Gamrat

SYSTEMY **RYNNOWE** | **PODSUFITKI** DACHOWE | **ODWODNIENIA** LINIOWE | SYSTEMY **GROMADZENIA WODY**

KATALOG PRODUKTÓW PROFILOWYCH GAMRAT SA

GAMRAT SA

Początki firmy Gamrat SA sięgają lat 30. ubiegłego wieku. Od dekad wyznaczamy standardy na rynku producentów materiałów budowlanych. W naszej bogatej ofercie znajdują się rury z PE i PVC, rynny dachowe z polichlorku winylu i stali oraz podsufitki i węże zbrojone z PVC. Odwodnienia liniowe DrenGam, systemy gromadzenia wody EasyGam oraz systemy studzienne WellGam, poszerzyły zakres naszej oferty w ciągu ostatnich 10 lat. Po produkty GAMRAT SA sięgają zarówno wykonawcy z sektora infrastrukturalnego i użyteczności publicznej, jak również klienci indywidualni.

SYSTEM ZARZĄDZANIA
ISO 9001

SYSTEM ZARZĄDZANIA
ISO 14001

MECENAS SPORTU
MKS **GAMRAT-MOSIR** JASŁO

AKREDYTOWANE LABORATORIUM
CENTRUM **JAKOŚĆ**

85 LAT TRADYCJI.

ODDZIAŁ RUR

OFERTA GAMRAT SA

STALOWE SYSTEMY RYNNOWE STALGAM 6

SYSTEMY RYNNOWE Z DODATKIEM AKRYLU MAGNAT 12

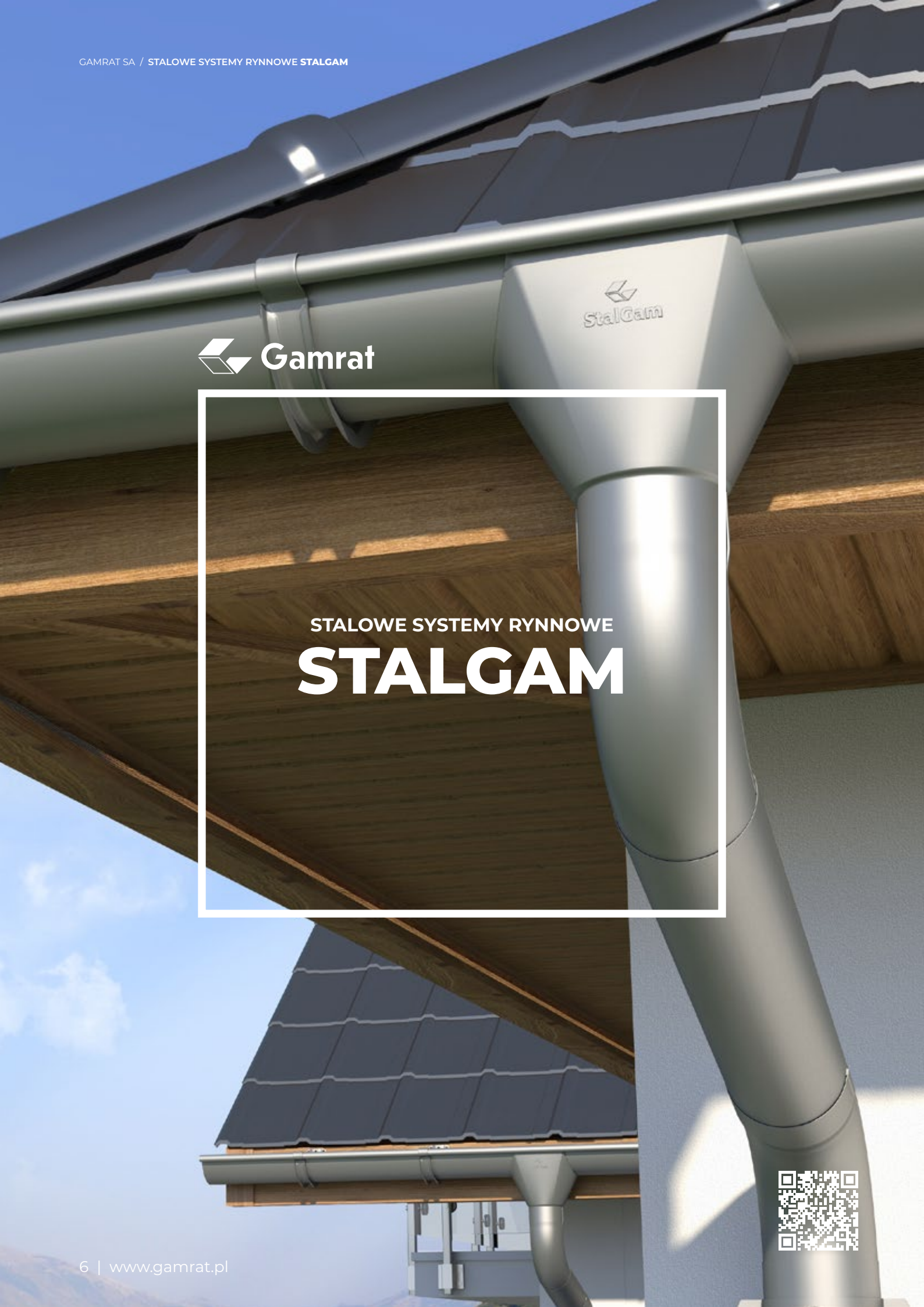
SYSTEMY RYNNOWE PVC 18

PODSUFITKI DACHOWE 28

ODWODNIENIA LINIOWE 32

SYSTEMY GROMADZENIA WODY 36

INSTRUKCJE MONTAŻU 40



Gamrat

STALOWE SYSTEMY RYNNOWE

STALGAM

STALGAM

30 LAT GWARANCJI*

Jeśli szukają Państwo stalowych systemów rynnowych łączących w sobie elegancki wygląd z efektywnością odprowadzania wody oraz wydłużonym czasem eksploatacji, zapewnionym dzięki wykonaniu ze stali dwustronnie powlekanej, a ponadto troszczą się Państwo o środowisko, w którym żyjemy - wybór systemów rynnowych StalGam, produkowanych z przyjaznej dla środowiska, szwedzkiej blachy powlekanej GreenCoat® będzie najlepszym wyborem.

Głęboki profil rynny
Gwarantujący wysoką wydajność odprowadzania wody deszczowej, zabezpieczający przed przelaniem nawet podczas intensywnych opadów.

Najwyższa jakość stali
Wykonane ze szwedzkiej stali produkowanej z niezwykle czystej rudy żelaza.

Wysoka trwałość blach
Zastosowanie warstw ochronnych zabezpiecza przed działaniem szkodliwych czynników atmosferycznych.

Zaawansowana technologia
Struktura powłok zapewniająca trwałość kolorów przez wiele lat i ochronę przed porysowaniem. Warstwa podkładowa w kolorze warstwy wierzchniej (ewentualne porysowania mniej widoczne).

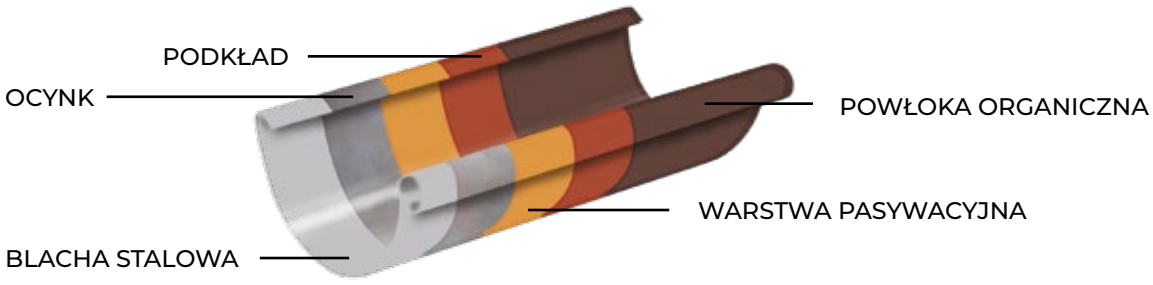
Odporność na różnice temperatury
Stalowe systemy gwarantują odporność termiczną - brak deformacji w ekstremalnych temperaturach.

Szeroki wybór akcesoriów
Komplet dostępnych elementów tworzy w pełni bezpieczny, wytrzymały i funkcjonalny system odprowadzania wody deszczowej.

Wysoka wytrzymałość mechaniczna
Rynny i rury produkowane są ze sztywnej stali, wyjątkowo odpornej na deformacje.

Prosty i szybki montaż
System został tak zaprojektowany, że montaż instalacji jest szybki i łatwy do wykonania - ekonomiczny dla inwestora i efektywny dla wykonawcy.

systemy rynnowe
z najwyższej jakości
szwedzkiej blachy GreenCoat®

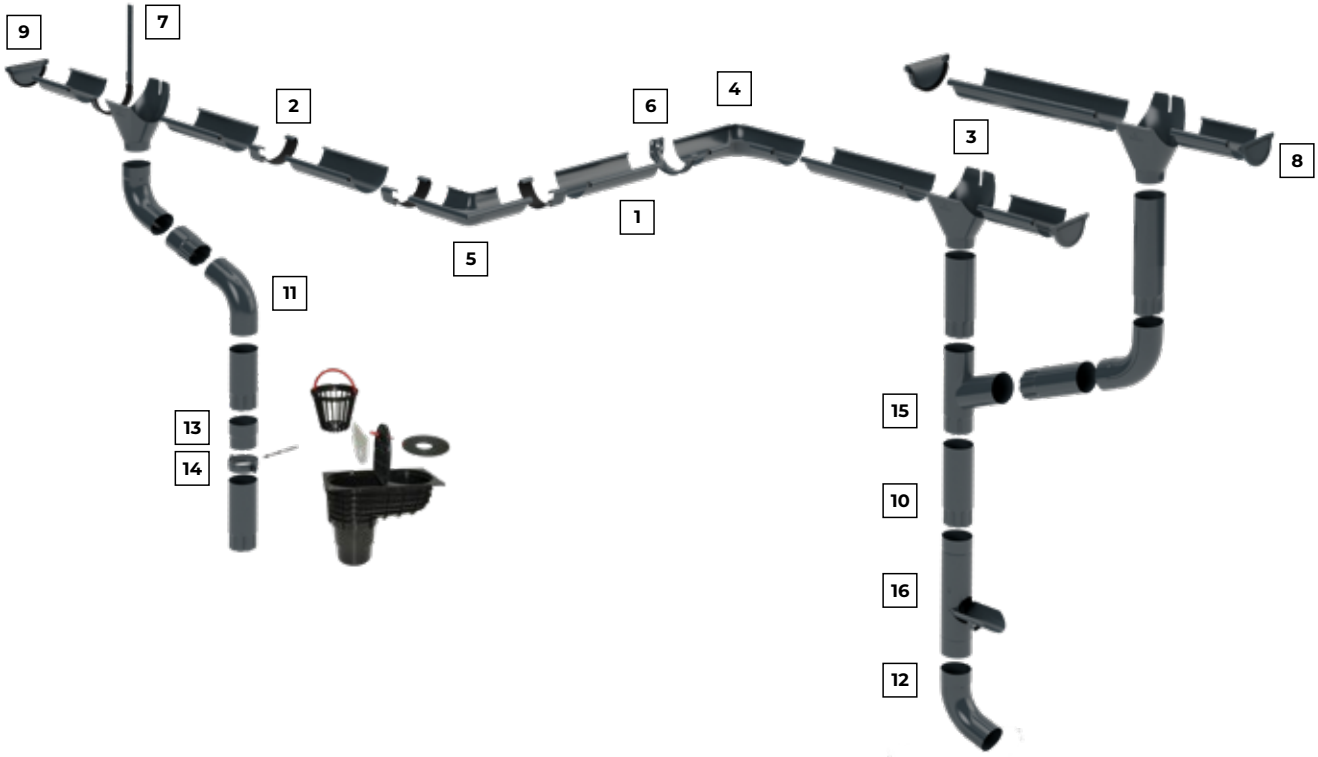


SCHEMAT ŁĄCZENIA I ASORTYMENT

Poszczególne odcinki rynien łączone są na zakład, a połączenie zabezpiecza się dodatkowo złączkami rynnowymi z uszczelką. Rury spustowe posiadają fabrycznie wykonane felce i można je łączyć bez złączek rurowych.

System STALGAM produkowany jest z wysokiej jakości szwedzkiej stali GreenCoat®. GreenCoat® jest znakiem handlowym grupy spółek SSAB. Oferujemy trzy systemy rynnowe GAMRAT STALGAM.

SYSTEM 125 /87	SYSTEM 125 /100	SYSTEM 150 /100



KOLORYSTYKA

Podany numer koloru określony jest przez producenta blachy firmę SSAB. Podane zostały najbliższe kolory wg wzornika RAL. Podana kolorystyka ma na celu jedynie przybliżone przedstawienie kolorów.

czarny	ciemno grafitowy	grafitowy	ciemno brązowy	brązowy	ceglasty	srebrny
015/~RAL 9005	036/~RAL 7024	087/~RAL 7011	387/~RAL 8019	434/~RAL 8017	742/~RAL 8004	044/~RAL 9007

* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe wykonane z blachy. Gwarancja dotyczy odporności wyrobów na korozję perforacyjną (szczegóły na druku gwarancyjnym). Gwarancja nie dotyczy akcesoriów dodatkowych.

1. RYNNA

125	A	125
125	H	84
150	A	150
150	H	97

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125 (dł. 3 m)	375210310	371210310	374210310	373210310	376210310	377210310	379210310	15 m / 480 mb
125 (dł. 4 m)	375210410	371210410	374210410	373210410	376210410	377210410	379210410	20 m / 640 mb
150 (dł. 3 m)	375310310	371310310	374310310	373310310	376310310	377310310	379310310	15 m / 345 mb
150 (dł. 4 m)	375310410	371310410	374310410	373310410	376310410	377310410	379310410	20 m / 460 mb

2. ZŁĄCZKA RYNNOWA

125	L	55
150	L	55

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125	375221000	371221000	374221000	373221000	376221000	377221000	379221000	100 szt / 4000 szt
150	375321000	371321000	374321000	373321000	376321000	377321000	379321000	100 szt / 4000 szt

3. LEJ SPUSTOWY

125/87	L	141
125/87	Dz	84
125/100	L	170
125/100	Dz	96
150/100	L	170
150/100	Dz	96

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125/87	375222100	371222100	374222100	373222100	376222100	377222100	379222100	10/400 szt
125/100	375222000	371222000	374222000	373222000	376222000	377222000	379222000	10/400 szt
150/100	375322100	371322100	374322100	373322100	376322100	377322100	379322100	10/400 szt

4. NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

125/90°	L1	96
125/90°	L2	225
150/90°	L1	130
150/90°	L2	280

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125/90°	375223180	371223180	374223180	373223180	376223180	377223180	379223180	5/200 szt
125/kąt α	375223270	371223270	374223270	373223270	376223270	377223270	379223270	1/0 szt
150/90°	375323180	371323180	374323180	373323180	376323180	377323180	379323180	5/200 szt
150/kąt α	375323270	371323270	374323270	373323270	376323270	377323270	379323270	1/0 szt

narożniki o kącie rozwarcia różnym od 90° dostępne na zamówienie

5. NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY

125/90°	L1	245
125/90°	L2	103
150/90°	L1	305
150/90°	L2	135

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125/90°	375224180	371224180	374224180	373224180	376224180	377224180	379224180	5/200 szt
125/kąt α	375224270	371224270	374224270	373224270	376224270	377224270	379224270	1/0 szt
150/90°	375324180	371324180	374324180	373324180	376324180	377324180	379324180	5/200 szt
150/kąt α	375324270	371324270	374324270	373324270	376324270	377324270	379324270	1/0 szt

narożniki o kącie rozwarcia różnym od 90° dostępne na zamówienie

6. UCHWYT RYNNOWY CZOŁOWY

125	H	113
125	C	-
125	A	-
150	H	130
150	C	-
150	A	-

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125	375225000	371225000	374225000	373225000	376225000	377225000	379225000	50/2000 szt
150	375325000	371325000	374325000	373325000	376325000	377325000	379325000	50/2000 szt

7. UCHWYT RYNNOWY PROSTY

125	H	353
150	H	383

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125	375225100	371225100	374225100	373225100	376225100	377225100	379225100	20/2000 szt
150	375325100	371325100	374325100	373325100	376325100	377325100	379325100	20/2000 szt

8. DENKO RYNNOWE UNIWERSALNE WĄSKIE

125	L	17
150	L	17

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125	375226300	371226300	374226300	373226300	376226300	377226300	379226300	54/2160 szt
150	375326300	371326300	374326300	373326300	376326300	377326300	379326300	30/1200 szt

9. DENKO RYNNOWE UNIWERSALNE SZEROKIE

125	L	40
150	L	40

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
125	375226100	371226100	374226100	373226100	376226100	377226100	379226100	50/2000 szt
150	375326100	371326100	374326100	373326100	376326100	377326100	379326100	30/960 szt

10. RURA SPUSTOWA

87	Dw	85,5
87	Dz	84
100	Dw	98,5
100	Dz	97

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87 /1m	375510110	371510110	374510110	373510110	376510110	377510110	379510110	1m/ 98 mb
87/3m	375510310	371510310	374510310	373510310	376510310	377510310	379510310	3m/294 mb
87/4m	375510410	371510410	374510410	373510410	376510410	377510410	379510410	4m/392 mb
100/1m	375610120	371610120	374610120	373610120	376610120	377610120	379610120	1m/66 mb
100/3m	375610320	371610320	374610320	373610320	376610320	377610320	379610320	3m/198 mb
100/4m	375610420	371610420	374610420	373610420	376610420	377610420	379610420	4m/264 mb

11. KOLANO 62°

87	Dw	87
87	Dz	84
87	α	62°
100	Dw	101
100	Dz	96
100	α	62°

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87	375522000	371522000	374522000	373522000	376522000	377522000	379522000	10/400 szt
100	375622000	371622000	374622000	373622000	376622000	377622000	379622000	8/320 szt

12. WYLEWKA 62°

87	Dw	87
87	α	62°
100	Dw	101
100	α	62°

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87	375522500	371522500	374522500	373522500	376522500	377522500	379522500	10/400 szt
100	375622500	371622500	374622500	373622500	376622500	377622500	379622500	8/320 szt

13. ZŁĄCZKA RURY SPUSTOWEJ

87	Dw	88,6
87	Dz	85
100	Dw	102
100	Dz	97

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87	375521000	371521000	374521000	373521000	376521000	377521000	379521000	25/1000 szt
100	375621000	371621000	374621000	373621000	376621000	377621000	379621000	25/1000 szt

14. OBEJMA RURY SPUSTOWEJ

87	H	29
87	Dw	87
100	H	29
100	Dw	101

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87	375523000	371523000	374523000	373523000	376523000	377523000	379523000	15/3000 szt
100	375623000	371623000	374623000	373623000	376623000	377623000	379623000	10/2000 szt

15. TRÓJNIK 62°

87/87	L	320
87/87	Dw	88
87/87	Dw2	88
87/87	Dz	85
87/87	α	62°
100/100	L	346
100/100	Dw	102
100/100	Dw2	102
100/100	Dz	97
100/100	α	62°

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87/87	375524100	371524100	374524100	373524100	376524100	377524100	379524100	5/200 szt
100/100	375624200	371624200	374624200	373624200	376624200	377624200	379624200	5/200 szt

16. ŁAPACZ DESZCZÓWKI

87	Dw	88
87	H	400
87	Dz	84
100	Dw	102
100	H	400
100	Dz	98

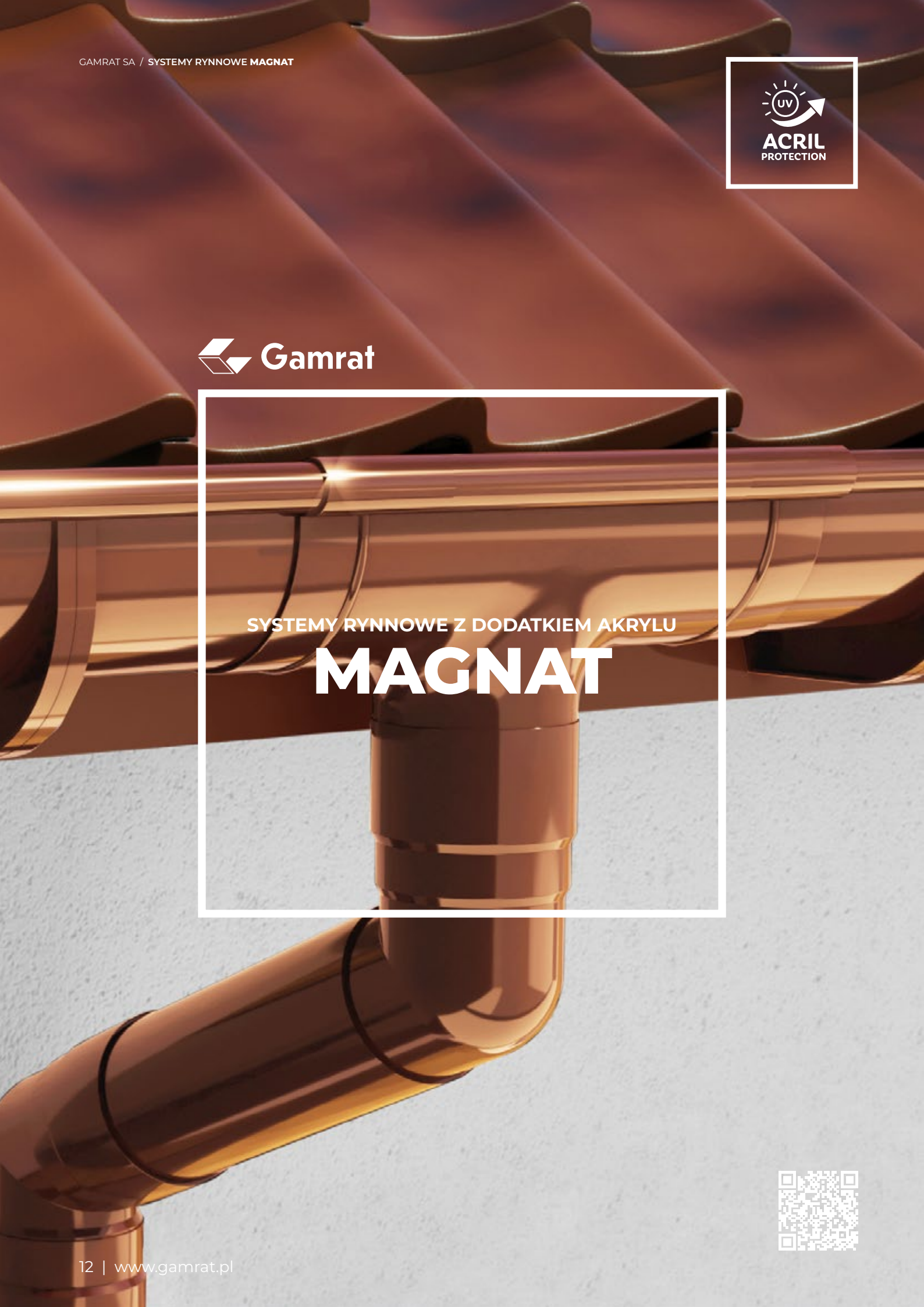
	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87	375525000	371525000	374525000	373525000	376525000	377525000	379525000	5/0 szt
100	375625000	371625000	374625000	373625000	376625000	377625000	379625000	5/0 szt

UV
ACRIL
PROTECTION

Gamrat

SYSTEMY RYNNOWE Z DODATKIEM AKRYLU

MAGNAT



MAGNAT

12 LAT GWARANCJI*

Gamrat Magnat to systemy rynnowe przeznaczone dla najbardziej wymagających klientów poszukujących oryginalnej kolorystyki i wysokiej jakości produktu. Unikalność systemów tkwi w ich naturze, bowiem Gamrat Magnat powstał w wyniku połączenia tradycyjnego PVC z nowoczesnym tworzywem akrylowym. Paleta kolorów w tej serii jest niewątpliwie jedną z bogatszych dostępnych na obecnym rynku. W kolorach miedzianym i srebrnym zastosowano drobiny miedzi i aluminium, które zapewniają im unikalny efekt „metalic". Systemy Magnat są wyjątkowo odporne na działanie promieni UV. Dzięki zastosowaniu nowatorskiej technologii użytkownik może mieć pewność, że kolory te nie zmienią się i nie wyblakną przez wiele lat. Fakt ten potwierdzony jest 12-letnią gwarancją producenta na trwałość koloru.

Innowacyjne tworzywo
Unikalność nowego systemu tkwi w jego „naturze", bowiem Gamrat Magnat powstał w wyniku połączenia tradycyjnego PVC z nowoczesnymi tworzywami akrylowymi.

Sprawdzony kształt
Gamrat Magnat łączy w sobie zalety nowoczesnego tworzywa ze sprawdzonym, tradycyjnym kształtem rynny. Głęboki profil oraz idealnie gładka powierzchnia systemu zapewniają doskonałą przepustowość. Natomiast charakterystyczne wywinięcie przedniej i tylnej krawędzi rynny wzmacnia i usztywnia instalację.

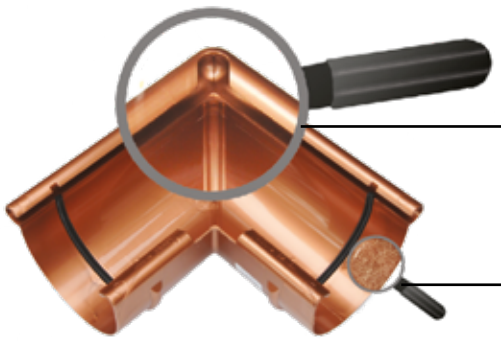
Odporne na ekstremalne warunki
Badania laboratoryjne dowiodły, że tworzywa te przejawią niespotykanie wysoką odporność na działanie agresywnych czynników atmosferycznych, dzięki czemu rynnom Gamrat Magnat nie groźne jest promieniowanie słoneczne, zmienne, a nawet ekstremalne temperatury otoczenia, obfite opady śniegu, czy kwaśne deszcze.

Prostota montażu
System rynnowy Gamrat Magnat jest niezwykle prosty w montażu dzięki metodzie połączeń na zatrzask z uszczelką. Prowadzić go należy zgodnie z instrukcją montażu dostępną w opakowaniach z elementami systemu.

Kolor pod kontrolą
Rynny Gamrat Magnat dzięki wyjątkowej odporności na promieniowanie słoneczne zachowują trwały i głęboki kolor przez wiele lat. Potwierdza to 12-letnia gwarancja producenta*.

Nie wymaga malowania
Gamrat Magnat to system rynnowy całkowicie odporny na korozję, nie wymagający malowania, łatwy w utrzymaniu w czystości, dający wieloletnią satysfakcję i bezpieczeństwo użytkowania.

jedyne systemy rynnowe
z 12 letnią gwarancją
na trwałość koloru



WZMOCNIONE NAROŻE
Jego unikalne wyprofilowanie zwiększa wytrzymałość kształtki

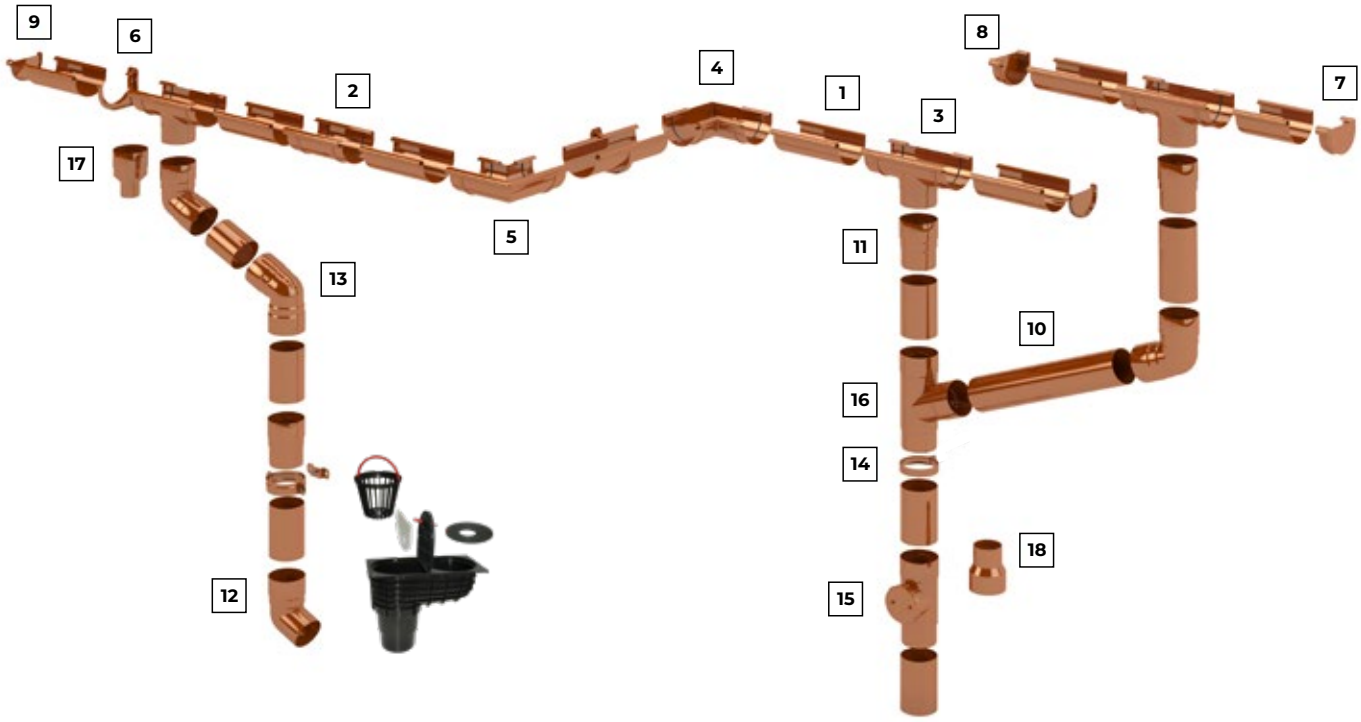
DROBINY METALI
Materiał kształtek zawiera drobiny miedzi i aluminium, które zapewniają głębię efektu „metalic"

SCHEMAT ŁĄCZENIA I ASORTYMENT

Poszczególne odcinki rynien łączone są z kształtkami rynnowymi na zatrzask z uszczelką gumową. Połączenia rur spustowych z kształtkami rurowymi wykonuje się jako połączenia kielichowe bez uszczelki. Ten rodzaj połączeń spełnia podstawowe warunki stawiane złączom jakimi są prostota ich montażu i szczelność. Połączenie na zatrzask z uszczelką najskuteczniej kompensuje termiczne zmiany długości elementów z tworzyw sztucznych.

Oferujemy pięć systemów rynnowych GAMRAT MAGNAT.

SYSTEM	SYSTEM	SYSTEM	SYSTEM	SYSTEM
75 /63	**100** /63	**100** /90	**125** /90	**125** /110



KOLORYSTYKA

Podane zostały najbliższe kolory wg wzornika RAL. Podana kolorystyka ma na celu jedynie przybliżone przedstawienie kolorów.

miedziany	srebrny ~RAL 9023	ceglasty ~RAL 8004	czarny ~RAL 9005

* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe oferowane w kolorach systemów rynnowych GAMRAT MAGNAT. Gwarancja dotyczy trwałości kolorów wyrobów (szczegóły na druku gwarancyjnym) i nie obejmuje akcesoriów (strona 24-27).

1. RYNNA

75	A	75
75	H	55
100	A	100
100	H	74
125	A	125
125	H	89

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	326110310	329110310	323110310	321110310	165 szt / 495 mb
100 mm	326710410	329710410	323710410	321710410	120 szt / 480 mb
125 mm	326210410	329210410	323210410	321210410	105 szt / 420 mb

2. ZŁĄCZKA RYNNOWA

75	L	120
100	L	190
125	L	240

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	326121000	329121000	323121000	321121000	30 / 1920 szt
100 mm	326721000	329721000	323721000	321721000	10 / 640 szt
125 mm	326221000	329221000	323221000	321221000	24 / 384 szt

3. LEJ SPUSTOWY

75/63	L	160
75/63	Dz	63
75/63	B	-
100/63	L	264
100/63	Dz	63
100/63	B	-
100/90	L	264
100/90	Dz	90
100/90	B	-
125/90	L	300
125/90	Dz	90
125/90	B	-
125/110	L	300
125/110	Dz	110
125/110	B	-

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75/63 mm	326122000	329122000	323122000	321122000	9 / 576 szt
100/63 mm	326722300	329722300	323722300	321722300	6 / 192 szt
100/90 mm	326722100	329722100	323722100	321722100	6 / 192 szt
125/90 mm	326222100	329222100	323222100	321222100	12 / 144 szt
125/110 mm	326222000	329222000	323222000	321222000	12 / 144 szt

4. NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

75	L1	151
75	L2	59
100	L1	199
100	L2	75
125	L1	247
125	L2	96

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	326123180	329123180	323123180	321123180	6 / 384 szt
100 mm	326723180	329723180	323723180	321723180	6 / 192 szt
125 mm	326223180	329223180	323223180	321223180	10 / 160 szt

5. NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY

75	L1	161
75	L2	69
100	L1	210
100	L2	91
125	L1	265
125	L2	112

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	326124180	329124180	323124180	321124180	6 / 384 szt
100 mm	326724180	329724180	323724180	321724180	6 / 192 szt
125 mm	326224180	329224180	323224180	321224180	10 / 160 szt

6. UCHWYT RYNNOWY

75	H	83
75	C	-
75	A	-
100	H	112
100	C	-
100	A	-
125	H	137
125	C	-
125	A	-

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	326125000	329125000	323125000	321125000	60 / 3840 szt
100 mm	326725000	329725000	323725000	321725000	30 / 1920 szt
125 mm	326225000	329225000	323225000	321225000	45 / 1440 szt

7. DENKO RYNNOWE PRAWE

75	L	30
100	L	36
125	L	50

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	326126100	329126100	323126100	321126100	20 szt / 3200 szt
100 mm	326726100	329726100	323726100	321726100	10 szt / 1600szt
125 mm	326226100	329226100	323226100	321226100	12 / 768 szt

8. DENKO RYNNOWE LEWE

75	L	30
100	L	36
125	L	50

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	326126200	329126200	323126200	321126200	20 szt / 3200 szt
100 mm	326726200	329726200	323726200	321726200	10 szt / 1600 szt
125 mm	326226200	329226200	323226200	321226200	12 / 768 szt

9. DENKO RYNNOWE UNIWERSALNE

125	L	16

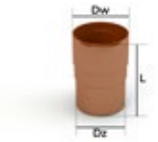
	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
125 mm	326226300	329226300	323226300	321226300	24 szt / 3840 szt

10. RURA SPUSTOWA

63	Dz	63
90	Dz	90
110	Dz	110

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63 mm (dł.	326410310	329410310	323410310	321410310	150 szt / 450 mb
90 mm (dł.	326610410	329610410	323610410	321610410	48 szt / 192 mb
110 mm (dł.	326510410	329510410	323510410	321510410	40 szt / 160 mb

11. ZŁACZKA RURY SPUSTOWEJ



63	Dw	63,3
63	Dz	57,8
63	L	104
90	Dw	90,5
90	Dz	84,8
90	L	135
110	Dw	110,4
110	Dz	104,8
110	L	155

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63 mm	326421000	329421000	323421000	321421000	15 szt / 2400 szt
90 mm	326621000	329621000	323621000	321621000	32 / 1024 szt
110 mm	326521000	329521000	323521000	321521000	32 / 512 szt

12. KOLANO 67,5°

63	Dw	63,3
63	Dz	59,4
63	a	67,5°
63	L1	-
63	L2	-
90	Dw	90,4
90	Dz	85,8
90	a	67,5°
90	L1	-
90	L2	-
110	Dw	110,4
110	Dz	150,3
110	a	67,5°
110	L1	-
110	L2	-

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63 mm	326422100	329422100	323422100	321422100	12 / 768 szt
90 mm	326622100	329622100	323622100	321622100	18 / 288 szt
110 mm	326522100	329522100	323522100	321522100	18 / 216 szt

13. KOLANO DWUKIELICHOWE 67,5°

63	Dw	63,3
63	α	67,5°
63	L1	-
63	L2	-
90	Dw	90,4
90	α	67,5°
90	L1	-
90	L2	-
110	Dw	110,4
110	α	67,5°
110	L1	-
110	L2	-

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63 mm	326422110	329422110	323422110	321422110	8 / 512 szt
90 mm	326622110	329622110	323622110	321622110	18 / 288 szt
110 mm	326522110	329522110	323522110	321522110	12 / 144 szt

14. OBEJMA RURY SPUSTOWEJ

63	H	25
63	Dw	63
90	H	25
90	Dw	90
110	H	25
110	Dw	110

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63 mm	326423000	329423000	323423000	321423000	30 szt / 4800 szt
90 mm	326623000	329623000	323623000	321623000	60 / 3840 szt
110 mm	326523000	329523000	323523000	321523000	60 / 3840 szt

15. **REWIZJA** - KOMPLET

110	Dw	110,4
110	Dz	104,8
110	H	295

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
110 mm	326525100	329525100	323525100	321525100	9 / 144 szt

16. TRÓJNIK 67,5°

90/90	H	264
90/90	Dw	90,4
90/90	Dz	85,8
90/90	Dw2	90,4
110/63	H	260
110/63	Dw	110,4
110/63	Dz	104,8
110/63	Dw2	63,3
110/110	H	310
110/110	Dw	110,4
110/110	Dz	104,8
110/110	Dw2	110,4

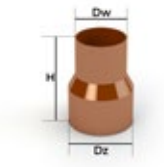
	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
90/90 mm	326624300	329624300	323624300	321624300	12 / 192 szt
110/63 mm	326524200	329524200	323524200	321524200	10 / 160 szt
110/110 mm	326524100	329524100	323524100	321524100	5 / 80 szt

17. REDUKCJA RURY SPUSTOWEJ

110/63	Dw	110,4
110/63	Dz	57,8
110/63	H	165

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
110/63 mm	326526000	329526000	323526000	321526000	12 / 384 szt

18. REDUKCJA ODWROTNA RURY SPUSTOWEJ



63/90	Dw	63,4
63/90	Dz	90
63/90	H	120

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63/90 mm	326626100	329626100	323626100	321626100	12 / 768 szt

Gamrat

SYSTEMY RYNNOWE
PVC

PVC

10 LAT GWARANCJI*

Systemy rynnowe Gamrat z PVC są gwarantem niezawodnego odprowadzania wody z każdego dachu. Zostały zaprojektowane specjalnie na ciężkie, zmienne warunki klimatyczne występujące m.in. w Polsce. Sprawdzone w praktyce, zyskały uznanie wśród wykonawców i inwestorów. Znalazły swoje miejsce na milionach dachów. Istotą powodzenia systemów jest ich doskonała jakość, trwałość, szczelność, niezwykła wytrzymałość mechaniczna, odporność na zmienne warunki atmosferyczne, w tym na zmiany temperatury, zanieczyszczenia przemysłowe czy kwaśne deszcze. Rynny Gamrat PVC wyróżnia przede wszystkim paraboliczny, głęboki kształt rynny z charakterystycznymi wywinięciami, wzmacniającymi i usztywniającymi rynnę, który wraz z idealnie gładką powierzchnią rynny zapewnia doskonałą przepustowość systemu. Systemy rynnowe Gamrat z PVC produkowane są przez firmę GAMRAT SA od ponad 25 lat. Produkt ten jest nieustannie udoskonalany, aby jeszcze lepiej spełniać oczekiwania użytkowników.

Sprawdzone tworzywo
PVC to tworzywo stosowane z powodzeniem w budownictwie od dziesięcioleci. Wyroby z niego wykonane gwarantują antykorozyjność oraz wyjątkową odporność na agresywne czynniki atmosferyczne.

Wysoka nośność
Uchwyty rynnowe o profilu dwuteowym wykonane z wysokiej klasy PVC zapewniają instalacji wyjątkową wytrzymałość na obciążenia np. pod wpływem ciężaru czap śniegowych i sopli.

Niezawodne w skrajnych temperaturach
Systemy Gamrat PVC zachowują swoje wysokie parametry użytkowe zarówno w wysokich jak i niskich temperaturach.

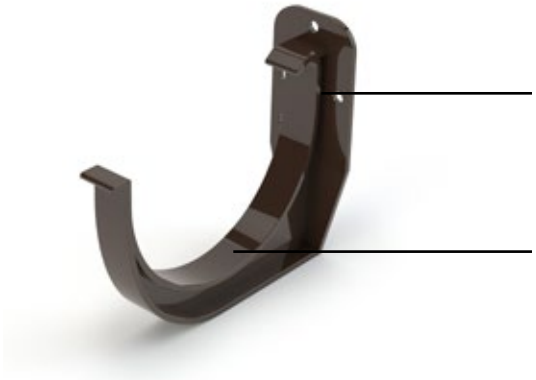
Błyskawiczny i prosty montaż
Elementy systemu zostały tak zaprojektowane, że montaż instalacji rynnowej jest szybki i łatwy do wykonania – ekonomiczny dla inwestora i efektywny dla wykonawcy.

Nie wymagają malowania
Oferowane w najbardziej popularnych, trwałych kolorach, nie wymagają malowania, zapewniając tym, którzy je wybiorą wysoką estetykę i satysfakcję trafnego wyboru.

Głęboka, bardzo pojemna rynna
Rzadko spotykana, głęboka rynna, zapewnia instalacji dużą pojemność i przepustowość. Jej tradycyjny, usztywniony kształt gwarantuje wymaganą sztywność.

niezawodne rynny produkowane
już od **ponad 25 lat**

GAMRAT PVC



TWORZYWO WYSOKIEJ KLASY
Elementy systemu są odporne na korozję i agresywne czynniki zewnętrzne

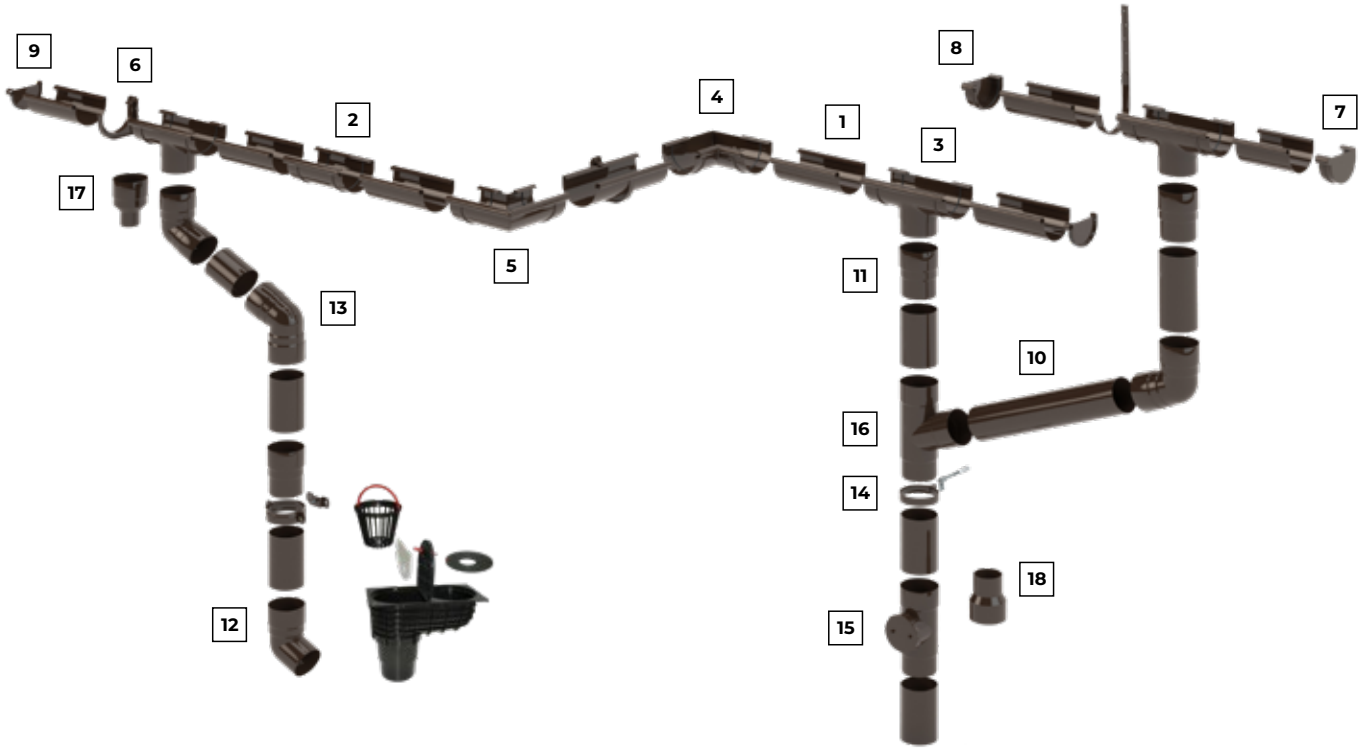
PROFIL DWUTEOWY
Zapewnia całej instalacji wyjątkową wytrzymałość na obciążenia

SCHEMAT ŁĄCZENIA I ASORTYMENT

Poszczególne odcinki łączone są kształtkami rynnowymi na zatrzask z uszczelką gumową.
Połączenia rur spustowych z kształtkami rurowymi wykonuje się jako połączenia kielichowe bez uszczelki.

Oferujemy sześć systemów rynnowych GAMRAT PVC.

SYSTEM 75 /63	SYSTEM 100 /63	SYSTEM 100 /90	SYSTEM 125 /90	SYSTEM 125 /110	SYSTEM 150 /110



KOLORYSTYKA

Podane zostały najbliższe kolory wg wzornika RAL. Podana kolorystyka ma na celu jedynie przybliżone przedstawienie kolorów.

czarny**	ciemno brązowy	grafitowy	biały	popielaty**
~RAL 9017	~RAL 8019	~RAL 7016	~RAL 9010	~RAL 7040

*Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe oferowane w kolorach systemów rynnowych GAMRAT PVC. Gwarancja dotyczy trwałości mechanicznej wyrobów (szczegóły na druku gwarancyjnym) i nie obejmuje akcesoriów (strona 24-27).
** Kolor czarny nie występuje w systemie 150/110. Kolor popielaty występuje wyłącznie w systemie 150/110.

1. RYNNA

75	A	75
75	H	55
100	A	100
100	H	74
125	A	125
125	H	89
150	A	150
150	H	108

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm (2 m)	315110210	312110210	314110210	316110210	-	165 szt / 330 mb
75 mm (3 m)	315110310	312110310	314110310	316110310	-	165 szt / 495 mb
75 mm (4 m)	315110410	312110410	314110410	316110410	-	165 szt / 660 mb
100 mm (3 m)	315710310	312710310	314710310	316710310	-	120 szt / 360 mb
100 mm (4 m)	315710410	312710410	314710410	316710410	-	120 szt / 480 mb
125 mm (3 m)	315210310	312210310	314210310	316210310	-	105 szt / 315 mb
125 mm (4 m)	315210410	312210410	314210410	316210410	-	105 szt / 420 mb
150 mm (3 m)	315310310	312310310	314310310	-	317310310	60 szt / 180 mb
150 mm (4 m)	315310410	312310410	314310410	-	317310410	60 szt / 240 mb

2. ZŁĄCZKA RYNNOWA

75	L	125
100	L	190
125	L	240
150	L	240

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm	315121000	312121000	314121000	316121000	-	30 szt / 1920 szt
100 mm	315721000	312721000	314721000	316721000	-	10 / 640 szt
125 mm	315221000	312221000	314221000	316221000	-	24 / 384 szt
150 mm	315321000	312321000	314321000	-	317321000	22 / 352 szt

3. LEJ SPUSTOWY

75/63	L	160
75/63	Dz	63
75/63	B	-
100/63	L	264
100/63	Dz	63
100/63	B	-
100/90	L	264
100/90	Dz	90
100/90	B	-
125/90	L	300
125/90	Dz	90
125/90	B	-
125/110	L	300
125/110	Dz	110
125/110	B	-
150/110	L	300
150/110	Dz	110
150/110	B	-

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75/63 mm	315122000	312122000	314122000	316122000	-	9 / 576 szt
100/63 mm	315722300	312722300	314722300	316722300	-	6 / 192 szt
100/90 mm	315722100	312722100	314722100	316722100	-	6 / 192 szt
125/90 mm	315222100	312222100	314222100	316222100	-	12 / 144 szt
125/110 mm	315222000	312222000	314222000	316222000	-	12 / 144 szt
150/110 mm	315322000	312322000	314322000	-	317322000	6 / 72 szt

4. NAROŻNIK WEWNĘTRZNY

75	L1	151
75	L2	59
100	L1	199
100	L2	75
125	L1	247
125	L2	96
150	L1	271
150	L2	92

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm	315123180	312123180	314123180	316123180	-	6 / 384 szt
100 mm	315723180	312723180	314723180	316723180	-	6 / 192 szt
125 mm	315223180	312223180	314223180	316223180	-	10 / 160 szt
150 mm	315323180	312323180	314323180	-	317323180	8 / 128 szt

5. NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY

75	L1	151
75	L2	59
100	L1	199
100	L2	75
125	L1	247
125	L2	96
150	L1	271
150	L2	92

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm	315124180	312124180	314124180	316124180	-	6 / 384 szt
100 mm	315724180	312724180	314724180	316724180	-	6 / 192 szt
125 mm	315224180	312224180	314224180	316224180	-	10 / 160 szt
150 mm	315324180	312324180	314324180	-	317324180	8 / 128 szt

6. UCHWYT RYNNOWY

75	H	83
75	C	-
75	A	-
100	H	112
100	C	-
100	A	-
125	H	137
125	C	-
125	A	-
150	H	158
150	C	-
150	A	-

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm	315125000	312125000	314125000	316125000	-	60 / 3840 szt
100 mm	315725000	312725000	314725000	316725000	-	30 / 1920 szt
125 mm	315225000	312225000	314225000	316225000	-	45 / 1440 szt
150 mm	315325000	312325000	314325000	-	317325000	35 / 1120 szt

7. DENKO RYNNOWE PRAWE

75	L	30
100	L	36
125	L	50
150	L	50

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm	315126100	312126100	314126100	316126100	-	20 szt / 3200 szt
100 mm	315726100	312726100	314726100	316726100	-	10 szt / 1600 szt
125 mm	315226100	312226100	314226100	316226100	-	12 / 768 szt
150 mm	315326100	312326100	314326100	-	317326100	10 / 640 szt

8. DENKO RYNNOWE LEWE

75	L	30
100	L	36
125	L	50
150	L	50

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm	315126200	312126200	314126200	316126200	-	20 szt / 3200 szt
100 mm	315726200	312726200	314726200	316726200	-	10 szt / 1600 szt
125 mm	315226200	312226200	314226200	316226200	-	12 / 768 szt
150 mm	315326200	312326200	314326200	-	317326200	10 / 640 szt

9. DENKO RYNNOWE UNIWERSALNE

125	L	16

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
125 mm	315226300	312226300	314226300	316226300	-	24 szt / 3840 szt

10. RURA SPUSTOWA

63	Dz	63
90	Dz	90
110	Dz	110

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm (dł.	315410210	312410210	314410210	316410210	-	150 szt / 300 mb
63 mm (dł.	315410310	312410310	314410310	316410310	-	150 szt / 450 mb
63 mm (dł.	315410410	312410410	314410410	316410410	-	150 szt / 600 mb
90 mm (dł.	315610310	312610310	314610310	316610310	-	60 szt / 180 mb
90 mm (dł.	315610410	312610410	314610410	316610410	-	60 szt / 240 mb
110 mm (dł.	315510210	312510210	314510210	316510210	317510210	45 szt / 90 mb
110 mm (dł.	315510310	312510310	314510310	316510310	317510310	45 szt / 135 mb
110 mm (dł.	315510410	312510410	314510410	316510410	317510410	45 szt / 180 mb

11. ZŁĄCZKA RURY SPUSTOWEJ

63	Dw	63,3
63	Dz	57,8
63	L	104
90	Dw	90,5
90	Dz	84,8
90	L	135
110	Dw	110,4
110	Dz	104,8
110	L	155

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315421000	312421000	314421000	316421000	-	15 szt / 2400 szt
90 mm	315621000	312621000	314621000	316621000	-	32 / 1024 szt
110 mm	315521000	312521000	314521000	316521000	317521000	32 / 512 szt

12. KOLANO 67,5°

63	Dw	63,3
63	Dz	59,4
63	α	67,5°
63	L1	-
63	L2	-
90	Dw	90,4
90	Dz	85,8
90	α	67,5°
90	L1	-
90	L2	-
110	Dw	110,4
110	Dz	150,3
110	α	67,5°
110	L1	-
110	L2	-

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315422100	312422100	314422100	316422100	-	12 / 768 szt
90 mm	315622100	312622100	314622100	316622100	-	18 / 288 szt
110 mm	315522100	312522100	314522100	316522100	317522100	18 / 216 szt

13. KOLANO DWUKIELICHOWE 67,5°

63	Dw	63,3
63	a	67,5°
63	L1	-
63	L2	-
90	Dw	90,4
90	a	67,5°
90	L1	-
90	L2	-
110	Dw	110,4
110	a	67,5°
110	L1	-
110	L2	-

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315422110	312422110	314422110	316422110	-	8 / 512 szt
90 mm	315622110	312622110	314622110	316622110	-	18 / 288 szt
110 mm	315522110	312522110	314522110	316522110	317522110	12 / 144 szt

14. OBEJMA RURY SPUSTOWEJ

63	H	25
63	Dw	63
90	H	25
90	Dw	90
110	H	25
110	Dw	110

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315423000	312423000	314423000	316423000	-	30 szt / 4800 szt
90 mm	315623000	312623000	314623000	316623000	-	60 / 3840 szt
110 mm	315523000	312523000	314523000	316523000	317523000	60 / 3840 szt

15. REWIZJA

110	Dw	110,4
110	Dz	104,8
110	H	295

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
110 mm	315525100	312525100	314525100	316525100	317525110	9 / 144 szt

16. TRÓJNIK 67,5°

90/90	H	264
90/90	Dw	90,4
90/90	Dz	85,8
90/90	Dw2	90,4
110/63	H	260
110/63	Dw	110,4
110/63	Dz	104,8
110/63	Dw2	63,3
110/110	H	310
110/110	Dw	110,4
110/110	Dz	104,8
110/110	Dw2	110,4

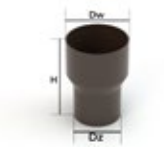
	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
90/90/90 mm	315624300	312624300	314624300	316624300	-	12 / 192 szt
110/110/63 mm	315524200	312524200	314524200	316524200	-	10 / 160 szt
110/110/110 mm	315524100	312524100	314524100	316524100	317524100	5 / 80 szt

17. REDUKCJA RURY SPUSTOWEJ

110/63	Dw	110,4
110/63	Dz	57,8
110/63	H	165

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
110/63 mm	315526000	312526000	314526000	316526000	-	12 / 384 szt

18. REDUKCJA ODWROTNA RURY SPUSTOWEJ



63/90	Dw	63,4
63/90	Dz	90
63/90	H	120

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63/90 mm	315626100	312626100	314626100	316626100	-	12 / 768 szt

AKCESORIA

Akcesoria do systemów rynnowych GAMRAT PVC oraz GAMRAT MAGNAT

WSPORNIK ALUMINIOWY

PVC | MAGNAT

H	43,5
L	20

	w opakowaniu
310999010	50 szt

HAKI STALOWE DO OBEJM - KRÓTKI KOŁEK

PVC | MAGNAT

		w opakowaniu
L-120	310991100	100 szt
L-140	310991200	100 szt
L-160	310991300	100 szt
L-180	310991400	100 szt
L-200	310991500	100 szt
L-220	310991600	100 szt
L-250	310991700	100 szt
L-300	310991800	100 szt

HAKI STALOWE DO OBEJM - DŁUGI KOŁEK

PVC | MAGNAT

		w opakowaniu
L-120	310991100	100 szt
L-140	310991200	100 szt
L-160	310991300	100 szt
L-180	310991400	100 szt
L-200	310991500	100 szt
L-220	310991600	100 szt
L-250	310991700	100 szt
L-300	310991800	100 szt

WYLEWKA REWIZJI

PVC | MAGNAT

	ciemno-brązowy	grafitowy	w opakowaniu
do rewizji 110	315525510	314525510	32 szt

SITKO REWIZJI - ZAPAS

PVC | MAGNAT

		w opakowaniu
do rewizji 110	315525410	1 szt

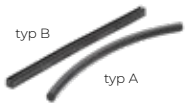
NAKRĘTKA REWIZJI - ZAPAS

PVC | MAGNAT

	ciemno-brązowy [PVC]	biały [PVC]	grafitowy [PVC]	czarny [PVC]	miedziany [MAGNAT]	srebrny [MAGNAT]	ceglasty [MAGNAT]	czarny [MAGNAT]	w opakowaniu
do rewizji 110	315525300	312525300	314525300	316525300	326525300	329525300	323525300	321525300	1 szt

USZCZELKA ZAPASOWA DO KSZTAŁTEK - TYP A I B

PVC | MAGNAT



75	L	125
100	L	175
125	L	216
150	L	255

	typ A (do rowka półokrągłego)	typ B (do rowka prostokątnego)	ilość w opakowaniu
75 mm	310932140	310932150	48 szt
100 mm	-	310932450	48 szt
125 mm	310932240	310932250	48 szt
150 mm	310932340	-	48 szt

PRZEJŚCIE ADAPTACYJNE DOKIELICHOWE

PVC | MAGNAT

90/110	Dw	91
90/110	Dz	111
90/110	L	50

		w opakowaniu
90/100 mm	310933100	1 szt

OSADNIK DO RUR SPUSTOWYCH - POLIPROPYLEN

PVC | MAGNAT

L1	160
L2	325
Dz1	110
Dz2	125
H	259

czarny	ciemno-brązowy	szary	w opakowaniu /na palecie
310940000	310941000	310942000	1/100 szt

PASTA POŚLIZGOWA

PVC | MAGNAT

w opakowaniu	
310931010	1 szt

UCHWYT RYNNOWY PROSTY - METALOWY

PVC

75	L	261
100	L	-
125	L	353
150	L	383

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	w opakowaniu /na palecie
75 mm	310921110	310921310	310921210	50 szt
125 mm	310922110	310922310	310922210	50 szt
150 mm	310923110	-	310923210	25 szt

OBEJMA RURY SPUSTOWEJ - METALOWA

PVC

	ciemno-brązowy	biały	czarny	grafitowy	w opakowaniu /na palecie
90 mm	310912110	310912410	310912210	310912310	40 szt
110 mm	310913110	310913410	310913210	310913310	30 szt

STOPKA DO OBEJMY RURY SPUSTOWEJ - METALOWA

PVC

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	w opakowaniu /na palecie
	310934110	310934410	310934210	310934310	1 szt

NAROŻNIKI WEW. I ZEW. O KĄTACH RÓŻNYCH OD 90°

PVC NA ZAMÓWIENIE

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75 mm	31512 x y z 0*	31212 x y z 0*	31412 x y z 0*	31612 x y z 0*	-	1 szt
100 mm	31572 x y z 0*	31272 x y z 0*	31472 x y z 0*	31672 x y z 0*	-	1 szt
125 mm	31522 x y z 0*	31222 x y z 0*	31422 x y z 0*	31622 x y z 0*	-	1 szt
150 mm	31532 x y z 0*	31232 x y z 0*	31432 x y z 0*	-	-	1 szt

NIETYPOWE KOLANA O KĄTACH RÓŻNYCH OD 67,5°

PVC NA ZAMÓWIENIE

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315422200	312422200	314422200	316422200	-	1 szt
90 mm	315622200	312622200	314622200	316622200	-	1 szt
110 mm	315522200	312522200	314522200	316522200	-	1 szt

NIETYPOWE TRÓJNIKI O KĄCIE ROZWARCIA 67,5°

PVC NA ZAMÓWIENIE

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63/63/63 mm	315424510	312424510	313424510	316424510	-	1 szt

REDUKCJA RURY SPUSTOWEJ

PVC NA ZAMÓWIENIE

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
110/90 mm	315526200	312526200	314526200	316526200	-	1 szt

*Litery x; y; z określają typ i kąt załamania narożnika. Typ: x = 3 - narożnik wewnętrzny; x = 4 - narożnik zewnętrzny

Kąt rozwarcia w stopniach	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
y	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5

Narożniki wykonywane na zamówienie co 5 stopni

NAROŻNIKI WEW. I ZEW. O KĄTACH RÓŻNYCH OD 90°

MAGNAT | NA ZAMÓWIENIE

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
75 mm	32612xyz0*	32912xyz0*	32312xyz0*	32112xyz0*	1 szt
100 mm	32672xyz0*	32972xyz0*	32372xyz0*	32172xyz0*	1 szt
125 mm	32622xyz0*	32922xyz0*	32322xyz0*	32122xyz0*	1 szt

NIETYPOWE KOLANA O KĄTACH RÓŻNYCH OD 67,5°

MAGNAT | NA ZAMÓWIENIE

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63 mm	326422200	329422200	323422200	321422200	1 szt
90 mm	326622200	329622200	323622200	321622200	1 szt
110 mm	326522200	329522200	323522200	321522200	1 szt

NIETYPOWE TRÓJNIKI O KĄCIE ROZWARCIA 67,5°

MAGNAT | NA ZAMÓWIENIE

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
63/63/63 mm	326424510	329424510	323424510	321424510	1 szt

REDUKCJA RURY SPUSTOWEJ

MAGNAT | NA ZAMÓWIENIE

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	w opakowaniu /na palecie
110/90 mm	326526200	329526200	323526200	321526200	1 szt

*Litery x; y; z określają typ i kąt załamania narożnika. Typ: x = 3 - narożnik wewnętrzny; x = 4 - narożnik zewnętrzny

Kąt rozwarcia w stopniach	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
y	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5

Narożniki wykonywane na zamówienie co 5 stopni

Gamrat

PODSUFITKI

PODSUFITKI

25 LAT GWARANCJI*

Dach domu zaczyna wyglądać naprawdę efektownie, gdy jest w pełni wykończony. Doskonałym rozwiązaniem na trwałe i estetyczne wykończenie okapu, czyli elementów konstrukcji dachu wystających poza obrys domu, są podsufitki Gamrat. Dobrane kolorystycznie do systemów rynnowych, pokryć dachowych czy też okien i drzwi tworzą spójną całość, nadając wyjątkowy charakter całemu budynkowi. Podsufitki GAMRAT wykonane z PVC to doskonała ochrona okapu budynku przed deszczem i innymi niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Specjalna konstrukcja i zastosowana w naszych produktach perforacja gwarantują jednocześnie właściwą wentylację dachu. Dobrze wykonana podbitka uniemożliwi owadom oraz zwierzętom, takim jak np. kuny czy myszy, przedostanie się pod dach.

Pełna wentylacja dachu
Specjalne panele perforacyjne umożliwiają przepływ powietrza, pozwalając na pełną wentylację dachu.

Odporna na pleśnie i grzyby
Podsufitka jest całkowicie odporna na wilgoć, pleśnie i grzyby.

Nie wymaga konserwacji i malowania
W przeciwieństwie do tradycyjnych metod wykończenia dachów, system ten nie wymaga dodatkowej konserwacji oraz malowania.

Błyskawiczny i prosty montaż
Prostota i szybkość montażu są wynikiem starannie dopasowanych elementów podsufitki. Niewielki ciężar pozwala na montaż do delikatnych konstrukcji.

KOLORYSTYKA

Podane zostały najbliższe kolory wg wzornika RAL. Podana kolorystyka ma na celu jedynie przybliżone przedstawienie kolorów.

PODSUFITKA DREWNOPODOBNA

złoty dąb deska**

orzech deska**

dąb winchester**

mahoń**

PODSUFITKA TRADYCYJNA

biały
~RAL 9010

brązowy**
~RAL 8016

ciemnobrązowy**
~RAL 8019

czarny**
~RAL 9005

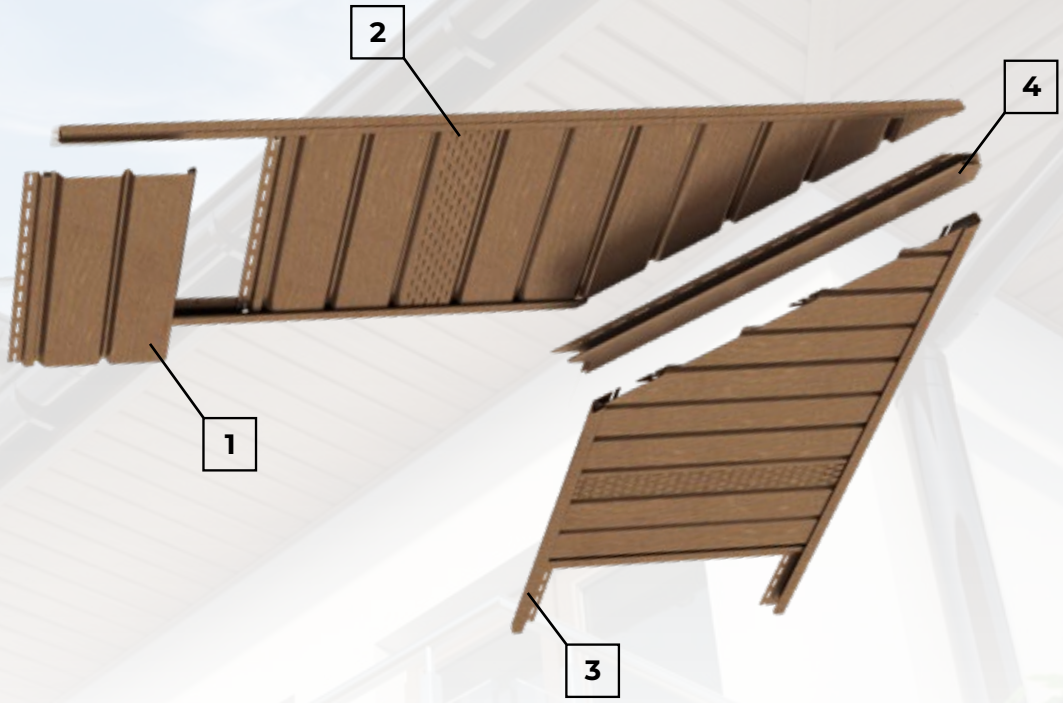
grafitowy**
~RAL 7016

popielaty**
~RAL 7040

*Gwarancja obejmuje panele i listwy wykończeniowe. Gwarancja dotyczy trwałości mechanicznej wyrobów (szczegóły na druku gwarancyjnym).
*Nie stosować w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni UV.

SCHEMAT ŁĄCZENIA I ASORTYMENT

Poszczególne elementy systemu podsufitek mocuje się do listew rusztu. Panele łączy się ze sobą na zatrzask a listwy wykończeniowe łączy się na zakład.



1. PODSUFITKA PVC PEŁNA TRADYCYJNA

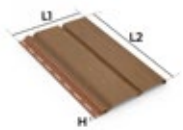
TRADYCYJNA

L1	203
L2	3000
H	12

	biały	czarny	brązowy	ciemno-brązowy	grafitowy	popielaty	w opakowaniu
dł. 3m	340141133	341141033	340541033	341041033	340841033	341241033	26 szt / 15,38 m2

1. PODSUFITKA PVC PEŁNA DREWNOPODOBNA

DREWNOPODOBNA



L1	203
L2	3000
H	12

	złoty dąb deska	orzech deska	mahoń	dąb winchester	w opakowaniu
dł. 3m	361711133	361811133	360311133	362111133	26 szt / 15,38 m2

2. PODSUFITKA PVC PERFOROWANA TRADYCYJNA

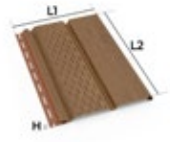
TRADYCYJNA

L1	203
L2	3000
H	12

	biały	czarny	brązowy	ciemno-brązowy	grafitowy	popielaty	w opakowaniu
dł. 3m	340142133	341142033	340542033	341042033	340842033	341242033	26 szt / 15,83 m2

2. PODSUFITKA PVC PERFOROWANA DREWNOPODOBNA

DREWNOPODOBNA



L1	203
L2	3000
H	12

	złoty dąb deska	orzech deska	mahoń	dąb winchester	w opakowaniu
dł. 3m	361712133	361812133	360312133	362112133	26 szt / 15,83 m2

3. LISTWA PVC TYPU “J” TRADYCYJNA

TRADYCYJNA

L1	38
L2	3000
L3	19
H1	19,8
H2	11,8

	biały	czarny	brązowy	ciemno-brązowy	grafitowy	popielaty	w opakowaniu
dł. 3m	340122033	341122033	340522033	341022033	340822033	341222033	50 szt / 150 mb

3. LISTWA PVC TYPU “J” DREWNOPODOBNA

DREWNOPODOBNA

L1	38
L2	3000
L3	19
H1	19,8
H2	11,8

	złoty dąb deska	orzech deska	mahoń	dąb winchester	w opakowaniu
dł. 3m	361721133	361821133	360321133	362121133	50 szt / 150 mb

4. LISTWA PVC TYPU “H” TRADYCYJNA

TRADYCYJNA

L1	88,9
L2	3000
L3	57
H1	12,7

	biały	czarny	brązowy	ciemno-brązowy	grafitowy	popielaty	w opakowaniu
dł. 3m	340124033	341124033	340524033	341024033	340824033	341224033	18 szt / 54 mb

4. LISTWA PVC TYPU “J” DREWNOPODOBNA

DREWNOPODOBNA

L1	88,9
L2	3000
L3	57
H1	12,7

	złoty dąb deska	orzech deska	mahoń	dąb winchester	w opakowaniu
dł. 3m	361722133	361822133	360322133	362122133	18 szt / 54 mb

Gamrat

ODWODNIENIA LINIOWE

ODWODNIENIA

System odwodnień liniowych DrenGam jest doskonałym uzupełnieniem systemów rynnowych GAMRAT, niezastąpionym wszędzie tam, gdzie gromadzą się wody opadowe. Dzięki niemu ochronimy fundamenty i ściany budynków przed zamakaniem, a teren wokół nich będzie wolny od kałuż i błota.

Odwodnienia liniowe DrenGam idealnie spełniają swoją rolę w przypadku gwałtownych burz i dużych obciążeń hydraulicznych. To doskonałe rozwiązanie dla Klientów, którzy poszukują ekonomicznego, estetycznego i trwałego odwodnienia terenu wokół domu, w parku, ogrodzie, na chodniku, parkingu, podjeździe oraz przed garażem. Do niewątpliwych zalet systemu DrenGam, przemawiających za jego zakupem należy odporność na działanie korozji, środków chemicznych i zamarzanie. Żebrowana konstrukcja korytek i liczne komory boczne przyczyniają się do optymalnej wytrzymałości i trwałości pod wpływem obciążenia oraz podczas instalacji

A15
kg
C250

Wysoka wytrzymałość konstrukcji
Szeroki zakres stosowanych klas obciążenia od A15 do C250.

PP

Wysoka jakość produktu
Zastosowanie korytek z wysokiej jakości materiału PP odpornego na działanie korozji, środków chemicznych i cykliczne zamarzanie i odmrażanie.

Szybki i łatwy montaż
Przyjazny dla użytkownika montaż, który nie wymaga żadnych specjalistycznych narzędzi. Niska masa korytek i ich wyposażenia ułatwia prace montażowe.

Wyjątkowa odporność mechaniczna
Specjalnie opracowana konstrukcja korytek z kompozytu polimerowego, zapewnia wyjątkowo wysoką odporność na wstrząsy mechaniczne w niskich i wysokich temperaturach.

Elastyczność konstrukcji
Zapewnia możliwość podłączenia bocznego korytek oraz umożliwia szybki i łatwy montaż.

Zminimalizowana obsługa
Gładka, nieporowata powierzchnia korytek zapobiega tworzeniu się osadów.

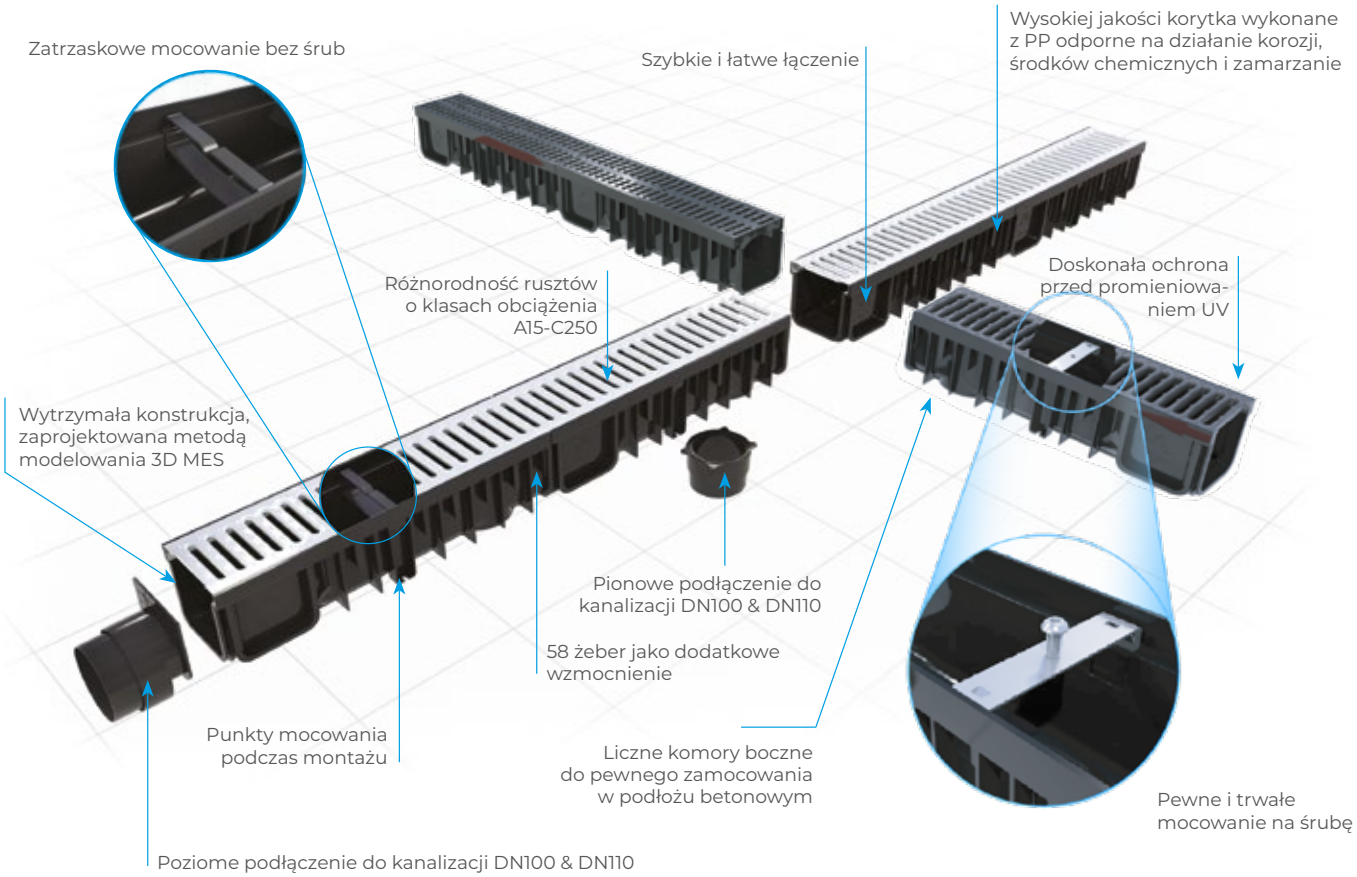
KORYTKO PP Z KRATKĄ ZE STALI OCYNKOWANEJ

Kratka ze stali ocynkowanej z żebrami poprzecznymi i systemem antypoślizgowym, certyfikowana **dla klasy obciążenia B125.**

KORYTKO PP Z KRATKĄ Z POLIAMIDU

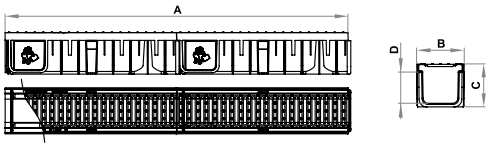
Kratka z poliamidu, który gwarantuje jej wysoką sztywność, wytrzymałość i stabilność wymiarową, certyfikowana **dla klasy obciążenia C250.**

SCHEMAT ŁĄCZENIA I ASORTYMENT



DRENGAM 130/90 - KORYTKO PP Z KRATKĄ ZE STALI OCYNKOWANEJ - DŁUGOŚĆ 1 M

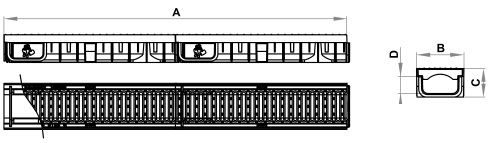
A	1000
B	134
C	121
D	90



	na palecie
390522010	54 szt

DRENGAM 130/50 - KORYTKO PP Z KRATKĄ ZE STALI OCYNKOWANEJ - DŁUGOŚĆ 1 M

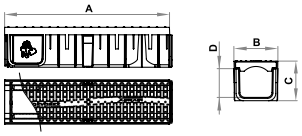
A	1000
B	134
C	81
D	50



	na palecie
390522030	81 szt

DRENGAM 130/90 - KORYTKO PP Z KRATKĄ Z POLIAMIDU - DŁUGOŚĆ 0,5 M

A	500
B	134
C	121
D	90



390522010

TRÓJPAK DRENGAM 130/90 - 3x1 M, KRATKA OCYNKOWANA

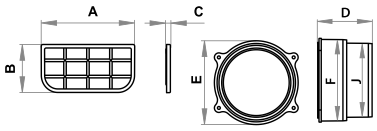
W ZESTAWIE DWIE ŚCIANKI CZOŁOWE I KRÓCIEC WYLOTOWY

L	1005
A	410
H	130

	na palecie
390711010	20 szt

DRENGAM 130/50 KOMPLET - 2 ŚCIANKI CZOŁOWE I KRÓCIEC P Ø100/Ø110

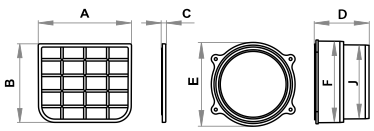
A	116
B	56
C	4,5
D	73
E	112
F	119
J	199



	w pudełku
390302210	20 szt

DRENGAM 130/90 KOMPLET - 2 ŚCIANKI CZOŁOWE I KRÓCIEC P Ø100/Ø110

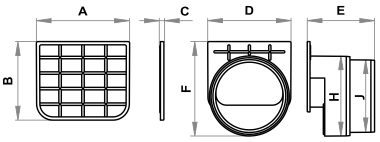
A	114
B	96
C	4,5
D	73
E	112
F	110
J	100



	w pudełku
390302200	20 szt

DRENGAM 130/90 KOMPLET - ŚCIANKA CZOŁOWA I ŚCIANKA CZOŁOWA Z KRÓĆCEM H Ø100/Ø110

A	114
B	96
C	4,5
D	114
E	92
F	130
H	110
J	100



	w pudełku
390302300	16 szt

Gamrat

SYSTEMY GROMADZENIA WODY

GROMADZENIE WODY

Systemy gromadzenia wody EasyGam to doskonała alternatywa dla nieestetycznych beczek czy podziemnych zbiorników niesprawdzających się w niewielkich ogrodach. EasyGam to zbiorniki o nowoczesnym designie podłączane do rury spustowej w montowanym lub istniejącym już systemie rynnowym.

Woda opadowa jest zdecydowanie korzystniejsza dla roślin ogrodowych niż ta pochodząca z wodociągów, m.in. ze względu na miękkość, brak chloru oraz optymalną temperaturę.

Nowoczesne wzornictwo
Wysoce estetyczne zbiorniki o pojemności od 210l do nawet 440l. Dostępne są w 3 najpopularniejszych kolorach.

Prosta konstrukcja
Innowacyjne i proste konstrukcje (dostępne również w wariancie działającym w pełni automatycznie). Pomagają gromadzić wodę deszczową bez zbędnych problemów.

OFEROWANE WARIANTY I ELEMENTY SYSTEMÓW

System gromadzenia wody deszczowej dostępny jest w dwóch wariantach

SYSTEM Z WYLEWKĄ

System EasyGam z wylewką montowaną w rewizji rury 110 mm, to bardzo wygodny i prosty sposób na łapanie wody deszczowej. Jej montaż i demontaż jest niezwykle łatwy i szybki. Po wyciągnięciu wylewki z rewizji, deszczówka odprowadzana jest na zewnątrz całym przekrojem rury spustowej (nie występują przewężenia).

SYSTEM Z ŁAPACZEM WODY

System EasyGam z łapaczem wody przeznaczony jest do przechwytywania wody deszczowej z rury spustowej 90 mm i 110 mm. Posiada innowacyjną, prostą konstrukcję i działa w pełni automatycznie. W momencie napełnienia zbiornika nadmiar wody odprowadzany jest rurą spustową do kanalizacji lub wylewką na teren. Połączenie łapacza ze zbiornikiem wykonuje się przy pomocy elastycznego węża z uszczelką.

REWIZJA

SYSTEM Z WYLEWKĄ

	ciemnobrązowy	grafitowy	czarny	biały
110	315525100	314525100	316525100	312525100

WYLEWKA REWIZJI

SYSTEM Z WYLEWKĄ

	ciemnobrązowy	grafitowy
110	315525510	314525510

ZBIORNIK RAINCAN 210L

SYSTEM Z WYLEWKĄ

210 l	H	928 mm

	czarny
210 l	310944440

ŁAPACZ WODY

SYSTEM Z ŁAPACZEM WODY

	ciemnobrązowy	grafitowy	czarny	w opakowaniu /na palecie
110	315527000	314527000	316527000	15 m / 480 mb
90	315627000	314627000	316627000	20 m / 640 mb

WĄŻ ŁĄCZĄCY ø50 Z USZCZELKĄ

ŁĄCZY ŁAPACZ ZE ZBIORNIKIEM **SYSTEM Z ŁAPACZEM WODY**

50 cm	310944510
100 cm	310944520

ZBIORNIK AQUACAN 440L | 360L | 210L

SYSTEM Z ŁAPACZEM WODY

440 l	H	1260 mm
360 l	H	1200 mm
210 l	H	1183 mm

	ceglasty	antracyt
440 l	310945460	310944460
360 l	310945410	310944410
210 l	310945400	310944400

ZBIORNIK CANYON 310L

SYSTEM Z ŁAPACZEM WODY

310 l	H	1177 mm

	antracyt
310 l	310944420

KOREK ŁAPACZA

SYSTEM Z ŁAPACZEM WODY

ciemno-brązowy	grafitowy	czarny
315527500	314527500	316527500

KRANIK

AKCESORIA DODATKOWE

czarny
310944530

PODSTAWKA POD ZBIORNIK

AKCESORIA DODATKOWE

H	230 mm

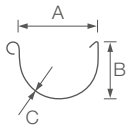
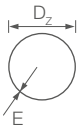
czarny
310944450

Gamrat

INSTRUKCJE MONTAŻU

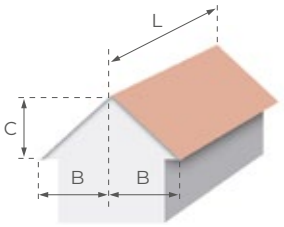
STALGAM - MONTAŻ

WYMIARY I ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW RYNNOWYCH STALGAM

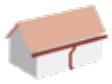
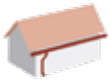
Rynna	Rura	A	B	C	D_z	E	System	Szerokość rozwinięcia rynny	Zastosowanie
		125	84	0,6	87	0,6	125/87	280	domy jednorodzinne
		125	84	0,6	100	0,6	125/100	280	domy jednorodzinne
		150	89	0,6	100	0,6	150/100	333	duże obiekty budownictwa mieszkalnego, przemysłowego i komercyjnego

WYDAJNOŚĆ SYSTEMÓW RYNNOWYCH STALGAM

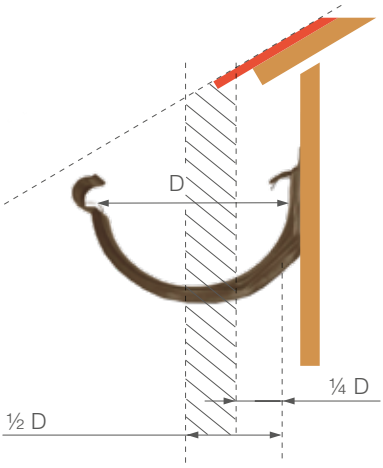
Wybierając system rynnowy, należy upewnić się, czy rynny i rury spustowe odbiorą wodę z powierzchni dachowej naszego budynku. W tym celu należy obliczyć tzw. efektywną powierzchnię dachu, którą system powinien odwodnić. Przy obliczaniu efektywnej powierzchni dachowej należy posłużyć się wzorem: **S = (B + 0,5 C) x L**



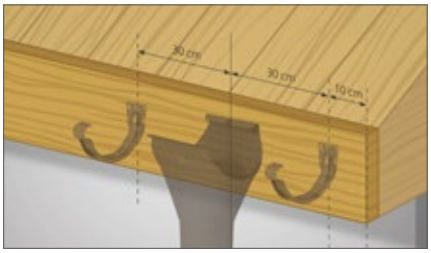
Maksymalne powierzchnie odwadniane przez systemy rynnowe w m² efektywnej powierzchni dachu (na jedną rurę spustową):

ustawienie rury spustowej	SYSTEM 125/87	SYSTEM 125/100	SYSTEM 150/100
	200	200	350
	100	100	175
	86	86	140

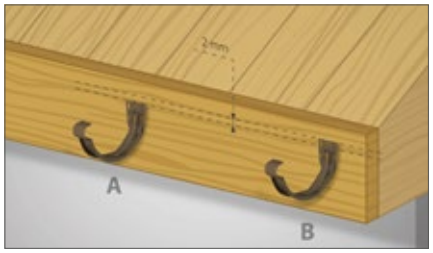
Zalecane usytuowanie rynny względem nachylenia połaci dachowej oraz położenia krawędzi dachu przedstawia rysunek obok.



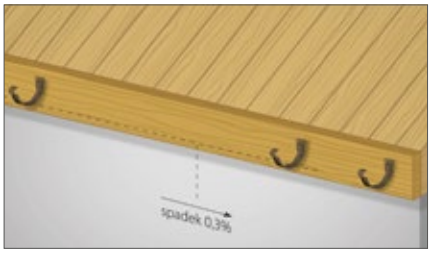
KOLEJNOŚĆ MONTAŻU SYSTEMÓW RYNNOWYCH STALGAM



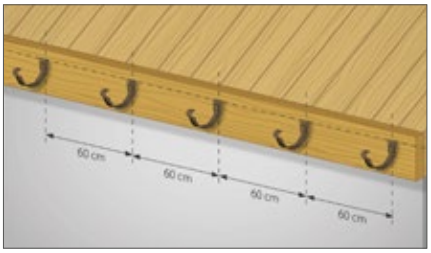
1. Na desce czołowej zaznaczamy położenie osi leja spustowego oraz najbliżej położonych uchwytów. Uchwyt skrajny montujemy w odległości ok. 10 cm od krawędzi dachu.



2. Montujemy najniżej położony uchwyt. Uchwyt po drugiej stronie leja montujemy o 2 mm wyżej niż uchwyt położony najniżej. Uchwyty powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 20 cm od połączeń.

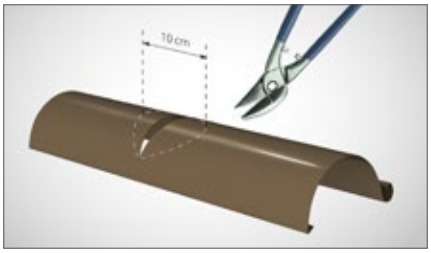


3. Montujemy uchwyty najbardziej oddalone od leja z zachowaniem spadku min. 3mm/m (zalecany spadek 5mm/m).



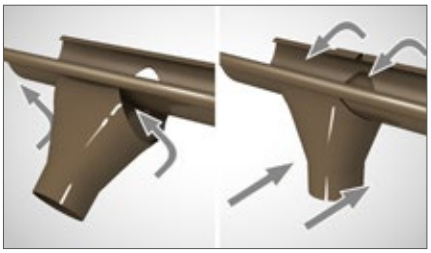
4. Za pomocą sznura traserskiego wyznaczamy linię spadu i montujemy uchwyty pośrednie (rozstaw ok. 60 cm). Uchwyty z obu stron narożnika montujemy na jednym poziomie.

5. Umieszczamy rynnę na uchwytach i zaznaczamy na niej położenie leja spustowego.

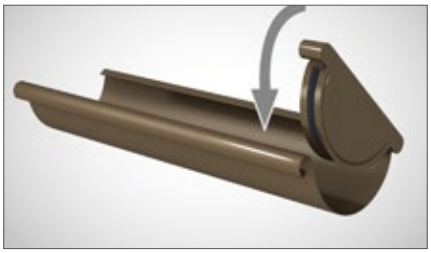


6. Wycinamy nożycami otwór w rynnie, wcześniej wycinając szczelinę piłą do metalu (średnica otworu ok. 10 cm). Do wycinania nie stosować szlifierek kątowych

7. Krawędzie otworu w dolnej części rynny profilujemy w dół, aby zapewnić lepszy odpływ wody.



8. Zakładamy lej na rynnę. Przedni wypust leja wkładamy w przednie wywinięcie rynny, przekręcamy lej do góry i zaciskamy tylne wypusty leja na tylnej krawędzi rynny.

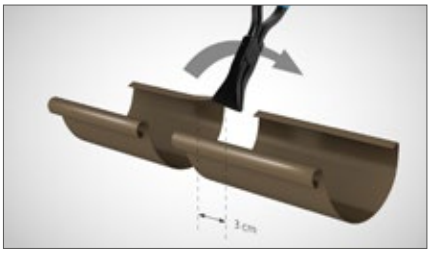


9a. Denko uniwersalne montujemy przez wsunięcie tylnej części denka pod tylne wywiniecie rynny, przekręcenie go do środka rynny i zaciśniecie przedniego wywinięcia denka na przednim wywinięciu rynny. Tylną blaszkę denka zaginamy na rynnę. Zaleca się dodatkowo uszczelnić denko uszczelniaczem dekarskim

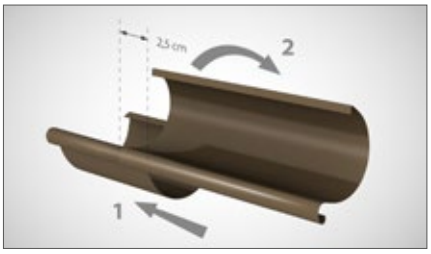
9b. Zbyteczną górną część denka należy odciąć (najlepiej zrobić to przed montażem wiedząc czy denko będzie z prawej czy lewej strony rynny)

10. Montujemy rynny na uchwytach. Wkładamy tylne wywiniecie rynny w tylne wywinięcia uchwytów, przekręcamy rynny w dół i zatrzaskujemy w uchwytach.

11a. Do łączenia odcinków rynny oraz rynny z narożnikami służą złączki rynnowe z uszczelką z EPDM.



11b. Zaleca się montowanie rynien na zakład (ok. 2,5cm) zgodnie z kierunkiem spadu rynny. W tym celu odginamy tylne wywinięcie zamontowanej rynny na odcinku ok. 3cm.



11c. Wsuwamy przednie wywiniecie montowanej rynny w przednie wywiniecie rynny zamocowanej na głębokość 2,5cm, przekręcamy montowaną rynnę w głąb rynny zamontowanej.

11d. Zaginamy odgięte wcześniej wywinięcie. Przed połączeniem rynien należy na zamontowaną rynnę wsunąć złączkę rynnową - jej założenie na połączone już rynny jest trudne.

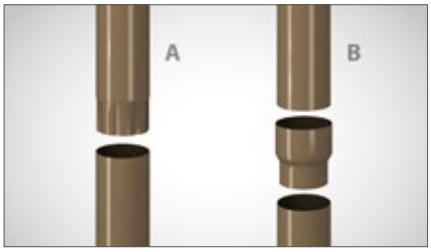
12a. Połączenie rynien uszczelnia się poprzez zamontowanie na zakładzie rynien złączki rynnowej. Złączkę należy zaczepić na tylnych krawędziach łączonych elementów, obrócić do góry.

12b. Założyć klamrę na przednich wywinięciach łączonych elementów, odgiąć blaszkę zabezpieczającą.

12c. Zatrzasnąć zatrzask i zagiąć blaszkę zabezpieczającą.

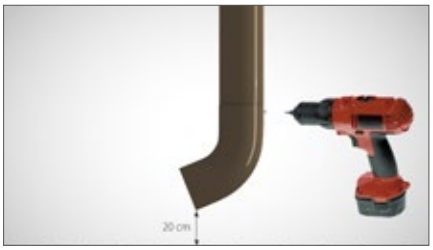
13. Podobnie – na zakład ze złączką rynnową - zaleca się montować rynnę z narożnikiem. W tym przypadku rynny wkłada się w narożnik i uszczelnia połączenie złączkami rynnowymi. Przy montażu narożników zaleca się dodatkowo uszczelnić zakład cienką warstwą uniwersalnego uszczelniacza dekarskiego.

14. Przy wystającym okapie połączenie leja i pionu rury spustowej należy wykonać przy pomocy dwóch kolan i odcinka rury spustowej.

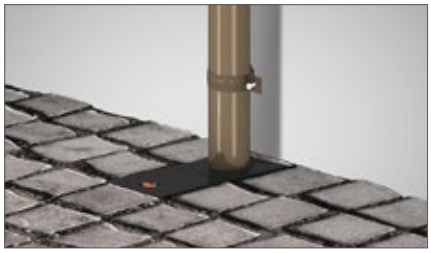


15. Rury spustowe posiadają fabrycznie wykonane felce, więc można je łączyć bez konieczności zakupu złączek rurowych. Złączki te są jednak dostępne w naszej ofercie i mogą być potrzebne do łączenia krótszych obciętych wcześniej rur. Możliwe jest też wykonanie felcu na rurze za pomocą karbownicy.

16. Rurę spustową mocuje się do ściany za pomocą obejm z wkrętami o różnej długości. Maksymalny rozstaw mocowań – 2m. Zaleca się, aby każda rura była mocowana do ściany minimum dwoma obejmami. Pierwszą obejmę montuje się ok. 15 cm poniżej kolana.



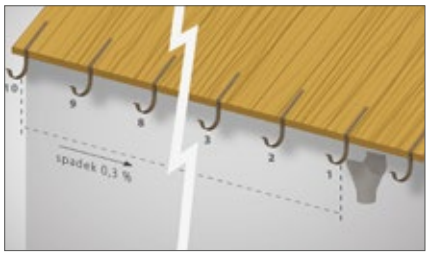
17. Jako odpływ stosujemy wylewkę. Mocujemy ją do rury spustowej z jej tylnej strony mechanicznie np. wkrętem. Wysokość wylewki nad poziomem terenu powinna wynosić min. 20 cm.



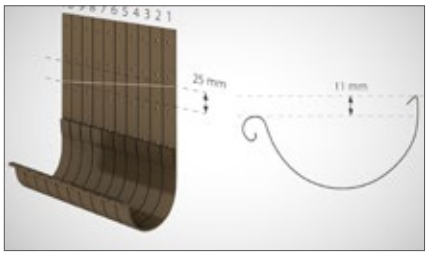
18. Rurę spustową można też wprowadzić do osadnika z tworzywa sztucznego, wyposażonego w sitko i klapkę przeciw zapachową i odprowadzić deszczówkę do kanalizacji.

19. Na rurze spustowej można zamontować łapacz deszczówki, który umożliwi wychwycenie wody opadowej w celu jej dalszego wykorzystania.

PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU UCHWYTÓW PROSTYCH:



1. Wyliczamy potrzebną z zamontowania rynien ilość uchwytów (dla odcinka instalacji od najwyżej położonego uchwytu do najniżej położonego uchwytu). Należy uwzględnić fakt, że uchwyty przy narożnikach montujemy na tym samym poziomie.



2. Oznaczamy miejsca gięcia uchwytów. Numerujemy uchwyty wyliczone w pkt 1 i nanosimy wielkości spadku (na 10 uchwytów wartość wynosi ok. 25 mm). Zaznaczona linia skośna oznacza miejsca zagięcia uchwytów. Uchwyt z nr 1 jest najniżej położony natomiast uchwyt z numerem 10 najwyżej. Należy pamiętać, że przednie wywiniecie rynny jest niżej od tylnego o ok. 11 mm.

PAKOWANIE

Kształtki rynnowe i rurowe pakowane są w pudła tekturowe.
Rynny i rury spustowe pakowane są pojedynczo w worki foliowe.
Rynny wiązane są w wiązki po 5 sztuk. Opakowania przygotowane są do wysyłki na paletach zbiorczych.

INSTRUKCJA SKŁADOWANIA I TRANSPORTU SYSTEMÓW STALGAM

Należy unikać magazynowania rynien i rur spustowych z blachy powlekanej na zewnątrz. Jeżeli jest to nieuniknione, dopuszcza się czasowe przechowywanie wyrobów w oryginalnych opakowaniach na wolnym powietrzu. W takim przypadku należy wyroby koniecznie przykryć (zalecana nieprzemakalna plandeka) tak, aby zapewnić swobodny dostęp powietrza do magazynowanych wyrobów. Maksymalna wysokość składowanych wyrobów wynosi 1m. Wyroby składować na płaskiej powierzchni tak, aby pierwsza warstwa produktów na całej długości przylegała do podłoża. Elementy pakowane w pudła tekturowe należy składować pod zadaszeniem, w suchych pomieszczeniach zabezpieczających produkty przed wpływem opadów i wilgoci. Transport rynien i rur powinien odbywać się w pozycji poziomej. Wyroby należy zabezpieczyć przed przesuwaniem. Należy szczególną uwagę zwrócić na miejsce styku wyrobów (wskazane zastosowanie przekładek tekturowych). Wyroby w kartonach transportować pod zadaszeniem. Nie dopuszczać do miejscowego zgniatania elementów i ich rzucania. Podczas rozładunku nie należy przeciągać wyrobów po podłożu lub innym składowanym wyrobie, aby uniknąć ich uszkodzenia.

UWAGI

- Na śliskich, stromych dachach oraz gdy nie można zamontować rynny poniżej płaszczyzny będącej przedłużeniem dachu należy stosować bariery śniegowe.
- Stosowanie elementów pochodzących od innych producentów grozi pogorszeniem cech użytkowych systemu. Gwarancja obejmuje tylko oryginalne produkty oferty Gamrat SA.
- Rynny należy okresowo czyścić z zanieczyszczeń.

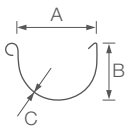
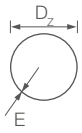
DOPUSZCZENIA I ATESTY

- Polska Norma PN-EN 612:2006; PN-EN 1462:2006

- Deklaracja Właściwości Użytkowych

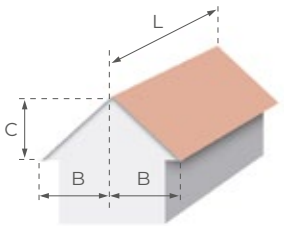
PVC I MAGNAT - MONTAŻ

WYMIARY I ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW RYNNOWYCH PVC ORAZ MAGNAT

Rynna	Rura	A	B	C	D_z	E	System	Przekroje użyteczne	Zastosowanie
		75	55	1,2	63	1,6	75/63	33 cm²	wiaty, altany, garaże, tarasy, balkony
		100	74	1,4	63	1,6	100/63	58 cm²	wiaty, altany, tarasy, balkony
		100	74	1,4	90	1,8	100/90		domy jednorodzinne
		125	89	1,5	63	1,6	125/63	91 cm²	domy jednorodzinne, bloki mieszkalne, małe i średnie magazyny, budynki użyteczności publicznej, obiekty handlowe i przemysłowe
		125	89	1,5	90	1,8	125/90		
		125	89	1,5	110	2,0	125/110		
		150	108	2,0	110	2,0	150/110	131 cm²	duże obiekty budownictwa mieszkalnego, przemysłowego i komercyjnego

WYDAJNOŚĆ SYSTEMÓW RYNNOWYCH PVC I MAGNAT

Wybierając system rynnowy, należy upewnić się, czy rynny i rury spustowe odbiorą wodę z powierzchni dachowej naszego budynku. W tym celu należy obliczyć tzw. efektywną powierzchnię dachu, którą system powinien odwodnić. Przy obliczaniu efektywnej powierzchni dachowej należy posłużyć się wzorem: **S = (B + 0,5 C) x L**

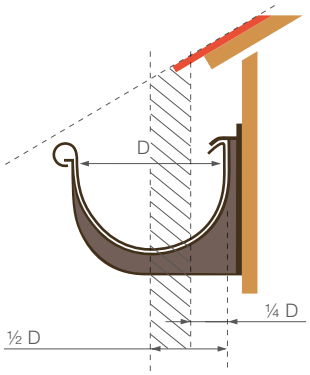


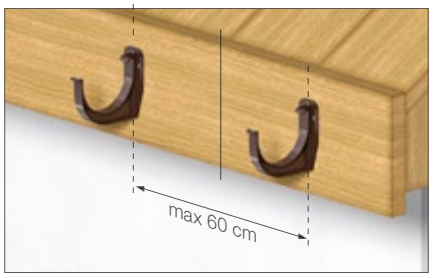
Maksymalne powierzchnie odwadniane przez systemy rynnowe w m² efektywnej powierzchni dachu (na jedną rurę spustową):

ustawienie rury spustowej	SYSTEM **75/63**	SYSTEM **100/63**	SYSTEM **100/90**	SYSTEM **125/90**	SYSTEM **125/110**	SYSTEM **150/110**
	95	**110**	**148**	**205**	**240**	**370**
	48	**55**	**74**	**100**	**120**	**180**
	42	**46**	**50**	**80**	**95**	**145**

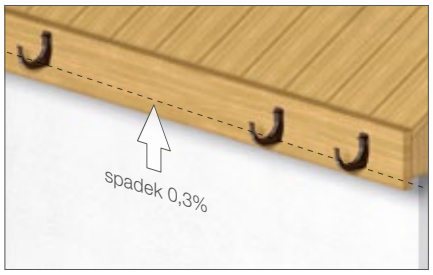
KOLEJNOŚĆ MONTAŻU SYSTEMÓW RYNNOWYCH PVC I MAGNAT

Podstawą skutecznego funkcjonowania systemu rynnowego z tworzyw sztucznych jest prawidłowy montaż. Systemy rynnowe Gamrat montowane są na innych zasadach niż systemy tradycyjne. Zasadniczą różnicą jest zjawisko termicznych zmian długości elementów z tworzyw sztucznych. Montaż systemów rynnowych musi uwzględniać to zjawisko poprzez zastosowanie kształtek kompensujących zmiany długości rynien i rur. W rynnach swobodę przemieszczeń uzyskuje się w połączeniach rynny z kształtkami rynnowymi realizowanymi jako połączenia na uszczelkę. Ponadto uchwyty rynnowe z tworzyw sztucznych, poza podtrzymywaniem rynny, służą do liniowego prowadzenia wydłużającej się rynny. W rurach spustowych możliwość kompensacji zapewnia luz montażowy w połączeniu rura – kształtka rurowa. Rynny powinny być montowane w taki sposób, aby nie były narażone na uderzenie śniegu zsuwającego się z dachu. Zalecane usytuowanie rynny względem nachylenia połaci dachowej oraz położenia krawędzi dachu przedstawia rysunek obok.

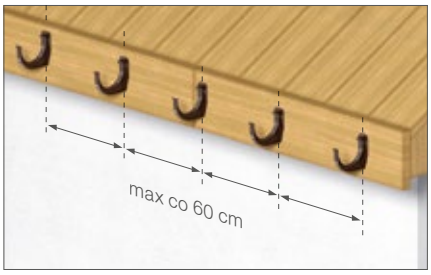




1. Na desce czołowej zaznaczyć położenie leja spustowego. Po obu stronach leja w odległości 15 cm od krawędzi leja zamontować uchwyty rynnowe. Haki mocować na minimum 3 wkrętach M4x35.



2. Zamontować uchwyty rynnowe znajdujące się w położeniu najbardziej oddalonym od leja. Spadek rynny w kierunku leja 0,3% (3 cm na 10 m).



3. Zamontować na desce czołowej pośrednie uchwyty rynnowe. Odległość między uchwytami nie może przekraczać 60 cm. Dla rynny 75 i 100 mm zalecany rozstaw 50 cm.

4. Rozplanować rozmieszczenie złączek i narożników. Potrzebną długość rynny odciąć za pomocą piłki do metalu uwzględniając z obu stron rynny niezbędny zakład rynny w kształtce.

5. Zamontować rynny w uchwytach. W czołowe wywinięcie rynny wetknąć przedni nosek uchwytu i obrócić rynnę do tyłu, aż do zatrzaśnięcia jej na tylnym występie uchwytu.

6. Uszczelki w kształtkach rynnowych pokryć cienką warstwą pasty poślizgowej - dostępnej w ofercie (nie należy stosować jej przy montażu denek).

7. Założyć lej spustowy. Tylną krawędź leja założyć na tylne wywinięcie rynny. Obrócić lej do przodu, aż do zatrzaśnięcia przedniego wywinięcia leja na czołowym wywinięciu rynny. Długość zakładu rynny w leju wykonać zgodnie z oznakowaniem na kształtce.

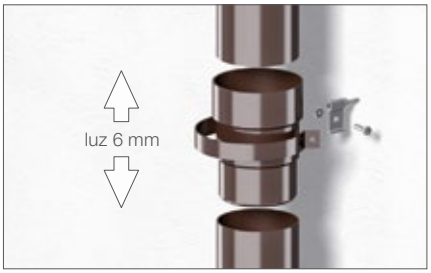
8. Połączyć odcinki rynien za pomocą złączek. Długość zakładu rynny w złączce wykonać zgodnie z oznakowaniem. Odległość uchwytu do krawędzi złączki nie powinna przekraczać 15 cm.

9. Zamontować narożniki na rynnie. Włożyć tylne wygięcie rynny w tylne wywinięcie kształtki i zatrzasnąć jej przednie wywinięcie w czołowym wywinięciu kształtki. Odległość uchwytów od krawędzi narożników nie powinna przekraczać 15 cm.

10a. Zamontować denka prawe i lewe. Denko zamontować przez wsunięcie przedniego wywinięcia denka w przednie wywinięcie rynny, a następnie obrócenie denka do góry, aż do zatrzaśnięcia na tylnym wywinięciu rynny. Denka najlepiej montować na rynnie przed założeniem jej na uchwyty.

10b. Denko uniwersalne pasuje do prawego i lewego zakończenia rynny. Przednie wywinięcie denka wsunąć w przednie wywinięcie rynny i obrócić denko w głąb rynny, aż do zatrzaśnięcia na tylnym wywinięciu rynny.

11. Zamontować rurę spustową łącząc ją z lejem spustowym za pomocą złączki rurowej. Obejmy rur mocować na przewężeniu mufy w złączce i mocować do ścian za pomocą haków z wkrętem. Rozstaw mocowań rury do ścian budynku co 2 m.



12. Odcinki rur łączyć za pomocą złączek rurowych. Obejmy mocować na przewężeniu mufy w złączce. Zostawić ok. 6 mm luzu w połączeniu rura spustowa – złączka rurowa.

13. Jeżeli zachodzi konieczność zamontowania obejmy rury spustowej bezpośrednio na rurze spustowej, należy zamontować ją w ten sposób, aby rura mogła przesuwać się w obejmie.

14. Przy wystającym okapie, połączenie leja z rurą spustową wykonać przy pomocy dwóch kolan i odcinka rury. Jeśli połączenie lej/kolano jest luźne, połączyć je mechanicznie (wkrętem lub nitem). Można stosować kolana dwukielichowe (montować je strzałką skierowaną w dół).

15. Montując trójnik lub rewizję, należy mocować je do ścian budynku przy pomocy obejmy z hakiem. Obejmę zamontować na kształtce. Zapewnić ok. 6 mm luzu w połączeniu.

16. Zamontować kolanko jako wylot rury spustowej. Obejmę zamontować na kształtce pod mufą.

PAKOWANIE

Kształtki rynnowe wraz z uszczelkami pakowane są w pudła tekturowe. Rynny i rury spustowe wiązane są w wiązki i pakowane do rękawów z folii opakowaniowej. Opakowania przygotowane są do wysyłki na paletach zbiorczych.

UWAGI

- W przypadku montażu systemu rynnowego na okapach z pasami podrynnowymi wykonanymi z blach mocno odbijających promienie słoneczne (np. ocynkowanych, aluminowych) wymagane jest pomalowanie pasów lub stosowanie blach powlekanych.
- Na śliskich, stromych dachach oraz gdy nie można zamontować rynny poniżej płaszczyzny będącej przedłużeniem dachu należy stosować bariery śniegowe.
- Stosowanie elementów pochodzących od innych producentów grozi pogorszeniem cech użytkowych systemu. Gwarancja obejmuje tylko oryginalne produkty z oferty Gamrat SA.
- Montaż systemów rynnowych można prowadzić przy temperaturze otoczenia powyżej 5°C.
- Nie wsuwać kształtek rynnowych na rynny - grozi to uszkodzeniem uszczelek.
- Rynny należy okresowo czyścić z zanieczyszczeń. W razie wystąpienia nieszczelności należy zdjąć kształtkę i oczyścić połączenie. Można również wymienić uszczelkę w kształtce na nową.

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Rynny i rury spustowe należy składować i transportować na płaskiej powierzchni w położeniu poziomym. Pierwsza warstwa rynien i rur powinna leżeć na równych podkładach i stykać się z nimi na całej długości. Dopuszczalna wysokość składowania wynosi 1 m. Ostre krawędzie stojaków i środków transportu stykające się z rynnami należy zabezpieczyć np. deskami. Kształtki pakowane w tekturowe pudła powinny być składowane i transportowane pod zadaszeniem. Ładunek w czasie transportu musi być unieruchomiony. Zaleca się, by ładunek i rozładunek był przeprowadzany ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego nie wolno dopuścić do miejscowego zgniatania elementów i ich rzucania. Większość kształtek pakowana jest w indywidualne worki foliowe. Nie należy wystawiać tak opakowanych kształtek na długotrwałe działanie promieni słonecznych.

DOPUSZCZENIA I ATESTY

[PVC] Polska Norma PN-EN 607:2005; PN-EN 12200-1:2016; PN-EN 1462:2006
[PVC] Deklaracja Właściwości Użytkowych

[MAGNAT] Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1476
[MAGNAT] TWT-ZPR 2/2007
[MAGNAT] Deklaracja Zgodności

Zdemontowane, przeznaczone do wyrzucenia oraz uszkodzone systemy rynnowe i podsufitki z PVC, odwodnienia liniowe wykonane z PP oraz systemy rynnowe i akcesoria wykonane ze stali, podlegają recyklingowi i należy przekazać je do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów (jako odpady budowlane).

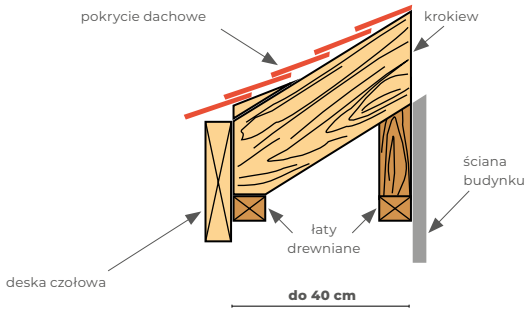
PODSUFITKI - MONTAŻ

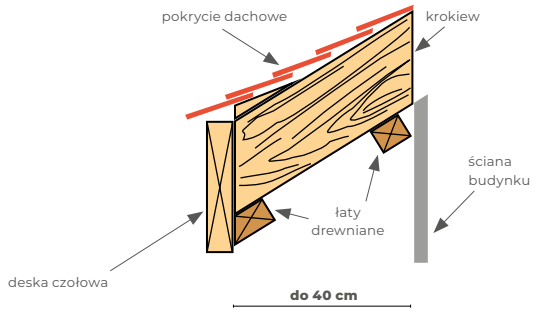
MONTAŻ PODSUFITKI DACHOWEJ

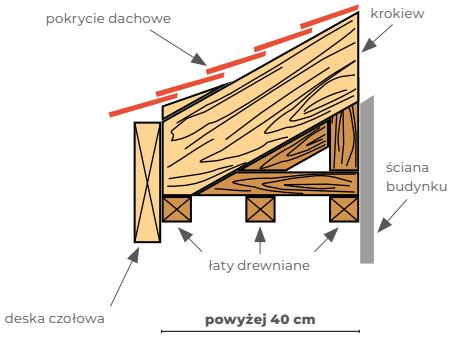
Podsufitkę mocuje się na ruszcie drewnianym w sposób umożliwiający jej ruchy termiczne, które spowodowane są zmianami temperatury otoczenia. Montaż prowadzić w temperaturze nie niższej niż 0°C.
Nie stosować podsufitki do zabudowy na elewacjach budynków.

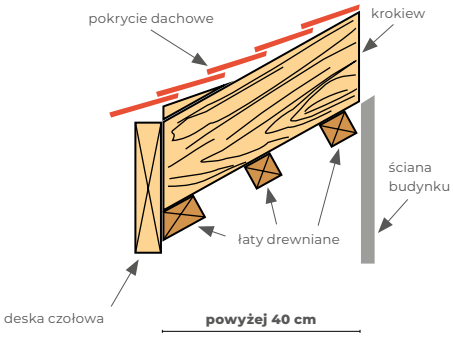
KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

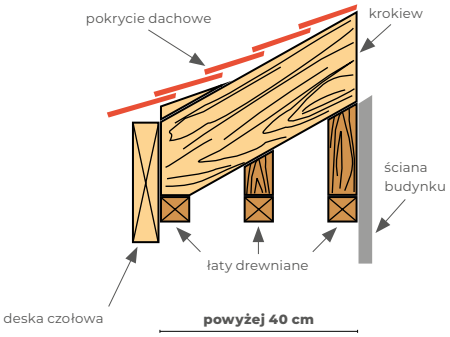
1. Łaty drewniane, do których mocowana będzie podsufitka dokładnie wysuszyć, zaimpregnować, zamontować i wypoziomować. Stosować łaty drewniane o wymiarach min. 25 mm x 50 mm.
Przykłady konstrukcji nośnych dla różnych wysunięć okapów:



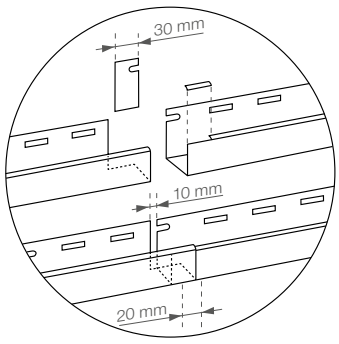




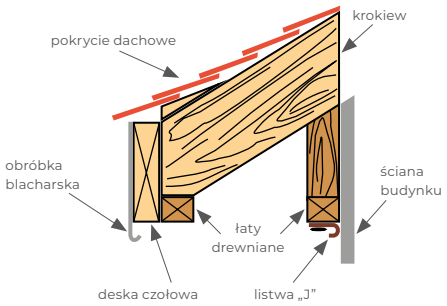


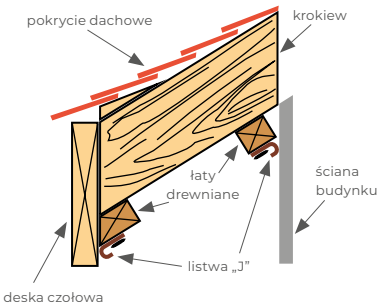


2. Do wypoziomowanych i zaimpregnowanych łat zamontować profile obróbkowe – listwy „J”. Listwy te mocować na całym obwodzie zabudowywanego okapu. Łączenie listew „J” wykonać wg rysunku A. Do wykończenia podsufitki od czoła okapu można wykorzystać odpowiednio przygotowaną obróbkę blacharską deski czołowej. Listwy „J” przybijać max. co 40 cm.
Przykłady mocowania Listwy „J”:



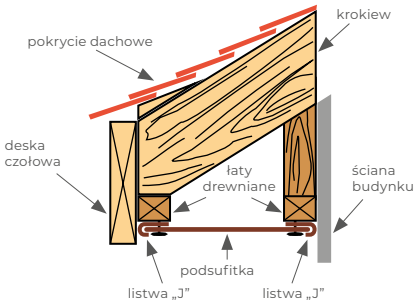
Rysunek A

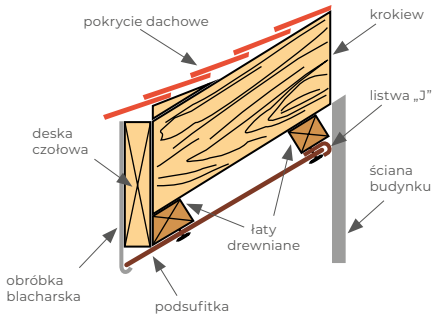




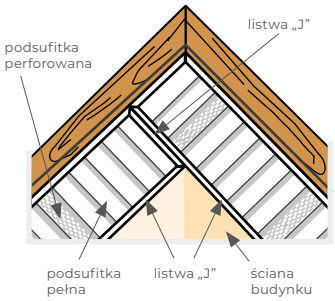
3. Przycięte panele zgiąć w połowie i wsunąć w listwy „J”. Przybić do łat. Panele łączyć ze sobą przez zatrzaśnięcie wywinięcia następnego panela na zamku poprzedzającego. Zaleca się układać panele prostopadle do okapu. Dopuszcza się również układać je w pozycji poziomej lub ukośnej. Rozstaw mocowań co 30 cm. Paneli nie należy dociągać.

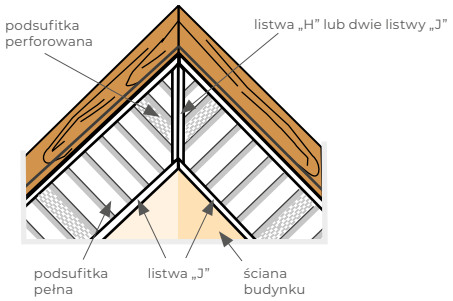
Przykłady mocowań paneli podsufitkowych:





4. Naroża okapu można wykonać dwoma metodami:





UWAGI

- Do montażu używać gwoździ aluminiowych lub stalowych zabezpieczonych przed korozją o długości min. 20 mm i szerokości łba min. 8 mm.
- Do montażu można stosować też wkręty z płaskim łbem podkładkowym.
- Mocowania wykonywać w środku fabrycznie wykonanych otworów i nie dobijać/dokręcać ich do końca (zostawić 1 mm luzu), aby umożliwić podsufitce termiczne ruchy związane ze zmianą długości.
- Co trzeci panel podsufitki stosować wyrób z perforacją w celu zapewnienia prawidłowej wentylacji dachu i okapu.
- Szerokość krycia podsufitki wynosi 20,3 cm.
- Jakość elementów sprawdzać przed zamocowaniem. Dopuszczalne są niewielkie różnice kolorystyczne w różnych partiach produkcyjnych wyrobów.

USTALANIE DŁUGOŚCI ELEMENTÓW W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY MONTAŻU

Panele podsufitki o długości do 1 m przycinać na długość o 4 mm krótszą niż rozstaw wewnętrznych krawędzi listew „J”. Przy stosowaniu paneli o długości powyżej 1 m, dopasowanie długości paneli powinno uwzględnić temperaturę montażu i długość elementu. Zmiany długości panela podsufitki ΔL, wynikające ze zmian temperatury, można obliczyć wg poniższego wzoru.

$\Delta L = L \times \Delta t \times \alpha$

α – współczynnik wydłużalności liniowej – dla PVC α = 0,08 mm / m°C

L – długość podsufitki

Δt – różnica temperatury pomiędzy temperaturą skrajną minimalną (t min. = - 30°C) lub maksymalną (t max. = + 40°C) i temperaturą montażu (t mont.).

Przykład:

Podsufitka ma długość 2 m, montaż odbywa się w temp. +20°C

$\Delta L1 = L \times (t\ max. - t\ mont.) \times \alpha$

$\Delta L1 = 2\ m \times (40°C - 20°C) \times 0,08 = 3,2\ mm$ – o tyle maksymalnie panel się wydłuży.

$\Delta L2 = L \times (t\ min. - t\ mont.) \times \alpha$

$\Delta L2 = 2m \times (- 30°C - 20°C) \times 0,08 = - 8\ mm$ – o tyle maksymalnie panel się się skróci.

Z wyliczeń wynika, że podsufitkę należy przyciąć na długość 1,996 m. Skrócenie panela ΔL2 zostanie niewidoczne (głębokość liswy „J” wynosi około 18 mm).

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

W celu uniknięcia deformacji wszystkie elementy składować i transportować płasko pod zadaszeniem, podparte na całej długości. Wysokość składowania nie powinna przekraczać 1 m. Temperatura w pomieszczeniach, w których elementy podsufitki są przechowywane nie powinna przekraczać 50°C. Produktu pakowanego w folie oraz pozbawionego ochronnego opakowania nie należy składować w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. W czasie transportu ładunek powinien być unieruchomiony. Nie dopuszczać do miejscowego zgniatania elementów i ich rzucania.

PAKOWANIE

Elementy podsufitki sidingowej pakowane są w pudła tekturowe. Opakowania dostosowane są do długości paneli i listew.

DOPUSZCZENIA I ATESTY

- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0302 wydanie 1
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

ODWODNIENIA - MONTAŻ

WYBÓR KLASY OBCIĄŻENIA KANAŁU

Wybierz najbardziej odpowiedni produkt do konkretnego zastosowania. Zdolność odwadniania i klasa obciążenia są kluczowymi parametrami przy wyborze produktu do odwodnień liniowych. Projekt kanalizacji musi być wykonywany przez uprawnionego specjalistę.

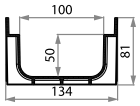
A15	Obszary jedynie dla pieszych i rowerzystów, tereny zielone.
B125	Chodniki, ogrody, parkingi, podjazdy domowe - przy ruchu o małej prędkości.
C250	Obszary wzdłuż chodników, rozciągające się do 0,5 m na jezdni i do 0,2 m na chodniku

PRZYGOTOWANIE BETONOWEGO PODŁOŻA

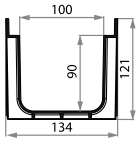
Montaż korytek wymaga przygotowania podłoża betonowego o wymiarach minimalnych S i H, w sposób pokazany na rysunku i podany w tabeli.

Minimalna wysokość (H)	100 mm	100 mm	200 mm
Minimalna grubość (S)	100 mm	100 mm	200 mm
Klasa obciążenia (PN-EN 1433)	A15	B125	C250
Stosowane obciążenie (PN-EN 1433)	15 kN 1500 kg	125 kN 12500 kg	250 kN 25000 kg
Klasa betonu (PN-EN 206)	C20/25	C25/30	
Klasa betonu* (PN-EN 206)	C30/37 XF4		

*gdy beton narażony jest na cykliczne zamarzanie i odmarzanie

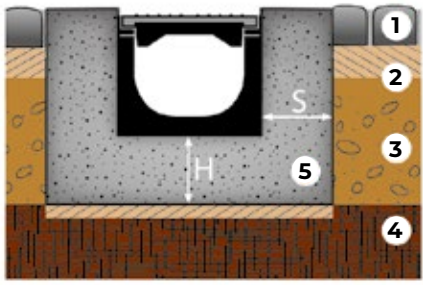


ODWODNIENIE **130/50**



ODWODNIENIE **130/90**

Schemat 1.



1. Bruk **2.** Warstwa wyrównawcza
3. Warstwa nośna **4.** Podłoże **5.** Beton

USTAWIENIE KRÓĆCA

Wykonać otwór w zaznaczonym miejscu koryka, tworząc wylot i zamocować króciec za pomocą dostarczonych wkrętów.

WYLOT PIONOWY

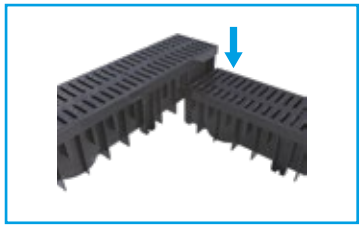
Zamocować zaślepkę z króćcem i podłączyć rurę odpływową.

WYLOT POZIOMY

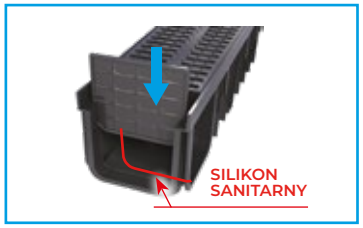
ŁĄCZENIE PODŁUŻNE I BOCZNE

Przy połaczeniu poszczególnych elementów zaleca się stosowanie silikonu.

ŁĄCZENIE PODŁUŻNE

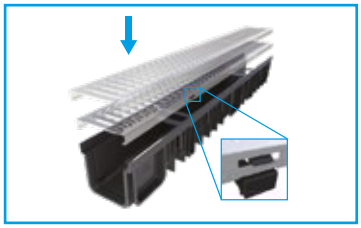


ŁĄCZENIE BOCZNE



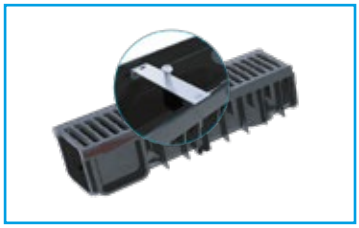
MONTAŻ ZAŚLEPKI

MONTAŻ I ZDEJMOWANIE KRATEK



Wcisnąć zatrzask kratki za pomocą śrubokrętai wcisnąć kratkę aż do zamocowania. Demontując nacisnąć na zatrzask kratki za pomocą śrubokręta, zwolnić i unieść kratkę.

KRATKA ZE STALI OCYNKOWANEJ



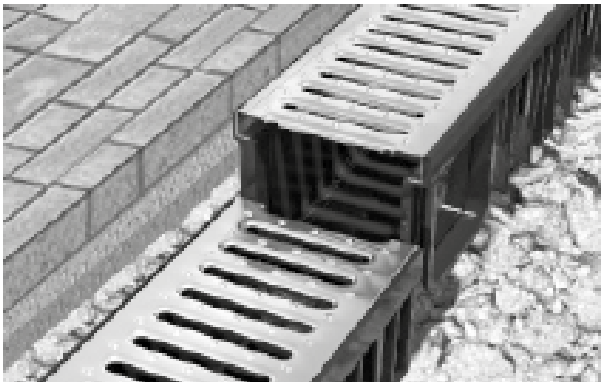
Przykręcić śrubę za pomocą klucza aż do zamocowania kratki w korytku

KRATKA Z POLIAMIDU

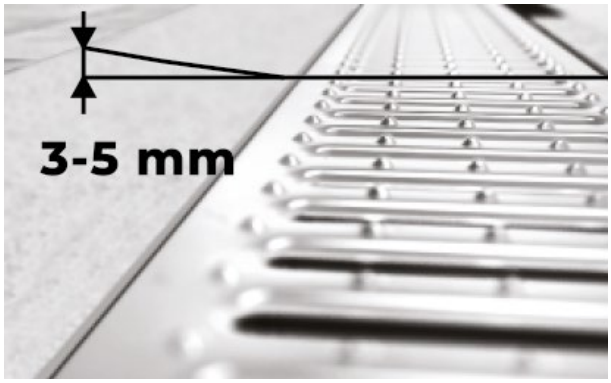
UŁOŻENIE

1. Wykonaj wykop. Głębokość wykopu zależy od przewidywanej klasy obciążenia i wysokości kanału - patrz **Schemat 1**. Wzdłuż wykopu przeciągnij sznurek w celu oznaczenia wysokości, na której kanał ma być ułożony oraz w celu wyrównania nawierzchni. Górna część kanału powinna leżeć 3 do 5 mm poniżej nawierzchni terenu.

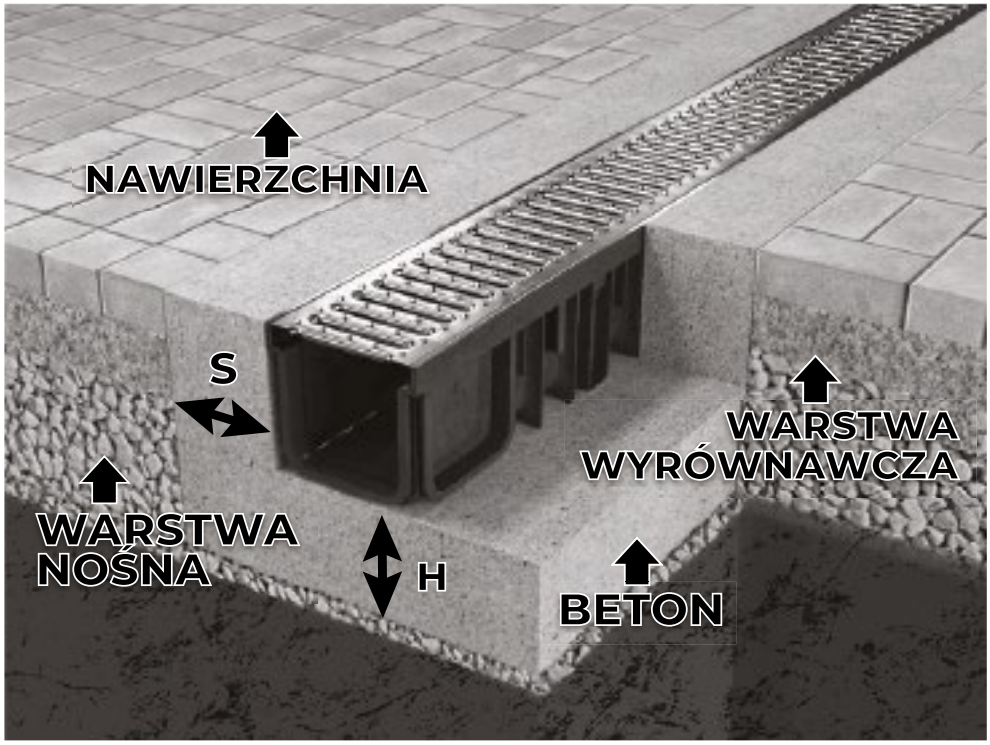
2. Wylej i wyrównaj beton w wykopie, ustalając nachylenie w stronę odpływu. Zalecana klasa betonu C25/30, a gdy beton narażony jest na cykliczne zamarzanie i odmarzanie zalecana klasa betonu to C30/37 XF4. Ułóż pierwszy kanał i włóż króciec do kielicha kanalizacji.



3. Połącz pozostałe kanały. Przed wylaniem betonu , aby uniknąć deformacji korytka, zamontować kratki. Zabezpiecz kratki folią przed zabrudzeniem betonem.

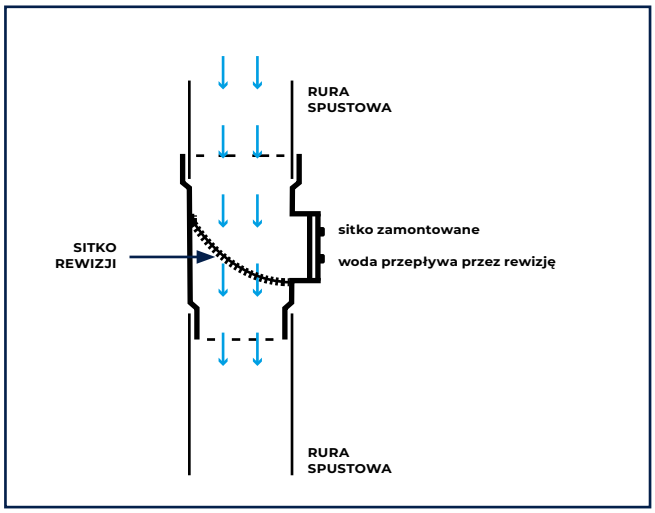


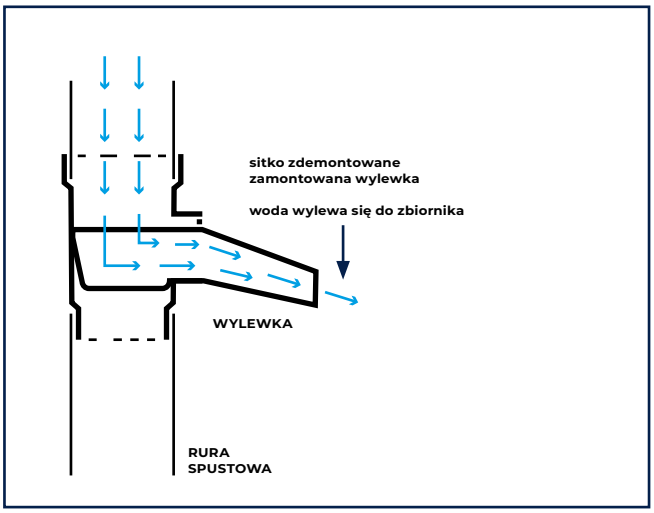
4. Nałóż warstwę betonu po obu stronach kanałów i wyrównaj. Wysokość warstwy zależy od wysokości nawierzchni. Górna część kanału powinna leżeć 3 do 5 mm poniżej nawierzchni terenu.



GROMADZENIE WODY - MONTAŻ

ZASADA DZIAŁANIA ŁAPACZA WODY DESZCZOWEJ





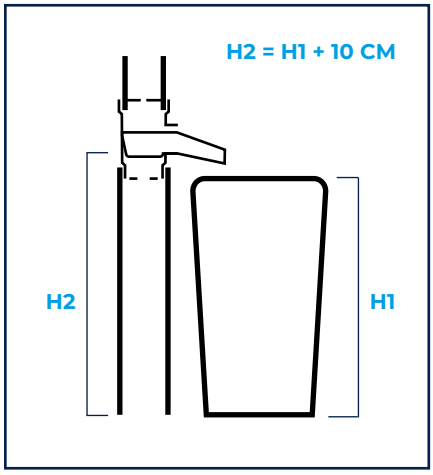
ZASADA MONTAŻU WYLEWKI

Rewizję należy zamontować na takiej wysokości, aby po założeniu wylewki, woda mogła wpływać do podstawionego zbiornika

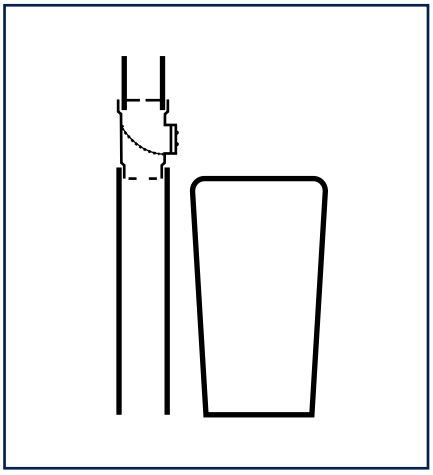
1. Usunąć sitko z rewizji, a w jego miejsce wsunąć wylewkę (potrzebne będzie jej lekkie ściśnięcie dłonią) aż do zatrzaśnięcia. Wylewka jest gotowa do działania - cała woda deszczowa jest przesyłana do zbiornika.

2. W okresie późnojesiennym konieczne będzie zdemontowanie wylewki, aby nie utrudniać przepływu wody w zimie i uniknąć tworzenia się korków lodowych (wykonuje się to podobnie jak przy jej montażu – lekko ścisnąć element, podnieść nieznacznie do góry i wysunąć z rewizji).

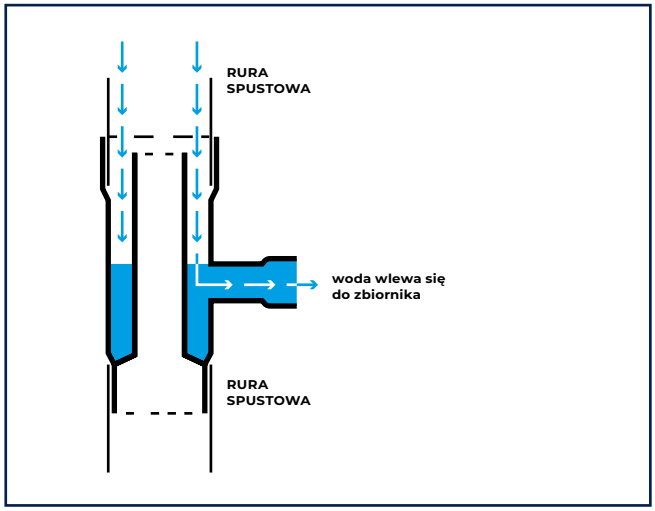
1. Wylewka zamontowana

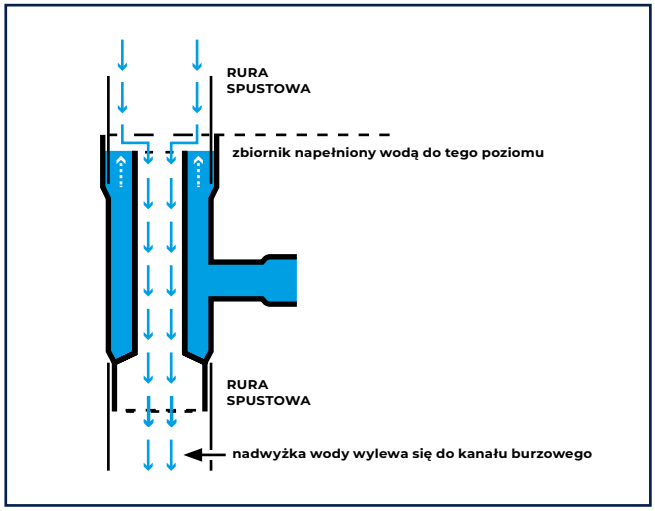


2. Wylewka zdemontowana



ZASADA DZIAŁANIA ŁAPACZA WODY DESZCZOWEJ





ZASADA MONTAŻU ŁAPACZA NA ISTNIEJĄCEJ RURZE SPUSTOWEJ

Na płaskim i równym terenie ustawić zbiornik. Ustalić maksymalną wysokość poziomu wodu w zbiorniku aby nie nastąpiło przelanie.

1. Przenieść i zaznaczyć wysokość poziomu wodyw zbiorniku na rurę spustową

2. Zaznaczyć i wyciąć kawałek rury spustowej według rysunku nr. 2, oszlifować krawędzie po cięciu

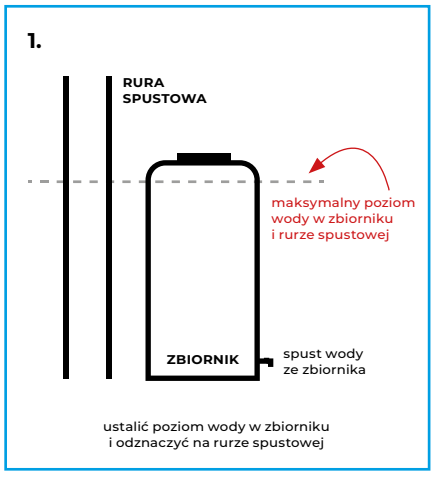
3. Zamontować łapacz w rurę spustową

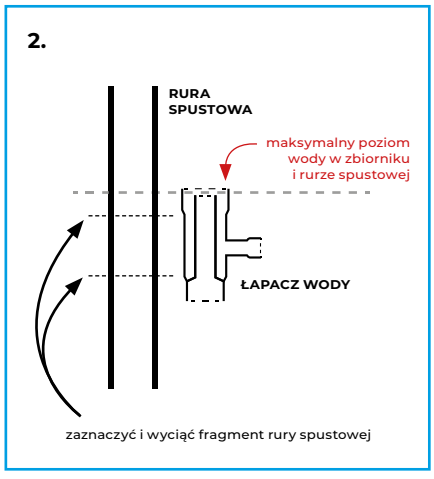
4. Wykonać otwór w zbiorniku poniżej przewidywanego poziomu wody, założyć uszczelkę

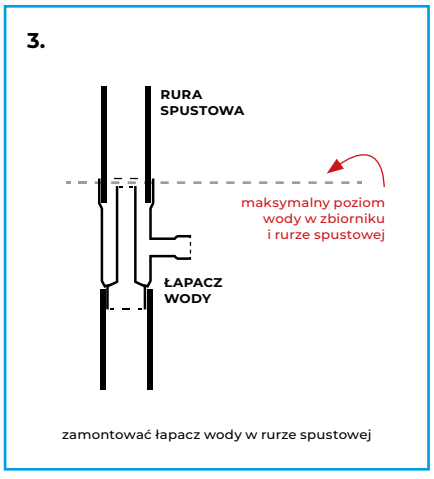
5. Połączyć poziomo szczelnie łapacz wężem Ø50 ze zbiornikiem, zamontować w leju

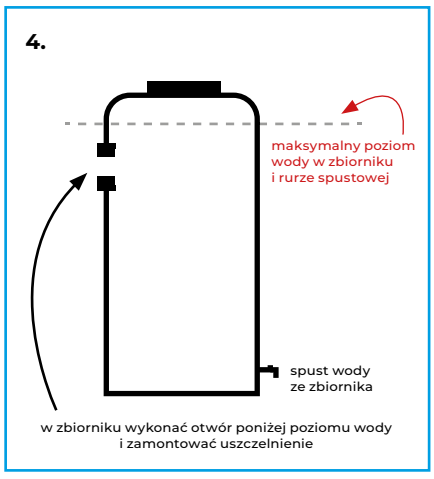
spustowym koszyczek zabezpieczający przed dostaniem się liści

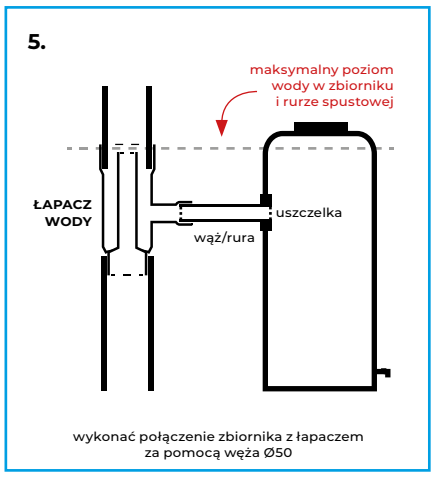
6. W okresie zimowym wypiąć wąż Ø50 z łapacza, a wylot zaślepić korkiem.











Gamrat

gamrat.pl

Jasło - Magazyn Centralny
ul. Mickiewicza 108
+48 606 787 141
+48 13 491 4749

Wrocław
ul. Buforowa 125
+48 726 002 362

Bydgoszcz
ul. Dziatkiewicza 13
+48 502 315 839

Białystok
ul. Przędzalniana 60
+48 726 001 917

Tuszynek Majoracki
ul. Tysiąclecia 17C
+48 665 780 802

Gamrat Spółka Akcyjna
ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło, Poland
gamrat@gamrat.pl
gamrat.pl

Export Department / Отдел Экспорта:
tel. / тел. +48 13 491 48 01
fax / факс +48 13 491 47 56
export@gamrat.pl

Informacja techniczna
+48 491 48 08
+48 606 787 166
wzawadzki@gamrat.pl

Dział Obsługi Klienta
+48 13 491 47 49
bok-profile@gamrat.pl