Flamingo

STALOWY SYSTEM RYNNOWY

ZDOBYWCA
ZŁOTEGO MEDALU
BUDMA 2010

STALOWY SYSTEM RYNNOWY
FLAMINGO MAGNELIS®

Flamingo
Magnelis®

Spis treści

Dlaczego Flamingo? 3

W harmonii z naturą 4
Ogólnie o zaletach systemu 5

Surowce 6
Szwedzka jakość stali 7

Rynny w kolorach natury 8
Gwarancja jakości 9

Główne elementy systemu 10
11

Denko rynny 12
Rynna 13

Narożnik zewnętrzny 90° 14
Narożnik wewnętrzny 90° 15

Hak doczołowy, hak doczołowy z płaskownika 16
Hak dokrokwiowy, hak dokrokwiowy wzmocniony z zapinką 17

Kolanko 60° 18
Sztucer 19

Rura spustowa 20
Wylewka 21

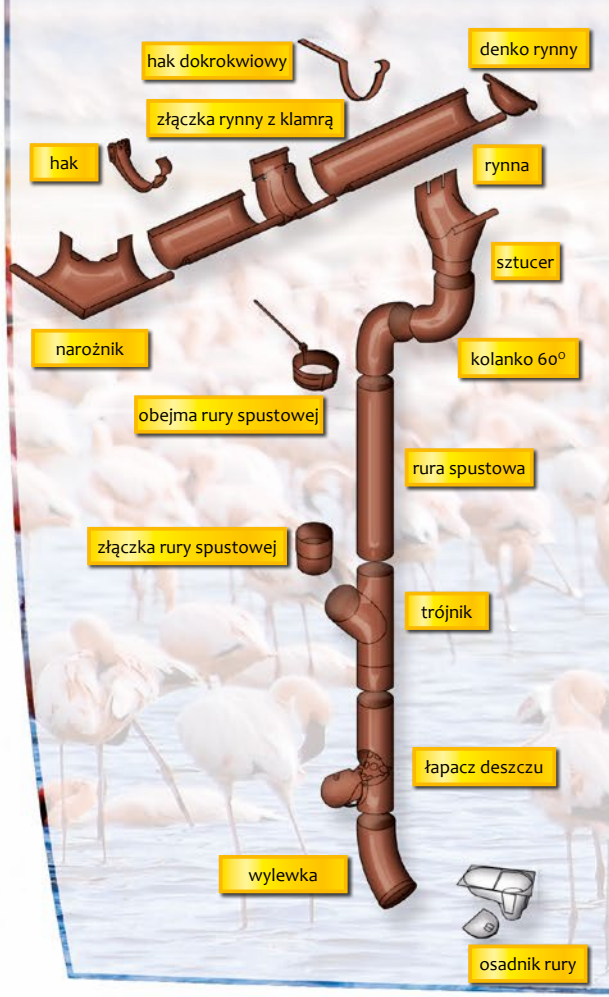
Obejma rury spustowej, śruby mocujące z kołkiem 22
Złączka rury spustowej (mufa) 23

Łącznik rynny, łącznik rynny z klamrą 24
Trójnik, łapacz deszczówki 25

Flamingo Magnelis® 26
27

28
Hak dokrokwiowy, hak dokrokwiowy wzmocniony z zapinką 29

Park maszynowy 30
Transport i logistyka, pakowanie i magazynowanie 31



Rynny spragnione deszczu

Stalowy system rynnowy **Flamingo** nie jest tylko kolejnym na rynku produktem w tej kategorii. **To kompletny, zintegrowany system**, który ma za zadanie zapewnić bezpieczeństwo, spokój i komfort w deszczowe dni. Inspiracją przy jego tworzeniu była dla nas przyroda. Nie bez przyczyny nazwa systemu zaczerpnięta została od nazwy gatunku ptaków - flamingów. Ptaki te przez całe swoje długie życie przebywają w środowisku wodnym, bo to woda jest dla nich przestrzenią działania. Podobnie jak flamingi i nasze rynny nie mogłyby istnieć bez wody. To tu czują się najlepiej i to środowisko potrafią najlepiej kontrolować. Flamingi łącząc się w milionowe kolonie, wykazują olbrzymie zdolności adaptacyjne w tych warunkach. Te same cechy są charakterystyczne także dla systemu rynnowego **Flamingo**.

W harmonii z naturą

Wszystkie zaprojektowane elementy systemu są **innowacyjne i wielofunkcyjne,** integralnie powiązane ze sobą tworzą jednolitą, przemyślaną całość. Dzięki temu system *Flamingo* wyróżnia się pod względem **łatwości montażu i użycia mniejszej ilości elementów**. Zastosowane przez nas rozwiązania zostały zaprojektowane specjalnie dla Państwa i z myślą o Waszym komforcie. Włożyliśmy w tę pracę bardzo dużo wysiłku.

Od kilku lat uważnie obserwowaliśmy, analizowaliśmy, badaliśmy i porównywaliśmy doświadczenia różnych środowisk: współpracowaliśmy w tym zakresie z dekarzami, wykonawcami, wieloma jednostkami naukowo-badawczymi właśnie po to, aby zaproponować Państwu **najlepszy, najnowocześniejszy i najbezpieczniejszy system rynnowy**.

Ogólnie o zaletach systemu

Postanowiliśmy prawem chronić nasze **nowe rozwiązania techniczne i wzory przemysłowe**. Dzięki zastosowanym przez nas innowacjom, **gwarantujemy Państwu rozwiązania najlepsze i najkorzystniejsze**. Chcemy mieć pewność, że nasz system zachowa swoją niepowtarzalność, a Państwo zawsze **będziecie mieć gwarancję, że wybieracie oryginalne rozwiązania**. Wszystkie podjęte działania dały nam olbrzymią satysfakcję, ponieważ staraliśmy się **spełnić oczekiwania naszych klientów**.

Najlepszą rekomendacją dla Stalowego Systemu Rynnowego *Flamingo* jest jego uhonorowanie Złotym Medalem podczas Międzynarodowych Targów Poznańskich BUDMA 2010.

Surowce

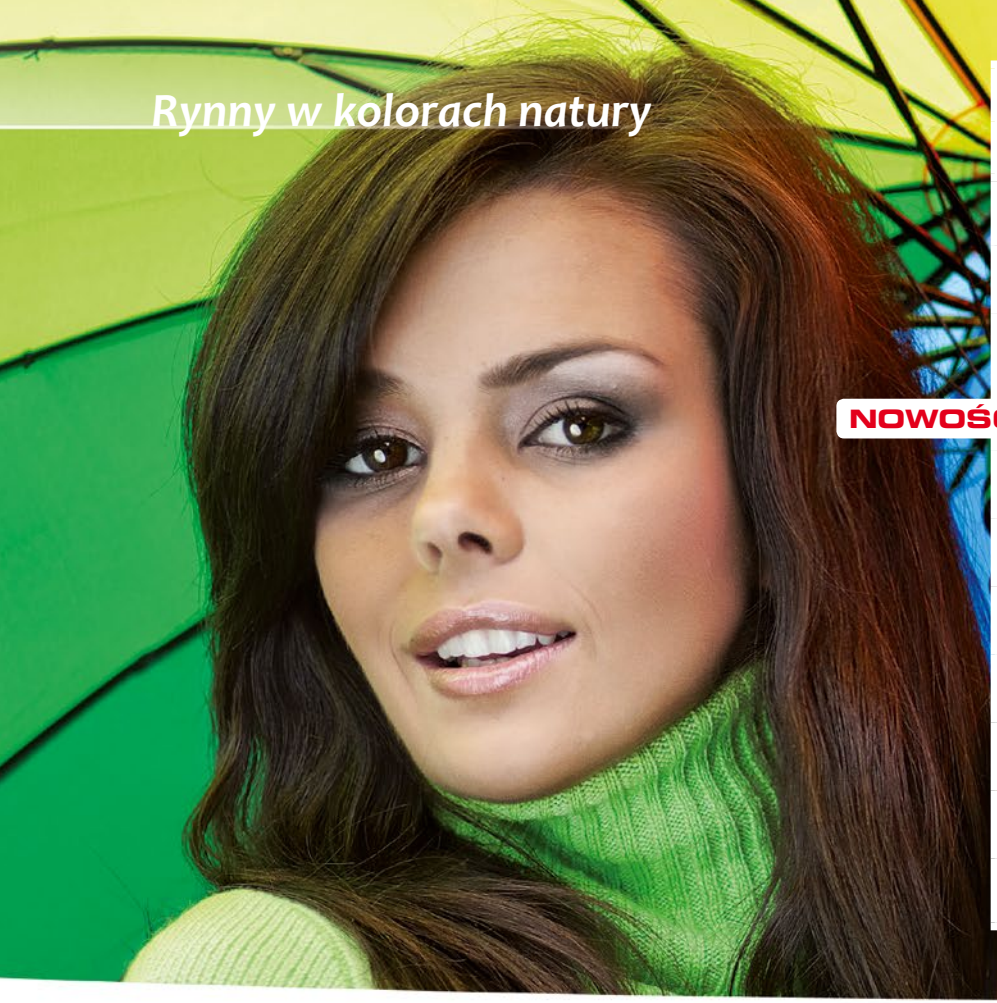
System rynnowy **Flamingo** wykonany jest ze specjalnego materiału **PRELAQ® RWS (Rain Water System)** dostarczanego przez szwedzki koncern hutniczy SSAB. Firma BUDMAT® współpracuje z hutą SSAB od kilkunastu lat. Dotychczasowe doświadczenia, prowadzone badania i testy dają nam gwarancję produkcji z najlepszych surowców. Huta SSAB jako jedyna na świecie produkuje wszystkie gatunki blach potrzebne do wykonania kompletnych akcesoriów rynnowych.

Stal przeznaczona do produkcji systemu rynnowego **Flamingo** pokryta jest **jednorodnymi powłokami lakierniczymi**, dzięki czemu wszystkie elementy systemu wyróżnia **jednolity, trwały kolor i najwyższa jakość**. Wszystkie dostępne kolory w jakich produkowany jest Stalowy System Rynnowy **Flamingo** są dopasowane kolorystycznie do oferowanych przez BUDMAT® pokryć dachowych i elewacyjnych.

powłoka organiczna
podkład
warstwa pasywacyjna
ocynk
blacha stalowa

SSAB

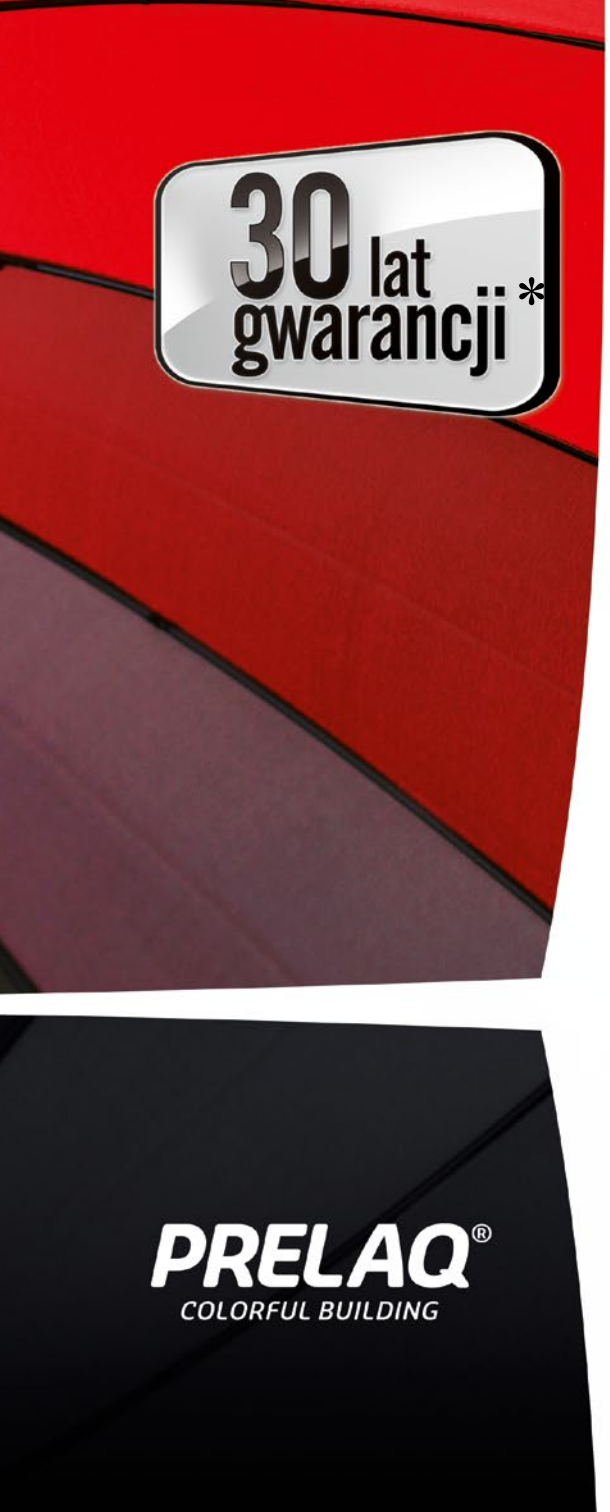
Rynny w kolorach natury



NOWOŚĆ

Dostępna kolorystyka		Flamingo PRELAQ RWS		
		125/90	135/90	150/100
Prelaq 434 RAL 8017	Jasnobrązowy	+	+	+
Prelaq 387 RAL 8019	Ciemnobrązowy	+	+	+
Prelaq 087 RAL 7011	Grafitowy	+	+	+
Prelaq 036 RAL 7016	Grafit Antracytowy	+	+	-
Prelaq 015 RAL 9005	Czarny	+	+	+
Prelaq 742 RAL 8004	Cegła	+	-	+
Prelaq 758 RAL 3009	Wiśnia	+	-	+
Prelaq 001 RAL 9002	Biały	+	-	+
Prelaq 830 RAL 6020	Zielony	+	-	+
Prelaq 778 RAL 8003	Miedziany	+	-	+
Prelaq 045 RAL 9006	Silver Metalic	+	-	+

W stałej ofercie system rynnowy Flamingo wykonywany jest **we wszystkich podstawowych kolorach, które komponują się z kolorystyką wykonywanych przez BUDMAT® pokryć dachowych i elewacyjnych.** Dzięki temu oferta BUDMAT® jest zdecydowanie szersza i korzystniejsza dla każdego klienta, któremu możemy zaproponować **kompleksową realizację: od wykonania stalowego pokrycia dachowego wraz z kompletem obróbek i akcesoriów, po skomponowanie do niego stalowego systemu rynnowego.**



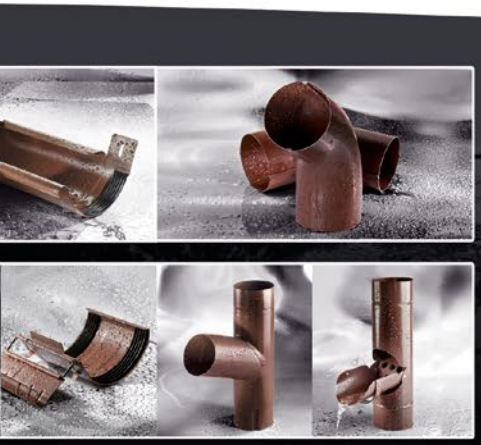
Gwarancja jakości

Stalowy system rynnowy **Flamingo** jest jednym z najnowocześniejszych na rynku produktów tej kategorii. **System wykonany z najlepszych szwedzkich blach PRELAQ® RWS (Rain Water System) – produkowanych specjalnie dla tego rodzaju realizacji**, wyróżnia również:

- łatwość montażu, dzięki uniwersalnym elementom, które wzajemnie się uzupełniając mogą pełnić kilka funkcji jednocześnie,
- **najwyższa jakość wykonania, z zastosowaniem w pełni zautomatyzowanych szwedzkich i szwajcarskich linii produkcyjnych,**
- innowacyjność – dzięki specjalnie zaprojektowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym,
- **zastosowanie do produkcji wszystkich elementów systemu najlepszego surowca (szwedzka blacha PRELAQ® RWS),**
- dostępność w rozmiarach: mniejszym dla obiektów o charakterze mieszkalnym (125/90 oraz 135/90) i większym, z przeznaczeniem na obiekty przemysłowe, wielkogabarytowe (150/100),
- **specjalnie opracowane i wdrożone rozwiązania logistyczne (fabrycznie zabezpieczone folią wszystkie elementy orynnowania, indywidualnie zaprojektowane opakowania, wyjątkowa dbałość o najwyższy standard magazynowania i transportu),**
- kompleksowość i możliwość dopasowania całego orynnowania **Flamingo** do oferowanych przez BUDMAT® stalowych pokryć dachowych i elewacyjnych,
- **30-letnia gwarancja na system rynnowy Flamingo w klasie środowiska C1-C4 (obszary przemysłowe i przybrzeżne o dużej agresywności korozyjnej środowiska).**

* dotyczy systemu rynnowego **Flamingo** wykonanego z blach PRELAQ ® RWS

Główne elementy systemu



Stalowy System Rynnowy **Flamingo** powstał z myślą o **komfortowych rozwiązaniach orynnowania dachu.** Najwyższa jakość surowców wykorzystanych do produkcji **(blachy PRELAQ® RWS - Rain Water System, szwedzkiego koncernu hutniczego SSAB), najnowocześniejszy w Europie i w pełni zautomatyzowany park maszynowy, innowacyjne i uniwersalne rozwiązania konstrukcyjne poszczególnych elementów** - to wszystko pozwoliło nam stworzyć najlepszy na rynku stalowy system rynnowy. Specjalnie zaprojektowane rozwiązania konstrukcyjne poszczególnych elementów systemu pozwalają na ich **uniwersalne stosowanie.**

Dzięki temu możliwe jest wykorzystanie naszych haków jako wspornika do wszystkich poziomych elementów orynnowania (rynna, narożnik, łącznik), jednakże narożniki dzięki swojej konstrukcji dają tak sztywne połączenie z osadzaną w nich rynną, że **nie jest konieczne dodatkowe ich wsparcie.** System wyróżnia przy tym **łatwość montażu i szczególna estetyka.** Jest **spójny pod względem kolorystycznym, efektywny w odprowadzaniu wody z połaci dachowej i szczególnie wytrzymały.**

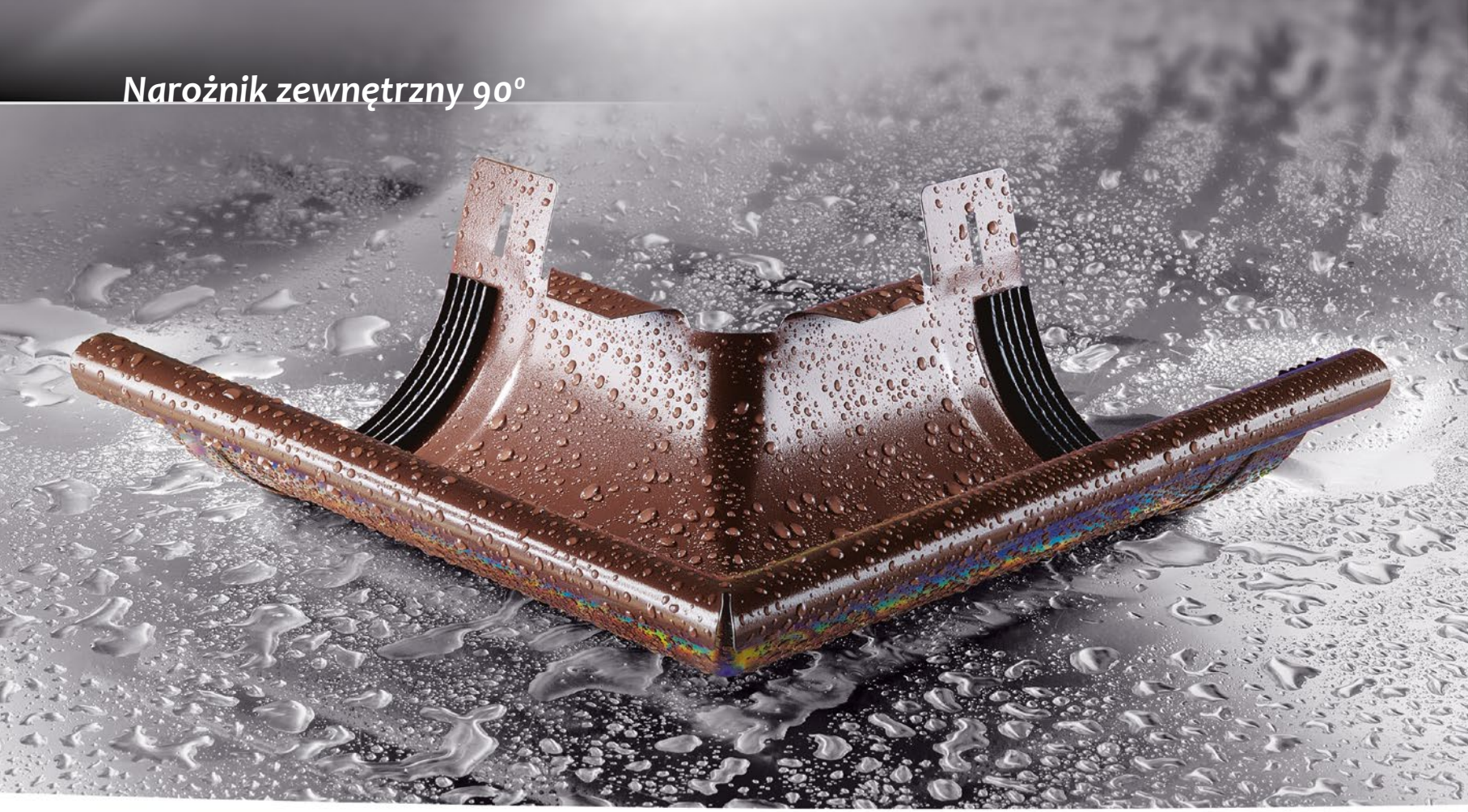
Denko rynny

Element zabezpieczający przed wylewaniem się wody z rynny. Zastosowanie **innowacyjnego i specjalnie zaprojektowanego złącza** gwarantuje trwałe połączenie denka z rynną, spełniając swoje funkcje w każdych warunkach atmosferycznych. Element wykazuje **dużą łatwość podczas montażu** zapewniając jednocześnie maksymalną ochronę przed zerwaniem się pod naporem wody. Denko rynny w systemie **Flamingo** jest **jedynym dostępnym na rynku takim rozwiązaniem**.

DENKO w systemie **Flamingo** jest rozwiązaniem opatentowanym, chronionym przez Urząd Patentowy Rzeczpospolitej Polskiej.

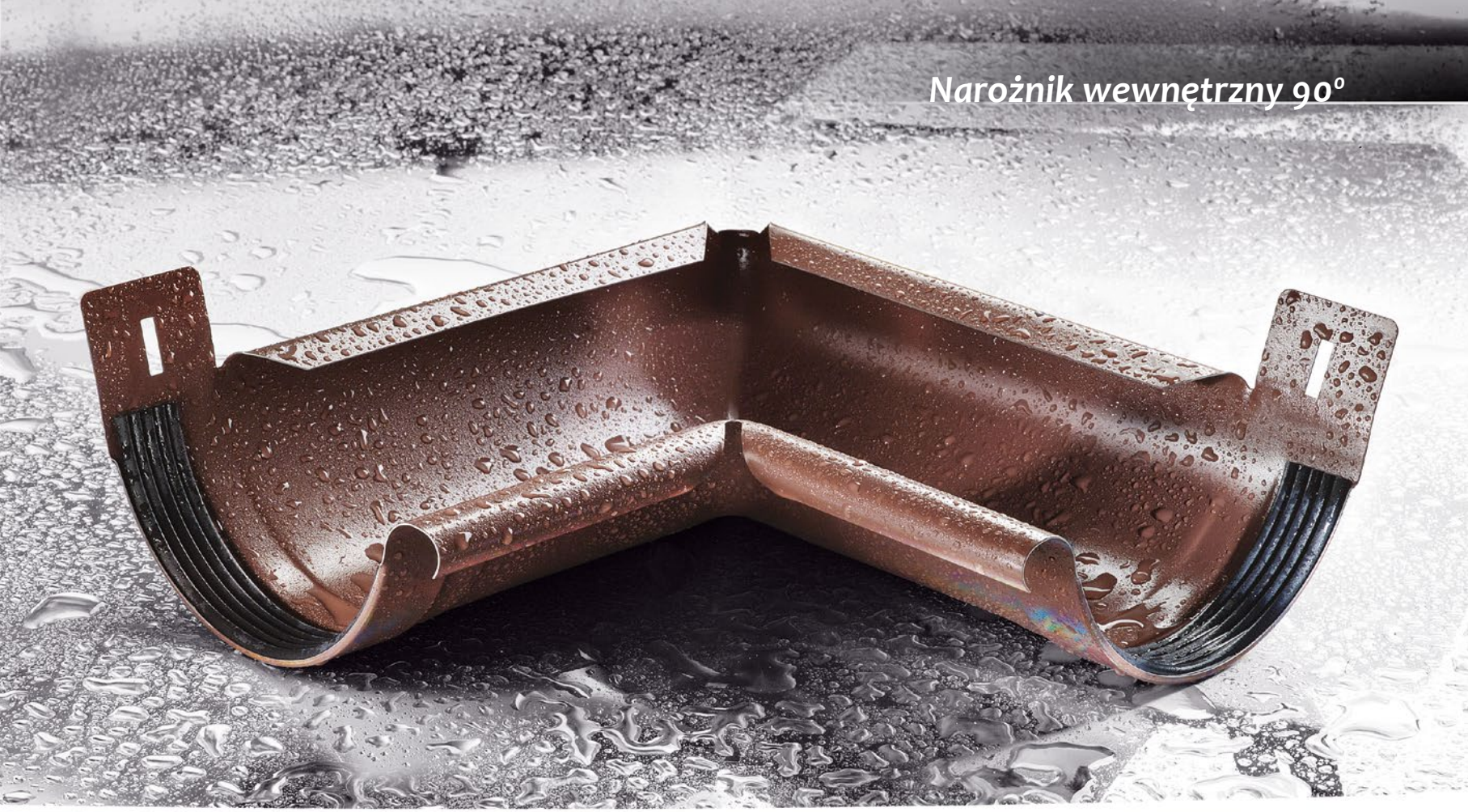
Element odwodnienia dachu, którego zadaniem jest bezpośredni odbiór wody z połaci dachowej. Rynny w systemie **Flamingo** dostępne **w trzech rozmiarach: 125, 135 i 150 mm,** montowane są w sposób zapewniający wykorzystanie ich pełnej pojemności. Grubość blachy wynosi 0,6 mm. Znaczenie w odbiorze wody z połaci dachowej ma sposób montażu rynny i przepustowość rur spustowych. Najlepszym tego dowodem są rozwiązania płytszych systemów rynnowych stosowanych w Skandynawii, gdzie opady deszczu są jednymi z większych w Europie.

Narożnik zewnętrzny 90°



Specjalnie skonstruowane elementy łączące rynny w wewnętrznych i zewnętrznych narożach budynku. W systemie *Flamingo* rynna osadzana jest głęboko w narożnikach, co **eliminuje potrzebę zastosowania łącznika rynnowego.** Takie rozwiązanie daje sztywne i trwałe połączenie i obniża jednocześnie koszty inwestycji, ponieważ **nie trzeba montować dodatkowych elementów (w tym także haków).**

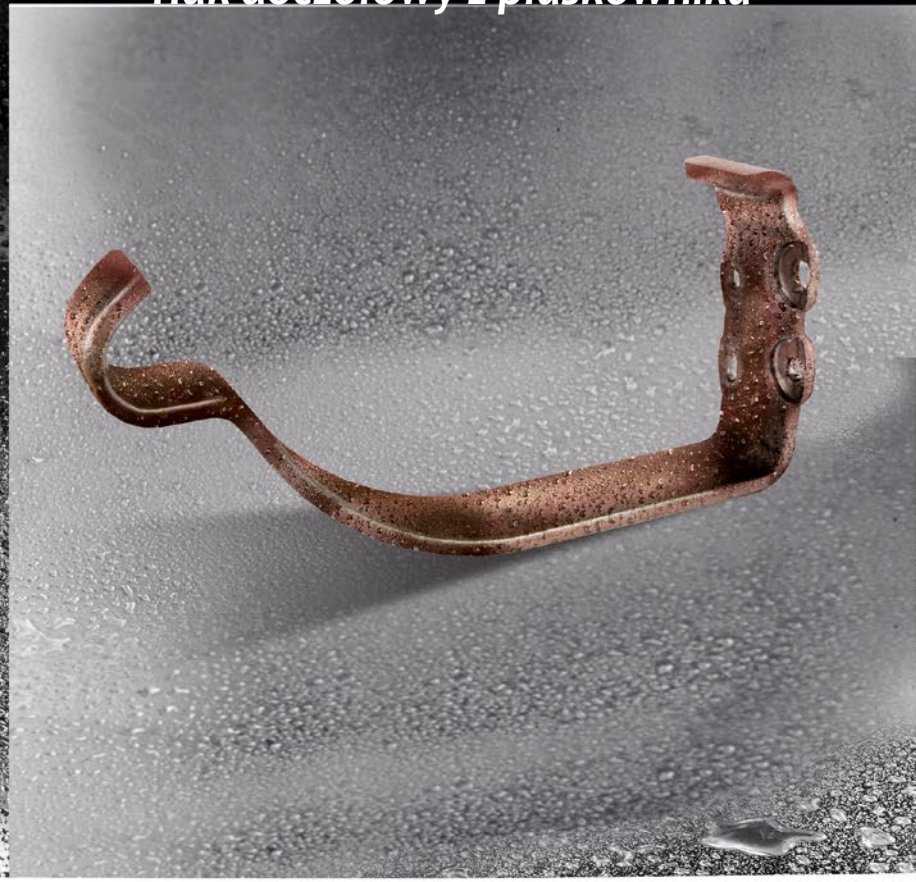
Narożnik wewnętrzny 90º



Tak zaprojektowane narożniki są **uniwersalne i innowacyjne** ze względu na swoje możliwości. Wykonane **z tego samego surowca co pozostałe części systemu** są w pełni **jednolite pod względem kolorystycznym i jakościowym**.

Hak doczołowy

Hak doczołowy z płaskownika



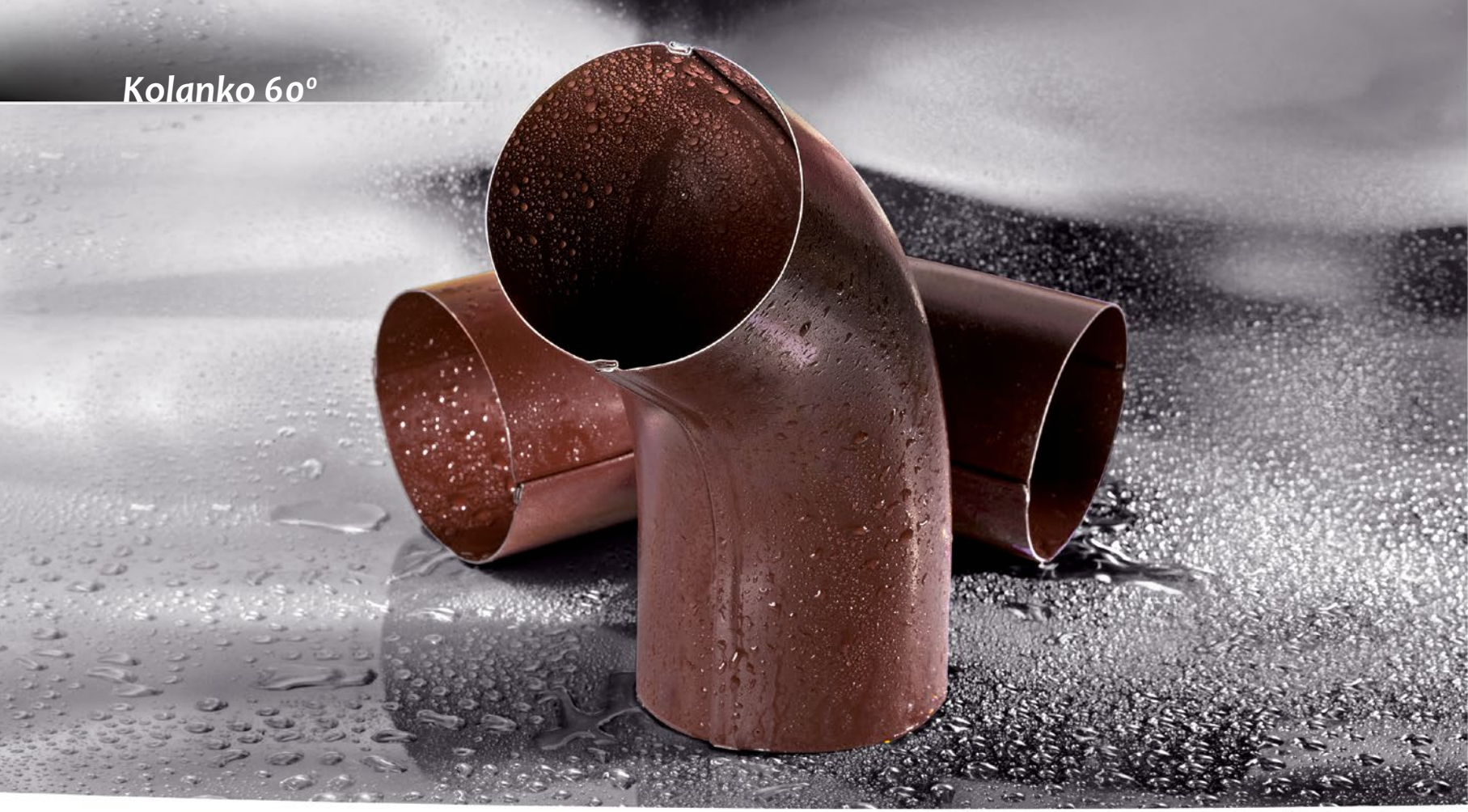
Element konstrukcyjny, spełniający przede wszystkim funkcję wspornika rynny. W systemie *Flamingo* jest szczególnie **uniwersalnym rozwiązaniem**, montowanym zarówno jako hak doczołowy (montowany do deski czołowej) jak i dokrokwiowy (montowany z płaskownikiem bezpośrednio do krokwi).

Haki spełniając podstawową funkcję nośnika rynny **mogą być wykorzystane także jako wspornik** do każdego poziomego elementu systemu (rynna, narożnik, łącznik), spełniając jednocześnie najwyższą, **ponadnormatywną klasę nośności**. Wykonane ze **szwedzkiej stali PRELAQ® RWS (Rain Water System)** wyróżniają się najlepszą jakością i **spójną z całym systemem kolorystyką**.

Hak dokrokwiowy, hak dokrokwiowy wzmocniony z zapinką

Hak rynnowy zapewnia trwałe mocowanie rynien do krokwi lub łat. Dzięki unikalnej konstrukcji wytrzymuje o wiele większe obciążenia niż podobne elementy oferowane przez innych producentów. Specjalna budowa i innowacyjny kształt haka pozwala na łatwy i szybki montaż orynnowania. Hak wykonany jest z najwyższej jakości stali pokrytej powłoką cynku 275 g/m². Co więcej, BUDMAT® jako jedyny producent na rynku oferuje w standardzie dodatkowo specjalną zapinkę wzmacniającą hak. Ten łatwy w zamontowaniu element dodatkowo usztywnia hak i gwarantuje jego trwałość przy znacznych obciążeniach systemu rynnowego (śnieg, oblodzenie).

Kolanko 60°



Element systemu formowany w kształcie litery „L" pod kątem 60°, pozwalający na dopasowanie poszczególnych części systemu rynnowego do różnych kształtów połaci dachowych i okapów budynków. **Spójny kolorystycznie z pozostałymi elementami systemu, wykonany jest ze szwedzkiej blachy najwyższej jakości**.

Sztucer

Jeden z głównych elementów systemu rynnowego odprowadzających wodę z pokrycia dachowego (sztucer łączy rynnę z rurą spustową). Element ma charakterystyczny wygląd i kształt, który specjalnie zaprojektowany wyróżnia się szczególną dbałością o estetykę wykonania. **Łagodna linia i krawędź elementu pozwalają uniknąć zarysowań i uszkodzeń mechanicznych.**

Rura spustowa

Pionowy element systemu odprowadzający wodę z rynny. W systemie rynnowym **Flamingo** dostępne są rury spustowe, których połączenie odbywa się **za pomocą złączki lub fabrycznego zacisku montażowego**. Dzięki temu gwarantujemy więcej możliwości i lepszy komfort pracy podczas montażu. **Wykonawca sam decyduje** o wyborze najlepszego rozwiązania dostosowanego do konkretnej realizacji.

Wylewka

Element w kształcie litery „L” odprowadzający wodę z rury spustowej. Wyoblona końcówka zapewnia usztywnienie krawędzi wyprowadzającej wodę poza system. **Najlepsza szwedzka blacha** użyta do produkcji orynnowania **Flamingo** gwarantuje **spójność kolorystyczną** całego systemu.

Obejma rury spustowej, śruby mocujące z kołkiem

NOWOŚĆ

mocowanie obejmy do płyty warstwowej i drewna

W systemie rynnowym **Flamingo** obejma rury spustowej występuje z łącznikiem wykonanym z tworzywa sztucznego. Obejma może być zamontowana do elewacji za pomocą specjalnego elementu mocującego. Mocowanie obejmy montuje się do elewacji wykonanej z drewna lub do płyty warstwowej. Dzięki temu cała pionowa część orynnowania jest dodatkowo usztywniona.

Dodatkowy element mocujący obejmę dostępny jest we wszystkich kolorach oferowanych w systemie **Flamingo**.

Złączka rury spustowej (mufa)

Element systemu służący do łączenia rur spustowych. Rury spustowe łączyć można w systemie ***Flamingo*** za pomocą **fabrycznego zacisku montażowego lub specjalnie wykonanej złączki rury**.

Łącznik rynny

Łącznik rynny z klamrą

Uniwersalny element systemu rynnowego **Flamingo** montowany z uszczelką EPDM i/lub specjalistycznym uszczelniaczem, gwarantujący stabilne połączenie rynien, narożników, etc.

Element systemu rynnowego wykorzystywany do połączeń przelotowych. Zastosowanie klamry i specjalna konstrukcja łącznika, pozwalają na wykonanie połączenia rynien już zamontowanych na hakach nawet po wykonaniu obróbek dekarskich. Odpowiednia szerokość łącznika rynny z klamrą (jedna z największych dostępnych na rynku) oraz zastosowanie blachy o 20% grubszej niż rynny, zapewnia wysoką sztywność. Szczelność tak wykonanego połączenia gwarantuje dodatkowo użycie uszczelki i/lub uszczelniacza.

Element wykonany jest ze specjalnej blachy RWS – Rain Water System – szwedzkiego koncernu hutniczego SSAB.

Element zaprojektowany w celu odprowadzenia wody z małych połaci dachowych lub lukarn, z których nieekonomiczne lub niemożliwe byłoby skierowanie wody do oddzielnego pionu rur spustowych.

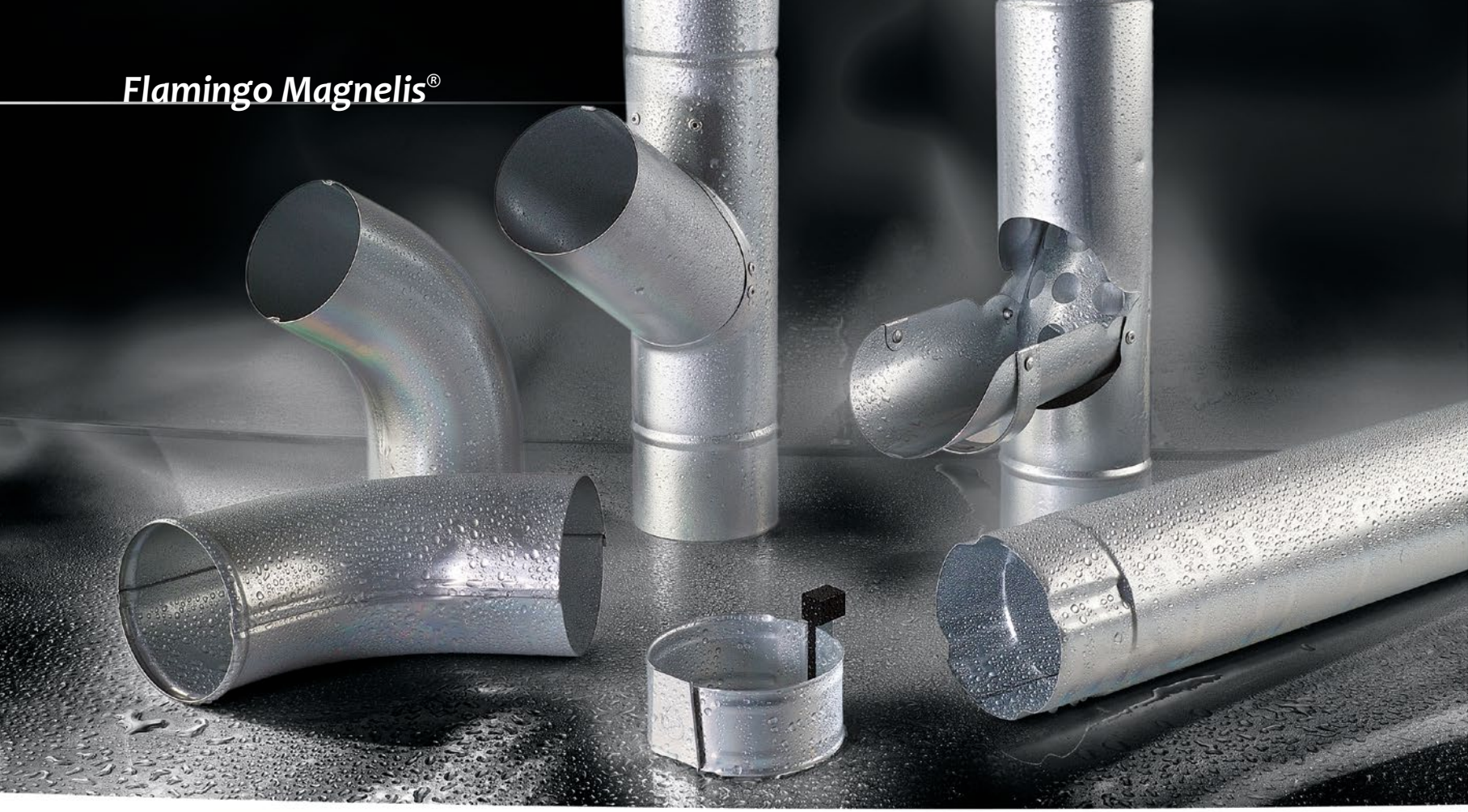
OSADNIK RURY (PIONOWY)

Element orynnowania zintegrowany z rurą spustową służący do gromadzenia i odprowadzania wody deszczowej. Osadnik wykonany jest z wysokoplastycznego polipropylenu i polietylenu. Jest uniwersalny ponieważ pasuje do elementów spustowych o średnicy 90, 100 i 120 mm. Osadnik posiada specjalną przegrodę anty-cofającą, która uniemożliwia cofanie się wody deszczowej do rur spustowych oraz kosz zbierający zanieczyszczenia, który można w łatwy sposób wyjmować i w razie potrzeby opróżniać. Osadnik rury posiada także pokrywę, którą w zależności od potrzeb można pozostawiać w pozycji: Otwarte / Zamknięte.

Wymiary: 235x125x220mm / Kolor: jasny szary, czarny, brązowy
Średnica pokrywy: 80-125mm / Średnica przyłącza: 100-110mm

Element orynnowania służący do odprowadzenia wody deszczowej w celu jej zgromadzenia w przeznaczonym do tego zbiorniku. Zgromadzoną wodę deszczową można wykorzystać np. do nawadniania ogrodów. Łapacz deszczówki w systemie Flamingo pełni także rolę czyszczaka – sitka, które zatrzymuje niesione z wodą np. liście i inne drobne zanieczyszczenia. Dzięki zastosowanemu w łapaczu sitku, zgromadzona woda jest czysta. Ma to szczególne znaczenie w sytuacji kiedy rura spustowa jest skierowana bezpośrednio do pionu kanalizacyjnego.

Flamingo Magnelis®



Flamingo Magnelis® to produkt optymalnie i długotrwale chroniony przed korozją. Zastosowanie podczas procesu technologicznego kąpieli cynkowej z domieszką aluminium i magnezu gwarantuje znakomite właściwości ochronne systemu. Domieszka magnezu decyduje o właściwościach tego materiału, tworząc mocną i stabilną warstwę ochronną na całej powierzchni rynny. W porównaniu z innymi systemami rynnowymi, produkowanymi z blach ocynkowanych, **Flamingo** Magnelis® wyróżnia się trwałością i odpornością na korozję. Dzięki temu, można bez obaw stosować go w środowisku o podwyższonym ryzyku wystąpienia korozji. Testy porównawcze wykazały, że blachy z powłoką Magnelis® posiadają 10 razy wyższą odporność na korozję niż w przypadku stali ocynkowanej.

Flamingo Magnelis®

Powłoka Magnelis® zapewnia długotrwałą aktywną ochronę blachy, a poziom ścieru metalicznego spada aż 3-krotnie w stosunku do blach ocynkowanych. Dzięki temu ubytek powłoki ochronnej w procesie obróbki i użytkowania systemu jest minimalny.

Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii oraz najlepszych materiałów przy produkcji, na stalowy system rynnowy Flamingo Magnelis® udzielamy 10 lat gwarancji.*

*szczegółowe warunki gwarancji dostępne u Producenta

Flamingo Magnelis®

Cechy systemu *Flamingo* Magnelis®:

- doskonała odporność na korozję – do 10 razy wyższa niż stal ocynkowana,
- polecany do zastosowania w środowisku o podwyższonym ryzyku korozji,
- naturalny ciemnoszary kolor systemu (w efekcie patynowania) idealnie komponuje się z budynkami o tradycyjnej oraz nowoczesnej architekturze,
- **dostępny w czterech rozmiarach: 125/87, 135/90, 125/100 i 150/100,**
- nowy hak rynnowy nakrokwiowy z dodatkową zapinką wzmacniającą,
- 10 lat gwarancji na perforację korozyjną.*

* szczegółowe warunki gwarancji dostępne u Producenta

Hak dokrokwiowy, hak dokrokwiowy wzmocniony z zapinką

Stalowy system rynnowy Flamingo Magnelis® tworzą wszystkie elementy systemu Flamingo® oraz dodatkowo – nowy hak rynnowy nakrokwiowy. Zapewnia on trwałe mocowanie rynien do krokwi lub łat. Dzięki unikalnej konstrukcji wytrzymuje o wiele większe obciążenia niż podobne elementy oferowane przez innych producentów. Specjalna budowa i innowacyjny kształt haka pozwala na łatwy i szybki montaż orynnowania Flamingo Magnelis®. Hak wykonany jest z najwyższej jakości stali pokrytej powłoką cynku 275 g/m². Co więcej, BUDMAT® jako jedyny producent na rynku oferuje w standardzie dodatkowo specjalną zapinkę wzmacniającą hak.

Park maszynowy

Dopełnieniem wyjątkowej dbałości Firmy BUDMAT® o jakość realizacji systemu rynnowego jest stworzenie i uruchomienie **najnowocześniejszego w Europie parku maszynowego**. Produkcja z wykorzystaniem **najwyższej generacji szwedzkich i szwajcarskich maszyn** oraz innowacyjnych rozwiązań, dają gwarancję otrzymania najlepszego produktu. **Zautomatyzowane linie produkcyjne zarządzane i sterowane są komputerowo**. Technologia produkcji na tak nowoczesnych maszynach, **eliminując segmentację etapów produkcji**, pozwala na wykonanie **w jednym nieprzerwanym procesie** całej operacji, której efektem docelowo jest **gotowy produkt**.

Nowoczesne linie w parku maszynowym Firmy BUDMAT® **sterowane zdalnie przez system komputerowy, minimalizując udział czynnika ludzkiego, w zdecydowanie krótszym czasie produkują więcej, a wykonany produkt cechuje doskonała wręcz dokładność**. Dzięki temu mamy pewność, że oferujemy klientowi wyjątkowy produkt, z którego jesteśmy dumni i dla realizacji którego zrobiliśmy wszystko, aby go unowocześnić, ulepszyć i **wyróżnić jakością** wykonania.

Transport i magazynowanie

Kompleksową ofertę w zakresie sprzedaży stalowego systemu rynnowego **Flamingo** wzbogaca dodatkowo możliwość wykorzystania własnych środków transportu. **Nowoczesny tabor transportowy liczący ponad kilkaset pojazdów dostawczych i specjalistycznych** zapewnia sprawną i szybką realizację. Ponadto zlokalizowane **na obszarze całego kraju** oddziały produkcyjno–handlowe BUDMAT® gwarantują możliwość odbioru towaru z najdogodniejszej dla Państwa lokalizacji.

Stalowy system rynnowy **Flamingo** produkowany jest według **najlepszych technologii w najnowocześniejszym parku maszynowym w Europie**. Dbałość o jakość wykonania produktu jest **ściśle związana z procesem pakowania i magazynowania**. Firma BUDMAT® dokłada wszelkich starań, aby produkty zostały odpowiednio zabezpieczone i składowane z zachowaniem najwyższych standardów. W tym celu poszczególne akcesoria systemu są **szczelnie i automatycznie foliowane oraz pakowane w specjalnie do tego zaprojektowanych opakowaniach**. Elementy systemu takie jak rynny, czy rury spustowe, w celu ich zabezpieczenia podczas składowania i transportowania, są również **fabrycznie foliowane**.

LIDER JAKOŚCI

Producent:
BUDMAT® Bogdan Więcek
Stalowy system rynnowy
Ciechanów, ul. Robotnicza 5
tel. +48 23 672 22 38

Siedziba Firmy:
BUDMAT® Bogdan Więcek
Płock, ul. Otolińska 25
info@budmat.pl
www.budmat.pl

UWAGA: Produktowy katalog Flamingo Stalowy System Rynnowy nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego, a jest tylko przykładową prezentacją wyrobów Firmy BUDMAT®.

Projekt i realizacja: BUDMAT® Marketing Foto: ARTLINE Marek Bartuś, BUDMAT® Marketing Data wykonania: luty 2015
Prawa autorskie związane z niniejszym katalogiem podlegają ochronie zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz. U. Z 1994r. Nr 24).
Możliwości używania, kopiowania i rozpowszechniania materiałów w nim zawartych wraz ze zdjęciami, rysunkami, grafiką, itp. są ograniczone prawami autorskimi.