻU</b>	<b>27</b>
<b>PODSUFITKA GALECO DECOR</b>	
Informacje techniczne	32
Elementy systemu	34



# 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.

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 trwałe produkty wykonane 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.

Jedną z nowości produktowych i przełomem w postrzeganiu orynnowania nowoczesnego domu jest system Galeco STAL<sup>2</sup>. Cyfra 2 to nie tylko symbol II generacji systemu stalowego ale słowo KWADRAT – a taki profil ma rynna w tym systemie. Dzięki geometrycznemu kształtowi rynny i rury spustowej system idealnie komponuje się z nowoczesnym budownictwem podkreślając odważny charakter i nietuzinkowość budynku. Na potrzeby tego systemu zaprojektowana została również dedykowana maskownica podsufitkowa umożliwiająca zakrycie rynny, dając efekt gładkiego wykończenia okapu. Dodatkową zaletą maskownicy jest wyprofilowanie jej dolnej części na kształt listwy „J” z systemu Galeco DECOR, dzięki czemu spodnią część okapu można wykończyć dekoracyjną podsufitką.

Ciągle rozwijające się potrzeby klientów sprawiają, że nieustannie udoskonalamy nasze produkty, czujnie nasłuchując uwag płynących z rynku. Wychodząc naprzeciw współczesnym trendom architektonicznym, firma Galeco wprowadziła na rynek innowacyjny BEZOKAPOWY system rynnowy.

Montowany bezpośrednio w ociepleniu budynku idealnie synchronizuje się z pokryciem dachowym i elewacją, dzięki czemu, spełniając wszystkie funkcje systemu odprowadzającego wodę, pozostaje całkowicie niewidoczny.

Na system Galeco BEZOKAPOWY składają się stalowe rynny o prostokątnym profilu o szerokości 125 mm i rury spustowe wykonane z PVC o wymiarze 70 x 80 mm. Rynny, stanowiące podstawę innowacyjnego systemu, powstały z połączenia najwyższej jakości rdzenia stalowego pokrytego ocynkiem z powłoką polimerową tworzącą stałą, solidną i zwartą warstwę, chroniącą stal przed korozją. Rozwiązania te stosowane do tej pory w sztanarowych systemach firmy Galeco – STAL i LUXOCYNK – gwarantują trwałość i funkcjonalność przez wiele lat.

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 rynku węgierskim, ukraińskim i białoruskim działają odpowiednio Galeco Hungaria, Galeco Ukraina oraz Galeco Białoruś. Obecni jesteśmy również w Bułgarii, na Litwie, Łotwie, w Rosji, Rumunii, Mołdawii, Słowacji, Czechach, Kazachstanie, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Islandii, Słowenii, Turcji, Korei, Kanadzie i Tadżykistanie. Na tamtejszych rynkach reprezentują nas wiodący 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 w latach 2010 – 2014, Budowlana Firma Roku 2011, Laur Klienta 2011 – Grand Prix, Firma Roku 2010, Złoty Laur Konsumenta 2010, Rynkowy Lider Innowacji 2013, Złoty Płatnik 2014, Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich 2015, Firma Godna Zaufania 2016.

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.

Potwierdzeniem słuszności naszej polityki pro jakościowej i handlowej oraz jakości naszej pracy jest otrzymanie prestiżowego tytułu JAKOŚĆ ROKU 2014 w kategorii PRODUKT, które Galeco otrzymało już po raz trzeci.

Serdecznie zachęcam do współpracy.  
Z poważaniem

Szczeban Buryło  
Prezes Zarządu



# System rynnowy Galeco PVC

## 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 nowatorski profil rynny. Jej wywniesienie 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, tytuł Najlepszej Marki Europejskiej, a także prestiżowy tytuł JAKOŚĆ ROKU 2014 w kategorii PRODUKT.





## 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 rynku węgierskim, ukraińskim i białoruskim działają odpowiednio Galeco Hungaria, Galeco Ukraina oraz Galeco Białoruś. Obecni jesteśmy również w Bułgarii, na Litwie, Łotwie, w Rosji, Rumunii, Mołdawii, Słowacji, Czechach, Kazachstanie, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Islandii, Słowenii, Turcji, Korei, Kanadzie i Tadżykistanie.



# System rynnowy Galeco PVC

## Galeco PVC

System Galeco PVC wykonany jest z polichlorku winylu. Wysoka jakość użytego tworzywa, wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne, rozciąganie, zginanie i 100% odporność na korozję wpływa na długoletnią funkcjonalność systemu. W roku 2008 system Galeco PVC został wzbogacony o nową jakość orynnowania zamkniętą w nowoczesnej technologii wykonania – koekstruzji. Estetyczne wykonanie, odporność na odbarwienia, duży wybór kolorów i rozmiarów sprawia, że system doskonale pasuje do każdego rodzaju budynku.

Wyróżniającą cechą każdego systemu Galeco jest wewnętrzne wywinicie krawędzi rynny. Takie rozwiązanie gwarantuje, że nawet podczas intensywnych opadów woda nie przeleje się przez rynnę.

Wszystkie elementy systemu Galeco PVC zostały bardzo precyzyjnie dopracowane by system przy poprawnym montażu mógł służyć niezawodnie latami. Łączniki (element łączący dwie rynny) oraz odpływy posiadają specjalne uchwyty boczne.

Dzięki tym wyprofilowaniom elementy te mocowane są do deski czołowej zapewniając stabilizację całego systemu oraz minimalizując ryzyko rozszczelnień, gdyż jedynym ruchomym elementem pozostaje sama rynna. By ułatwić montaż systemu na łącznikach oraz narożnikach zaznaczono linie montażowe, które wskazują miejsce dosunięcia rynny w zależności od panującej temperatury podczas montażu.

Pierwszy na rynku narożnik zewnętrzny regulowany w kącie oszczędza czas ekipy dekarckiej przy montażu orynnowania na dachu o nietypowych kątach.

Galeco PVC montowany jest na specjalnie wzmocnionych hakach, które posiadają możliwość regulacji w pionie. Powstały one jako rezultat badań wśród użytkowników oraz firm wykonawczych.

Systemy Galeco PVC można montować po uprzednim położeniu pokrycia dachowego. Rozwiązanie to pozwala uniknąć uszkodzenia systemu przez spadające podczas montażu dachu, dachówki czy narzędzia.

Przy właściwej konserwacji, oferowany system orynnowania wytrzyma wiele lat.

Galeco udziela na system PVC 15-letniej gwarancji na uszkodzenia mechaniczne oraz 5-letniej gwarancji na stabilność koloru.



## Materiał

Do produkcji rynien i rur stosuje się polichlorek winylu nieplastyfikowany (twardy), będący produktem polimeryzacji chlorku winylu. Takie tworzywo odznacza się dużą wytrzymałością mechaniczną, jest niepalne, odporne na korozję, odporne chemicznie na większość substancji agresywnych rozpuszczalnych w wodzie deszczowej, odporne biologicznie na działanie bakterii. Dzięki odpowiednim dodatkom tworzywo osiąga również odporność na działanie promieni ultrafioletowych, odpowiedni kolor i połysk.



## Technologia

W roku 2008 system Galeco PVC został wzbogacony o nową jakość orynnowania zamkniętą w nowoczesnej technologii wykonania – koekstruzji. Warstwa nośna będąca rdzeniem profilu łączona jest nierozdzielnie z warstwą zewnętrzną, co pozwala na maksymalizację różnych parametrów: w warstwie wewnętrznej maksymalizuje się odporność mechaniczną, w warstwie zewnętrznej odporność na UV, barwę i połysk.

## 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.



### Zalety



#### Innowacyjny kształt rynny

Zabezpieczający przed przelewaniem wody nawet podczas obfitych opadów.



#### Zwiększony połysk orynnowania

Pozwoli cieszyć się jego perfekcyjnym wyglądem przez długie lata.



#### Odporność systemu na rozciąganie

Dzięki jasnemu wnętrzu elementów długich system nagrzewa się do 15% mniej.



#### Specjalnie dobrany materiał

Posiada zabezpieczenie „UV PROTECT”, które chroni kolor przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.



#### Specjalnie profilowany hak rynnowy

O dużej wytrzymałości na obciążenia.



#### Gwarancja najwyższej stabilność systemu

Po zamontowaniu jedynym ruchomym elementem pozostaje rynna.



#### Pierwszy na rynku narożnik uniwersalny

Regulowany, maksymalnie skracający czas i koszt instalacji systemu rynnowego.



#### System kabli grzejnych

Zapobiega gromadzeniu się śniegu i lodu, zamarzaniu wody w rynnach i rurach spustowych, zabezpieczając budynek przed uszkodzeniami orynnowania.



#### Gwarancja 15 lat

Udzielana na trwałość mechaniczną systemu oraz 5 lat na stabilność koloru.

### Walory użytkowe

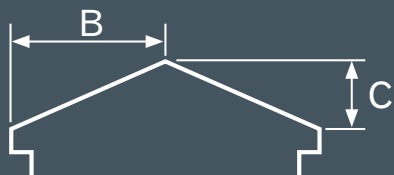
1. Estetyczne wykonanie.
2. Duży wybór kolorów umożliwiający dobór systemu do każdego rodzaju dachu.
3. Wysoka jakość tworzywa zapewniająca długoletnią funkcjonalność.
4. Kształtki w rozmiarze 90/110/130/150 systemów Galeco PVC wyglądają identycznie, co daje możliwość zastosowania na jednym dachu systemów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

SYSTEM  
**PVC**  
GALECO

## Wybór Systemu

Wybierając system orynnowania nalecujemy 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 uwzględni 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.

Mając obliczoną powierzchnię wystarczy spojrzeć na poniższą tabelę, która określa wydajność poszczególnych systemów orynnowania.


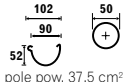
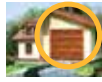
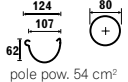

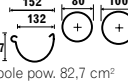

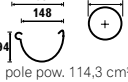

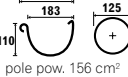
Porównanie danych z tabeli z powierzchnią do odwodnienia ułatwia wybór systemu optymalnego dla danego budynku (dane w tabeli określają maksymalną powierzchnię dachu, z jakiej mogą odebrać wodę poszczególne systemy).

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					
	90/50	110/80	130/80	130/100	150/100	180/125
	36 m <sup>2</sup>	58 m <sup>2</sup>	99 m <sup>2</sup>	99 m <sup>2</sup>	148 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>
	73 m <sup>2</sup>	116 m <sup>2</sup>	198 m <sup>2</sup>	198 m <sup>2</sup>	296 m <sup>2</sup>	440 m <sup>2</sup>

## Średnice i zastosowanie

	 pole pow. 37,5 cm <sup>2</sup>	<b>Galeco PVC 90</b> system przeznaczony do orynnowania jaskófk, wykuszy, altan, mniejszych garaży, balkonów, wiat; stanowi uzupełnienie systemu Galeco 130.
	 pole pow. 54 cm <sup>2</sup>	<b>Galeco PVC 110</b> system przeznaczony do orynnowania większych garaży, wiat, małych domów jednorodzinnych, tarasów oraz budynków gospodarczych; stanowi uzupełnienie systemu Galeco 130.
	 pole pow. 82,7 cm <sup>2</sup>	<b>Galeco PVC 130</b> podstawowy system służący do orynnowania domów jednorodzinnych, budynków mieszkalnych i małych obiektów przemysłowych.
	 pole pow. 114,3 cm <sup>2</sup>	<b>Galeco PVC 150</b> system przeznaczony do odprowadzania wody z dużych jednolitych płaszczyzn dachowych na obiektach przemysłowych i dużych budynkach mieszkalnych.
	 pole pow. 156 cm <sup>2</sup>	<b>Galeco PVC 180</b> system przeznaczony do odprowadzania wody z dużych jednolitych płaszczyzn dachowych na obiektach przemysłowych.

## Składowanie

- Rynny i rury spustowe powinny być składowane na płaskiej powierzchni w położeniu poziomym.
- Pierwsza warstwa rynien i rur powinna leżeć na równych podkładach i stykać się z nimi na całej długości.
- Stosy wolnostojące bez elementów oporowych mogą mieć co najwyżej wysokość trzech wiązek.
- Rynny lub rury przeznaczone do cięcia powinny przed cięciem być wyciągnięte z wiązek w celu pozbycia się szkodliwych koncentracji naprężeń mogących doprowadzić do uszkodzenia podczas cięcia.
- Nie należy składać rynien i rur w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i wysokie temperatury. Kształtki w kartonach należy przechowywać pod dachem.
- Rynny i rury należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu zbiorczym aż do momentu montażu.

## Transport

- Ładunek musi być unieruchomiony.
- Ładunek musi spoczywać na płaskiej i równej powierzchni, w pozycji poziomej.
- Zaleca się ręczne ładowanie i rozładowywanie.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy niskich temperaturach.

## Konserwacja

- Wszystkie uszczelki powinny być smarowane substancją poślizgową w celu uniknięcia głośniejszej pracy w miejscach połączeń.
- Wskazane jest dodatkowe spryskanie uszczelek środkiem poślizgowym tuż przed montażem.
- Nie wolno przemywać uszczelek substancjami technicznymi, takimi jak np. mydło techniczne czy detergentami (np. Ludwik).
- Rynny należy regularnie czyścić, usuwając liście i inne zanieczyszczenia stałe przynajmniej dwa razy w roku.

## Normy i gwarancja

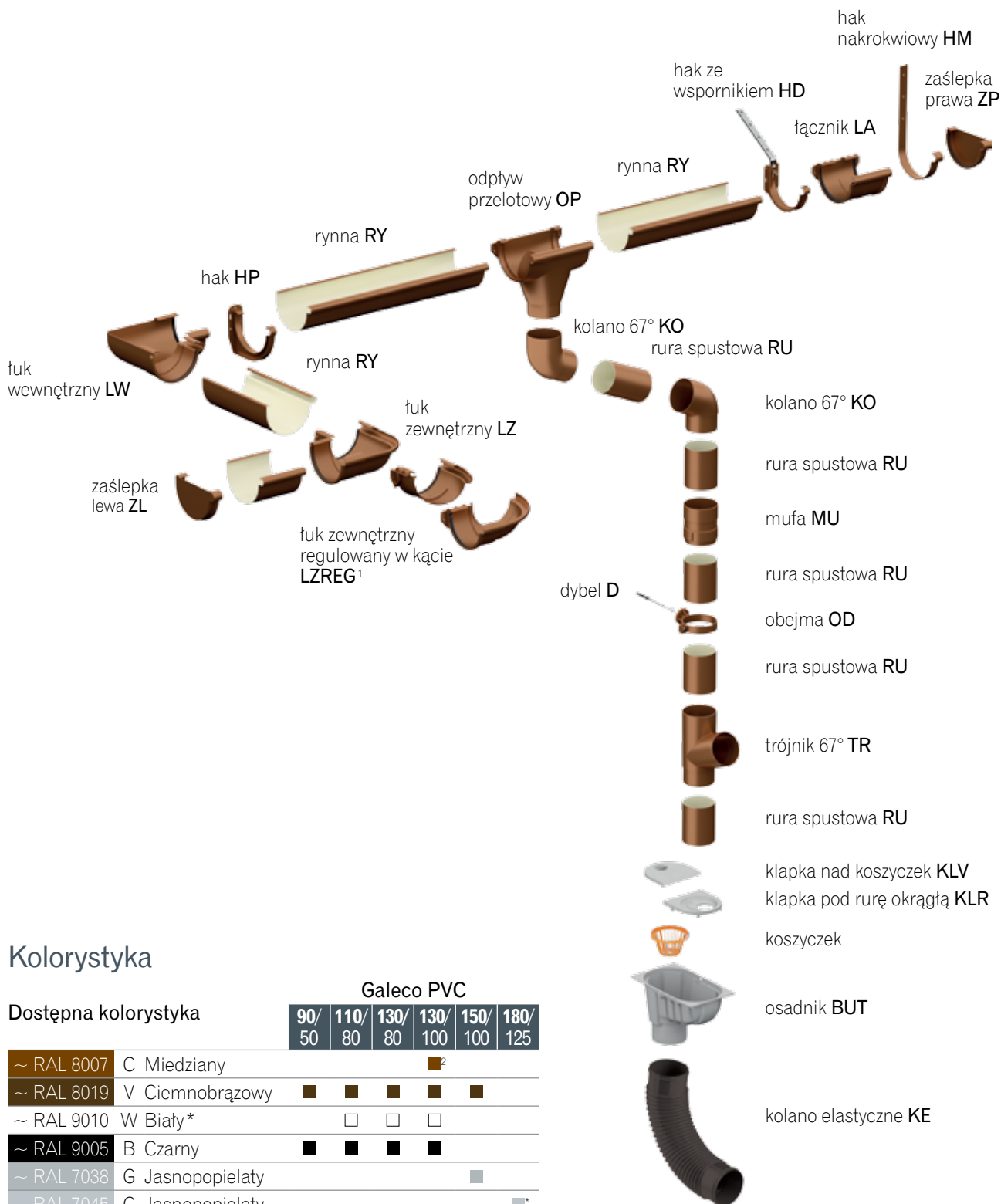
Europejska Norma PN-EN 607 – listopad 2005, „Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PVC-U. Definicje, wymagania i badania” – dotycząca rynien i kształtek rynnowych.

Europejska Norma PN-EN 12200-1 – lipiec 2002, „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do wody deszczowej do zewnętrznego zastosowania ponad ziemią. Nieplastyfikowany poli(chlorek) winylu (PVC-U)” – dotycząca rur i kształtek rynnowych.

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/002A/2006, LOW/031/2006, LOW/032/2006, LOW/019.1/2007, LOW/108.1/2008.

Dodatkowo Galeco Sp. z o. o. udziela 15-letniej gwarancji w zakresie trwałości mechanicznej materiału oraz 5-letniej gwarancji w zakresie stabilności koloru.



## Kolorystyka

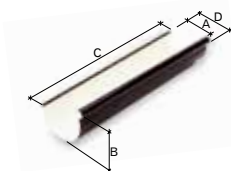
Dostępna kolorystyka	Galeco PVC					
	90/ 50	110/ 80	130/ 80	130/ 100	150/ 100	180/ 125
~ RAL 8007 C Miedziany				■ <sup>2</sup>		
~ RAL 8019 V Ciemnobrązowy	■	■	■	■	■	
~ RAL 9010 W Biały*		□	□	□		
~ RAL 9005 B Czarny	■	■	■	■		
~ RAL 7038 G Jasnopopielaty					■	
~ RAL 7045 G Jasnopopielaty						■*
~ RAL 3009 P Ciemnoczerwony					■ <sup>2</sup>	
~ RAL 7021 A Grafitowy	■	■	■	■	■	
~ RAL 8017 K Czekoladowy brąz			■	■		

<sup>1</sup> Dotyczy systemu PVC 130.

<sup>2</sup> Materiał PMMA.

\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

rywna 2 mb

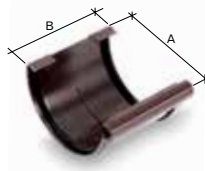


A  
B  
V

KOD	A	B	C	D
RE090_-RY200-G	90	52	2000	102

10 sztuk / 200 sztuk na palecie

łącznik rynny



A  
B  
V

KOD	A	B
RE090_-LA---A	90	87

5 sztuk / 25 sztuk w opakowaniu

odpływ bezuszczelkowy 90/50



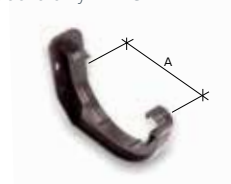
A  
B  
V

KOD	A	B	C
RE090_-OP050-A	90	142	50

5 sztuk / 20 sztuk w opakowaniu



hak doczołowy z PVC

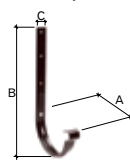


A  
B  
V

KOD	A
RE090_-HP---A	90

10 sztuk / 60 sztuk w opakowaniu

hak metalowy nakrokwiowy  
grubość haka wynosi 3 mm

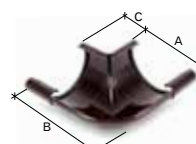


A  
B  
V

KOD	A	B	C
RE090_-HM---D	90	275	25

1 sztuka / 25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny\*

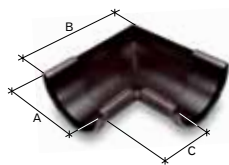


A  
B  
V

KOD	A	B	C
RE090_-LZ090-A	90	148	42

5 sztuk / 25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny\*



A  
B  
V

KOD	A	B	C
RE090_-LW090-A	90	154	42

5 sztuk / 25 sztuk w opakowaniu

łuk 135° zewnętrzny\*

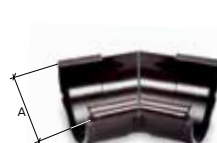


A  
B  
V

KOD	A
RE090_-LZ135-X	90

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny\*

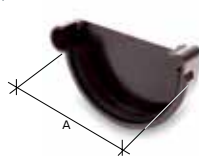


A  
B  
V

KOD	A
RE090_-LW135-X	90

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

zaślepka lewa

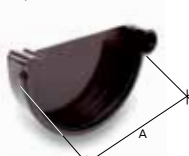


A  
B  
V

KOD	A
RE090_-ZL---A	90

10 sztuk / 80 sztuk w opakowaniu

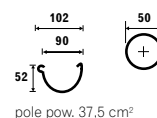
zaślepka prawa



A  
B  
V

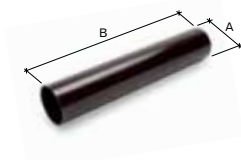
KOD	A
RE090_-ZP---A	90

10 sztuk / 80 sztuk w opakowaniu



\* Realizujemy zamówienia na tuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach, w terminie do 10 dni roboczych.

rura 2 mb

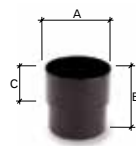


A  
B  
V

KOD	A	B
SP050_-RU200-G	50	2000

10 sztuk / 170 sztuk na palecie

mufa



A  
B  
V

KOD	A	B	C
SP050_-MU----A	50	62	32

5 sztuk / 100 sztuk w opakowaniu

kolano 67°



A  
B  
V

KOD	A	α
SP050_-KO067-A	50	67

5 sztuk / 40 sztuk w opakowaniu



obejma metalowa do dybla



A  
B  
V

KOD	A
SP050_-OM----D	50

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

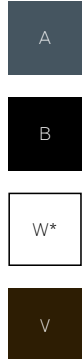
obejma PVC



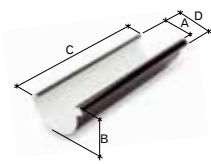
A  
B  
V

KOD	A
SP050_-OB----C	50

20 sztuk / 200 sztuk w opakowaniu



rywna 4 mb



A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B	C	D
RE110_-RY400-G	107	68	4000	124

10 sztuk / 180 sztuk na palecie

łącznik rynny

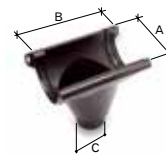


A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B
RE110_-LA---A	107	120

5 sztuk / 20 sztuk w opakowaniu

odpływ bezuszczelkowy 110/80



A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B	C
RE110_-OP080-A	107	220	80

1 sztuka / 15 sztuk w opakowaniu

hak doczołowy z PVC

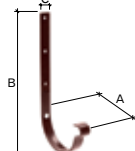


A  
B  
W\*  
V

KOD	A
RE110_-HP---A	107

5 sztuk / 80 sztuk w opakowaniu

hak metalowy nakrokwiony wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm

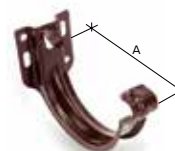


A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B	C
RE110_-HG---D	107	295	25

1 sztuka / 25 sztuk w opakowaniu

hak metalowy doczołowy

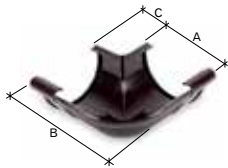


A  
B  
W\*  
V

KOD	A
RE110_-HD---D	107

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny\*\*

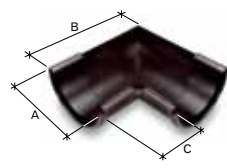


A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B	C
RE110_-LZ090-A	107	185	54

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny\*\*



A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B	C
RE110_-LW090-A	107	188	56

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

łuk 135° zewnętrzny\*\*



A  
B  
W\*  
V

KOD	A
RE110_-LZ135-X	107

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny\*\*

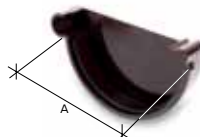


A  
B  
W\*  
V

KOD	A
RE110_-LW135-X	107

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

zaśllepka lewa

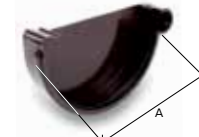


A  
B  
W\*  
V

KOD	A
RE110_-ZL---A	107

5 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

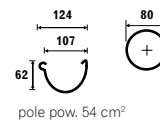
zaśllepka prawa



A  
B  
W\*  
V

KOD	A
RE110_-ZP---A	132

5 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

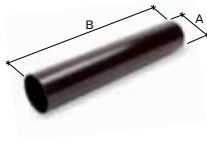


\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

\*\*Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach w terminie do 10 dni roboczych.



rura 4 mb



A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B
SP080_-RU400-G	80	4000

5 sztuk / 100 sztuk na palecie

mufa

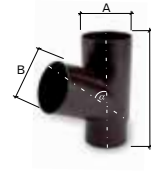


A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B	C
SP080_-MU----A	80	84	43

5 sztuk / 60 sztuk w opakowaniu

trójnik 67°



A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B	C	α
SP080_-TR067-A	80	80	184	67

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu

kolano 67°



A  
B  
W\*  
V

KOD	A	B
SP080_-KO067-P	80	67

5 sztuk / 60 sztuk w opakowaniu

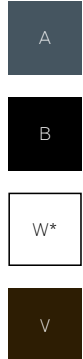
obejma PVC do dybla



A  
B  
W\*  
V

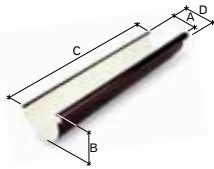
KOD	A
SP080_-OD----A	80

15 sztuk / 60 sztuk w opakowaniu



\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

rywna 4 mb

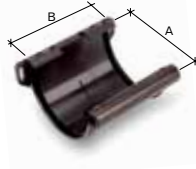


A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C	D
RE130_-RY400-G	132	77	4000	152

10 sztuk / 240 sztuk na palecie

łącznik rynny



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B
RE130_-LA---A	132	150

5 sztuk / 25 sztuk w opakowaniu

odpływ bezuszczelkowy 130/80



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-OP080-A	132	220	80

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

hak doczołowy z PVC

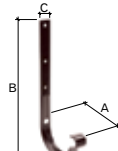


A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A
RE130_-HP---A	132

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

hak metalowy nakrokwioły  
grubość haka wynosi 3 mm

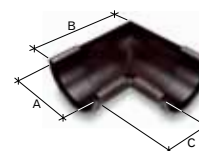


A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-HM---D	132	315	30

1 sztuka / 25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny\*\*

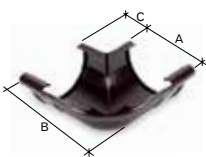


A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-LW090-A	132	223	70

1 sztuka / 15 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny\*\*



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-LZ090-A	132	220	66

1 sztuka / 15 sztuk w opakowaniu

hak metalowy doczołowy



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A
RE130_-HD---D	132

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny\*\*



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A
RE130_-LW135-X	132

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

odpływ bezuszczelkowy 130/100

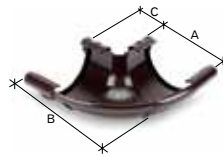


A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-OP100-A	132	220	100

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

łuk zewn. regulowany o kącie 90-150°

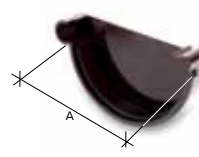


A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-LZREG-P	132	220	66

1 sztuka / 5 sztuk w opakowaniu

zaślepka lewa

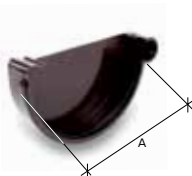


A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A
RE130_-ZL---A	132

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

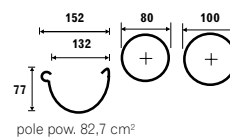
zaślepka prawa



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A
RE130_-ZP---A	132

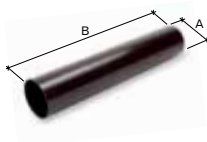
10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu



\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

\*\*Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach w terminie do 10 dni roboczych.

rura 4 mb



A  
B  
W\*  
K

KOD	A	B
SP080_-RU400-G	80	4000

5 sztuk / 100 sztuk na palecie

mufa

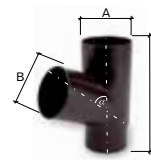


A  
B  
W\*  
K

KOD	A	B	C
SP080_-MU----A	80	84	43

5 sztuk / 60 sztuk w opakowaniu

trójnik 67°



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C	α
SP080_-TR067-A	80	80	184	67

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu



kolano 67°



A  
B  
W\*  
K

KOD	A	B
SP080_-KO067-P	80	67

5 sztuk / 60 sztuk w opakowaniu

obejma PVC do dybla



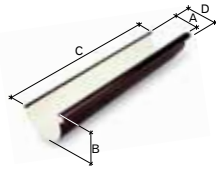
A  
B  
W\*  
K

KOD	A
SP080_-OD----A	80

15 sztuk / 60 sztuk w opakowaniu

\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

rywna 4 mb

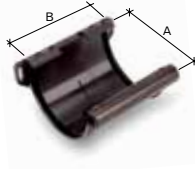


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B	C	D
RE130_-RY400-G	132	77	4000	152

10 sztuk / 240 sztuk na palecie

łącznik rynny



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B
RE130_-LA---A	132	150

5 sztuk / 25 sztuk w opakowaniu

odpływ bezuszczelkowy 130/80



A  
B  
V  
W\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-OP080-A	132	220	80

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

hak doczołowy z PVC

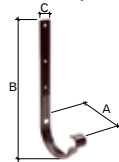


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A
RE130_-HP---A	132

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

hak metalowy nakrokwioły  
grubość haka wynosi 3 mm

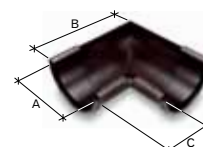


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-HM---D	132	315	30

1 sztuka / 25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny\*\*

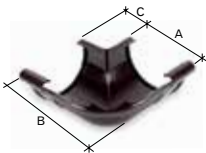


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-LW090-A	132	223	70

1 sztuka / 15 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny\*\*



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-LZ090-A	132	220	66

1 sztuka / 15 sztuk w opakowaniu

hak metalowy doczołowy

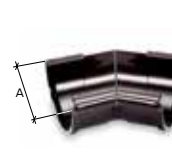


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A
RE130_-HD---D	132

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny\*\*



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A
RE130_-LW135-X	132

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

odpływ bezuszczelkowy 130/100

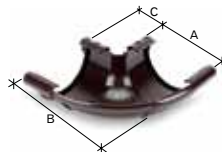


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-OP100-A	132	220	100

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

łuk zewn. regulowany o kącie 90-150°



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B	C
RE130_-LZREG-P	132	220	66

1 sztuka / 5 sztuk w opakowaniu

zaślepka lewa

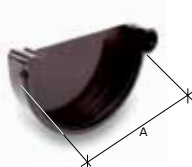


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A
RE130_-ZL---A	132

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

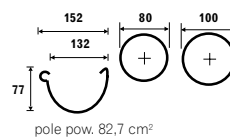
zaślepka prawa



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A
RE130_-ZP---A	132

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu



\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

\*\*Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach w terminie do 10 dni roboczych.

rura 4 mb



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B
SP100_-RU400-G	100	4000

5 sztuk / 60 sztuk na palecie

mufa



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B
SP100_-MU---A	100	121

2 sztuki / 40 sztuk w opakowaniu

kolano 67°



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	α
SP100_-KO067-P	100	67

5 sztuk / 35 sztuk w opakowaniu

kolano 45°



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	α
SP100_-KO045-P	100	45

6 sztuk / 30 sztuk w opakowaniu

wylewka 67° pod obejmę\*

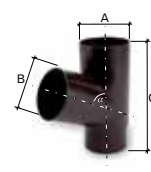


A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	α
SP100_-WL067-A	100	67

5 sztuk / 20 sztuk w opakowaniu

trójnik 67°



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A	B	C	α
SP100_-TR067-A	100	100	230	67

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

obojma PVC do dybla



A  
B  
V  
W\*  
C  
P\*  
K

KOD	A
SP100_-OD---A	100

10 sztuk / 40 sztuk w opakowaniu



\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.



rywna 4 mb

A\*  
V  
G

KOD	A	B	C	D
RE150_-RY400-G	148	99	4000	168

10 sztuk / 90 sztuk na palecie

łącznik rynny

A\*  
V  
G

KOD	A	B
RE150_-LA---A	148	150

5 sztuk / 25 sztuk w opakowaniu

odpływ bezuszczelkowy 150/100

A\*  
V  
G

KOD	A	B	C
RE150_-OP100-A	148	220	100

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

hak doczołowy z PVC

A\*  
V  
G

KOD	A
RE150_-HP---P	148

1 sztuka / 50 sztuk w opakowaniu

hak metalowy nakrokwioły  
grubość haka wynosi 3 mm

A\*  
V  
G

KOD	A	B	C
RE150_-HM---D	148	335	30

1 sztuka / 25 sztuk w opakowaniu

łuk 90° zewnętrzny\*\*

A\*  
V  
G

KOD	A	B	C
RE150_-LZ090-A	148	242	66

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

łuk 90° wewnętrzny\*\*

A\*  
V  
G

KOD	A	B	C
RE150_-LW090-A	148	240	70

1 sztuka / 10 sztuk w opakowaniu

łuk 135° zewnętrzny\*\*

A\*  
V  
G

KOD	A
RE150_-LZ135-X	148

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

łuk 135° wewnętrzny\*\*

A\*  
V  
G

KOD	A
RE150_-LW135-X	148

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

zaślepka lewa

A\*  
V  
G

KOD	A
RE150_-ZL---A	148

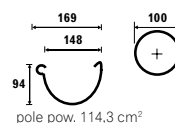
5 sztuk / 20 sztuk w opakowaniu

zaślepka prawa

A\*  
V  
G

KOD	A
RE150_-ZP---A	148

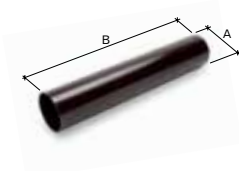
5 sztuk / 20 sztuk w opakowaniu



\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

\*\*Realizujemy zamówienia na łuki jedno- i dwupłaszczyznowe o nietypowych kątach we wszystkich kolorach w terminie do 10 dni roboczych.

rura 2 mb

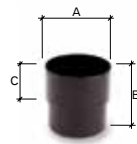


A\*  
V  
G

KOD	A	B
SP050_-RU200-G	50	2000

10 sztuk / 170 sztuk na palecie

mufa



A\*  
V  
G

KOD	A	B	C
SP050_-MU----A	50	62	32

5 sztuk / 100 sztuk w opakowaniu

kolano 67°



A\*  
V  
G

KOD	A	α
SP050_-KO067-A	50	67

5 sztuk / 40 sztuk w opakowaniu



obejma metalowa do dybla



A\*  
V  
G

KOD	A
SP050_-OM----D	50

10 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

obejma PVC



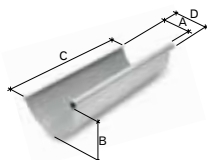
A\*  
V  
G

KOD	A
SP050_-OB----C	50

20 sztuk / 200 sztuk w opakowaniu

\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

rywna 4 mb

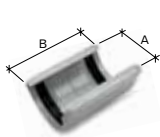


KOD	A	B	C	D
RE180_-RY400-R	183	110	4000	208

3 sztuki / 90 sztuk na palecie

G

łącznik rynny uszczelnkowy

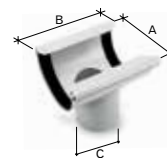


KOD	A	B
RE180_-LA---R	183	250

1 sztuka / 14 sztuk w opakowaniu

G

odpływ 180/125



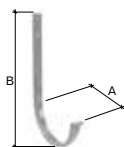
KOD	A	B	C
RE180_-OP125-R	183	235	125

1 sztuka / 5 sztuk w opakowaniu

G



hak metalowy nakrokwiowy wzmocniony  
grubość haka wynosi 4 mm

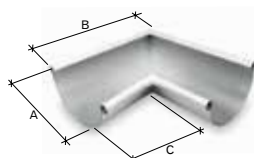


KOD	A	B
RE180_-HM---D	183	385

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

G

łuk 90° wewnętrzny

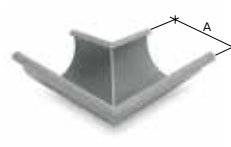


KOD	A	B	C
RE180_-LW090-R	183	340	140

1 sztuka / 8 sztuk w opakowaniu

G

łuk 90° zewnętrzny

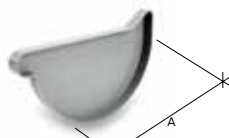


KOD	A	B	C
RE180_-LZ090-R	183	330	135

1 sztuka / 8 sztuk w opakowaniu

G

zaślepka lewa

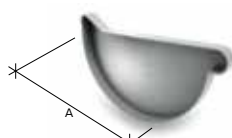


KOD	A
RE180_-ZL---R	183

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

G

zaślepka prawa



KOD	A
RE180_-ZP---R	183

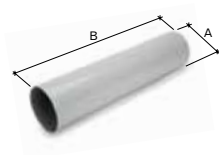
1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

G

\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.



rura 4 mb



KOD	A	B
SP125_-RU400-R	125	4000

3 sztuki / 48 sztuk na palecie

G

mufa



KOD	A	B	C
SP125_-MU---R	125	165	90

1 sztuka / 25 sztuk w opakowaniu

G

kolano 60°



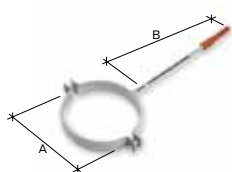
KOD	A	$\alpha$
SP125_-KO060-R	125	60°

1 sztuka / 20 sztuk w opakowaniu

G



obejma z dyblem 190

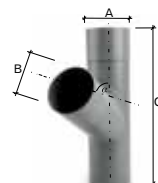


KOD	A	B
SP125_-OD190-S	125	190

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

G

trójnik 60°



KOD	A	B	C	$\alpha$
SP125_-TR060-R	125	125	460	60°

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

G

\* O dostępność proszę pytać w Biurach Handlowych Galeco.

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 obejmy do płyty warstwowej



KOD

SPUNI---D-STW-D

10 sztuk / 100 sztuk w opakowaniu

A

V

G

B

wspornik do haka doczołowego

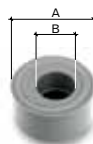


KOD

RUUNI--W-300-D

50 sztuk / 50 sztuk w opakowaniu

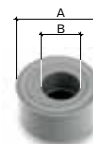
redukcja 80/50



KOD	A	B
SPUNI-G-80/50	80	50

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

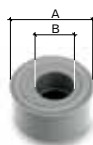
redukcja 100/80



KOD	A	B
SPUNI-G-100/80	100	80

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

redukcja 110/100



KOD	A	B
SPUNI-G-110/100	110	100

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

klapka do osadnika



KOD

OG-OSD---\_KLV-A

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

klapka pod rurę do osadnika



KOD

OG-OSD---\_KLR-A

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

koszyczek do osadnika



KOD

OG-OSD---KOSZ

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

klej do narożnika regulowanego PVC



KOD

REUNI---KJ075-X

1 sztuka / 1 sztuka w opakowaniu

dybel



KOD	A	ø
SPUNI---D-080-D	80	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-D	250	12
SPUNI---D-300-D	300	12

10 sztuk / 100 sztuk w opakowaniu

rewizja



A  
V  
G  
B

KOD

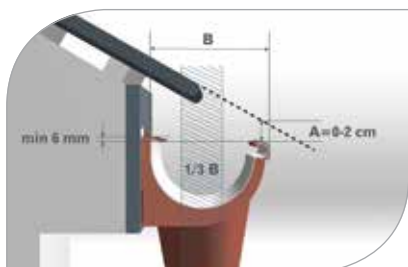
SP100-\_RE110

1 sztuka / 6 sztuk w opakowaniu

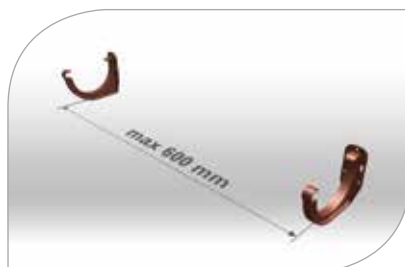
## – Instrukcja montażu

### 1. Uwagi przed montażem

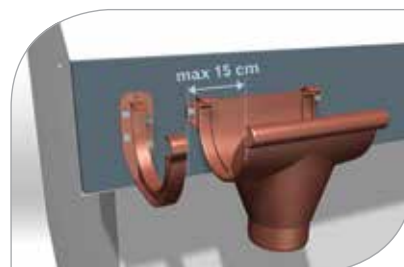
- 1.1. Elementy systemu Galeco PVC należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach zbiorczych do momentu montażu.
- 1.2. Rynny należy montować z zalecanym spadkiem 3 mm / 1 mb rynny.
- 1.3. Rynna powinna wystawać poza połąc dachową przynajmniej połową swojej średnicy i jednocześnie nie powinna wystawać poza linię będącą przedłużeniem dachu (**rys. 1**).
- 1.4. Zalecany rozstaw haków to 60 cm (**rys. 2**).
- 1.5. W przypadku montażu haków doczołowych wykonanych ze stali w trakcie montażu należy dociąć w dół tylni nosek haka o około 3 mm w celu lepszego dopasowania do rynny PVC.
- 1.6. Przy odpływie, łączniku i narożniku haki należy montować najdalej do 15 cm (**rys. 3**).
- 1.7. Systemu Galeco PVC nie należy montować w temperaturze poniżej 5°C.
- 1.8. Systemu Galeco PVC nie należy montować na nasłonecznionych gzymsach, ponieważ bardzo wysokie temperatury występujące w tych miejscach mogą przekraczać odporność termiczną materiału.
- 1.9. W systemie Galeco PVC odpływ oraz łączniki są montowane na sztywno do deski czołowej za pomocą specjalnych uchwytów (lub przy pomocy wspornika do deski krokwiowej), co stabilizuje system i sprawia, że jedynym ruchomym elementem pozostaje rynna (**rys. 4**).
- 1.10. Przed montażem systemu Galeco PVC należy posmarować uszczelki kształtek środkiem poślizgowym w celu zapewnienia ruchu rynny podczas zmian temperatury (**rys. 5**).
- 1.11. Dla umożliwienia ekspansji termicznej w łącznikach oraz narożnikach należy ustawić koniec rynny zgodnie z liniami pomocniczymi (**rys. 6**).
- 1.12. Rynny systemu Galeco PVC można montować po wcześniejszym założeniu pokrycia dachowego. Unika się w ten sposób ryzyka zniszczenia systemu rynnowego podczas prac prowadzonych na dachu.
- 1.13. W celu uniknięcia uszkodzenia systemu przez zalegający śnieg i lód należy stosować płotki przeciwśniegowe.



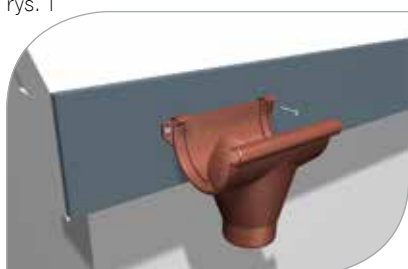
rys. 1



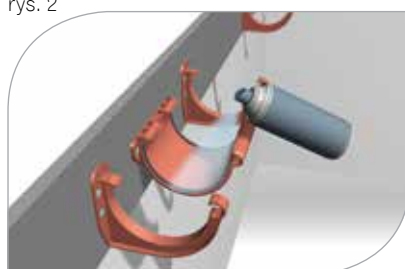
rys. 2



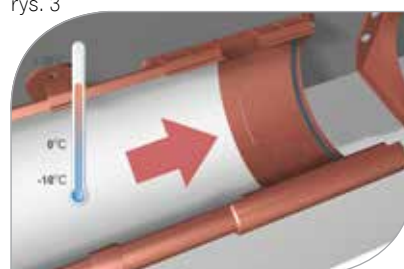
rys. 3



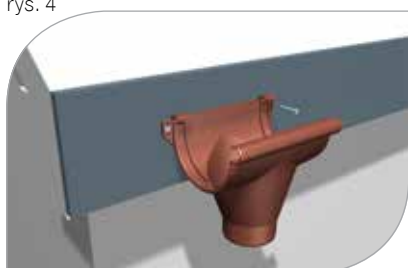
rys. 4



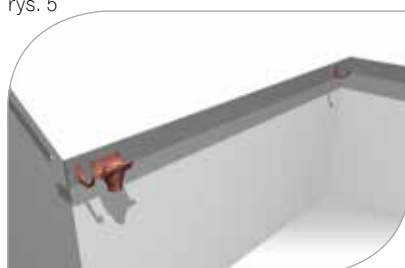
rys. 5



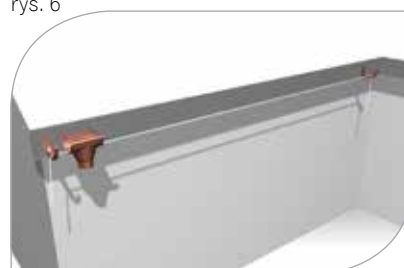
rys. 6



rys. 7



rys. 8





rys. 9

## 2. Planowanie systemu

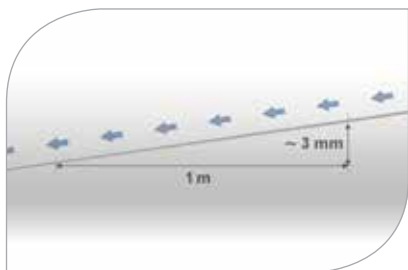
Zaplanuj system orynnowania uwzględniając rozmiar systemu, ilość pionów spustowych pozwalającą na odprowadzenie wody z Twojego dachu (tabela 1.), ilość odpływów, haków, rynien (1 rynna = 4 mb), łączników, narożników, zaślepek, rur (1 rura = 4 mb) oraz kształtek do rur.

### Tabela wydajności

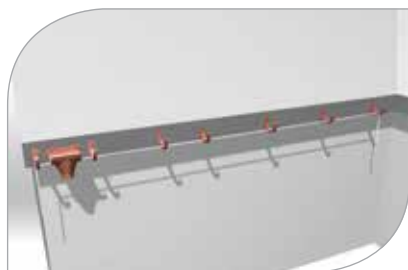
Ustawienia rury spustowej	Typ rynny/rozmiar rury					
	90/50	110/80	130/80	130/100	150/100	180/125
	36 m <sup>2</sup>	58 m <sup>2</sup>	99 m <sup>2</sup>	99 m <sup>2</sup>	148 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>
	73 m <sup>2</sup>	116 m <sup>2</sup>	198 m <sup>2</sup>	198 m <sup>2</sup>	296 m <sup>2</sup>	440 m <sup>2</sup>

## 3. Montaż poziomego rynnowego

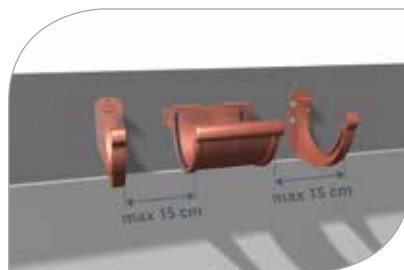
- 3.1. Ustal miejsce odpływu, pamiętaj, że jest to zawsze najniższy punkt systemu rynnowego (**rys. 7**).
- 3.2. Ustal pozycję i zamontuj po 1 haku skrajnym po każdej stronie odpływu – te haki usytuowane są najdalej i najwyżej w stosunku do poziomu odpływu (**rys. 8**).
- 3.3. Pomiędzy hakami skrajnymi rozciągnij sznurek – jego spadek w kierunku odpływu powinien wynosić około 30 mm / 10 m (**rys. 9, 10**).
- 3.4. Zgodnie z poziomem sznurka ustal pozycję i zamontuj pozostałe haki zachowując 60 cm odstęp między nimi (**rys. 11**).
- 3.5. W miejscu łączenia dwóch rynien zamontuj łącznik (**rys. 12**).



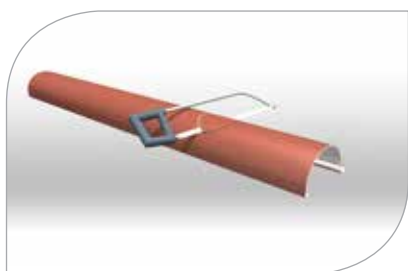
rys. 10



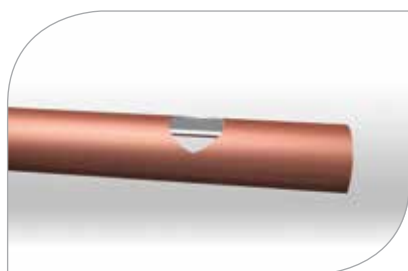
rys. 11



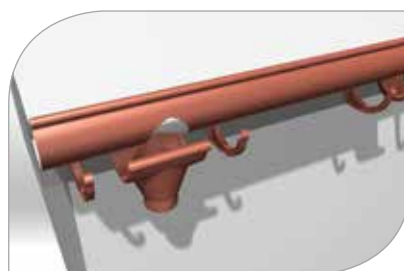
rys. 12



rys. 13



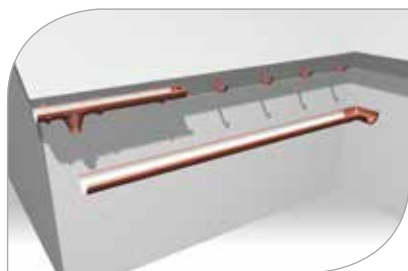
rys. 14



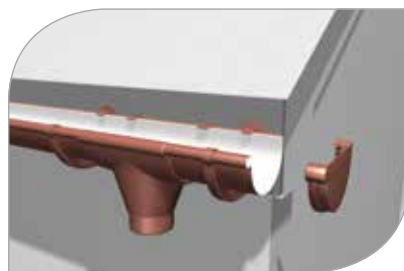
rys. 15



rys. 16



rys. 17



rys. 18

- 3.6. W miejscu w którym będzie zamontowany odpływ wytnij okrągły otwór w dnie rynny o średnicy równej średnicy rury spustowej (**rys. 13, 14**).
- 3.7. Montuj rynny wkładając je najpierw w tylne, a później w przednie wywiniecie kształtek (**rys. 15, 16**).
- 3.8. W narożach dachu zamontuj narożniki uszczelkowe (**rys. 17**).
- 3.9. Na końcach rynien załóż zaślepki uszczelkowe (**rys. 18**).

## 4. Połączenie odpływu z pionem spustowym

- 4.1. Przy dachu z okapem połącz odpływ z rurą spustową za pomocą dwóch kolan i przyciętego na wymaganą długość odcinka rury (**rys. 19**).
- 4.2. Przy dachu bez okapu połącz odpływ z rurą spustową za pomocą mufy

## 5. Montaż pionu spustowego

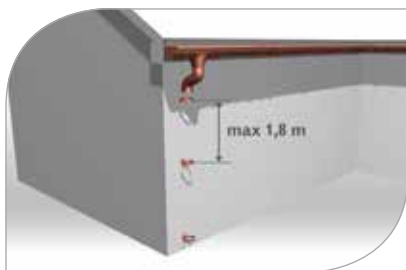
- 5.1. Zamocuj dyble w elewacji używając długości dopasowanej do grubości ocieplenia budynku. Na dyble nakręć obejmy zachowując między nimi odstęp maksymalnie 1,8 m (**rys. 20**).
- 5.2. W obejmach umieść rury spustowe łącząc je za pomocą mufy (**rys. 21, 22, 23**).
- 5.3. Skręć obejmy na rurze nie ściskając ich zbyt mocno.

## 6. Zakończenie instalacji

- 6.1. Odprowadzenie do kanalizacji. Umieść osadnik uniwersalny w gruncie pod rurą spustową. Jego dolny odpływ połącz z kolanem elastycznym dochodzącym do rur kanalizacji podziemnej (**rys. 24**). W klapie osadnika uniwersalnego wytnij otwór równy średnicy użytej rury spustowej (**rys. 25, 26**). Rurę spustową wprowadź w otwór klapy osadnika (**rys. 27**).
- 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. 19



rys. 20



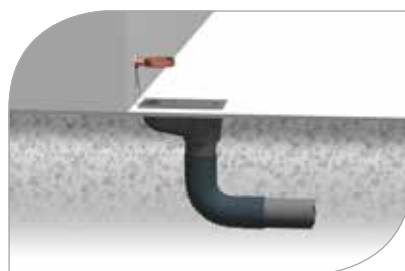
rys. 21



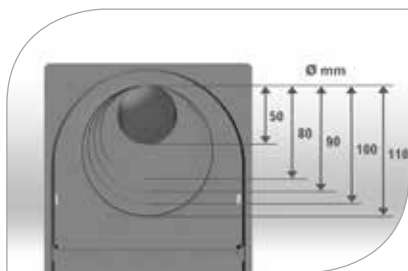
rys. 22



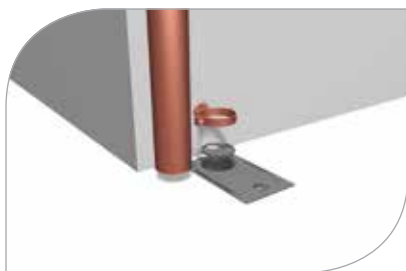
rys. 23



rys. 24



rys. 25



rys. 26



rys. 27