Gamrat

katalog ważny od 04.05.2020
edycja lipiec 2020

KATALOG PRODUKTÓW
CENNIK DETALICZNY

SYSTEMY **RYNNOWE**

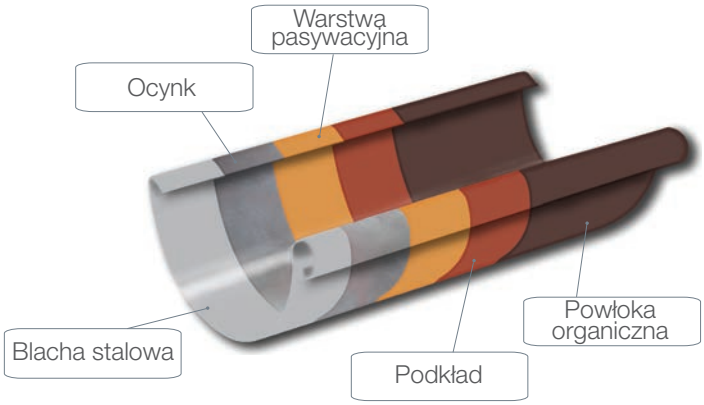
PODSUFITKI DACHOWE

ODWODNIENIA LINIOWE

SYSTEMY **GROMADZENIA WODY**

gamrat.pl

SYSTEMY RYNNOWE StalGam - TRWAŁOŚĆ I ESTETYKA NA DŁUGIE LATA



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® COLORFUL STEEL będzie najlepszym wyborem.

GreenCoat® jest znakiem handlowym grupy spółek SSAB.

DLACZEGO SYSTEMY RYNNOWE StalGam?

Zalety

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).

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

Połączenie na zatrzask
Nie wymaga lutowania co znacznie przyspiesza montaż systemu.

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

Walory użytkowe

Estetyka wykonania

30-letnia gwarancja na korozję perforacyjną*

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

Odporność na różnice temperatury

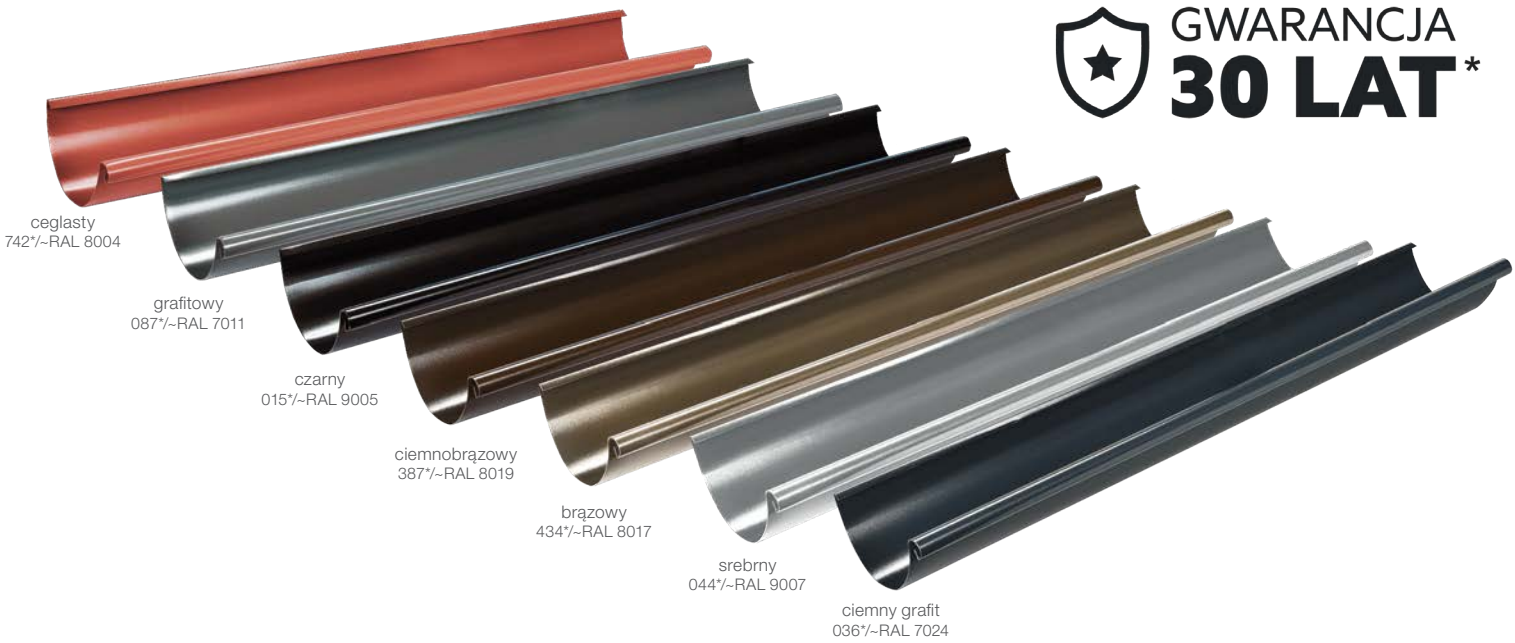
Ekologiczność powłok

Ochrona przed zarysowaniem
Rynny i rury spustowe pakowane są pojedynczo w rękawy foliowe.

Optymalna kolorystyka
Dostępnych 7 kolorów: ciemnobrązowy, brązowy, czarny, ciemny grafit, grafitowy, ceglasty i srebrny zgodne z aktualnymi trendami architektonicznymi.

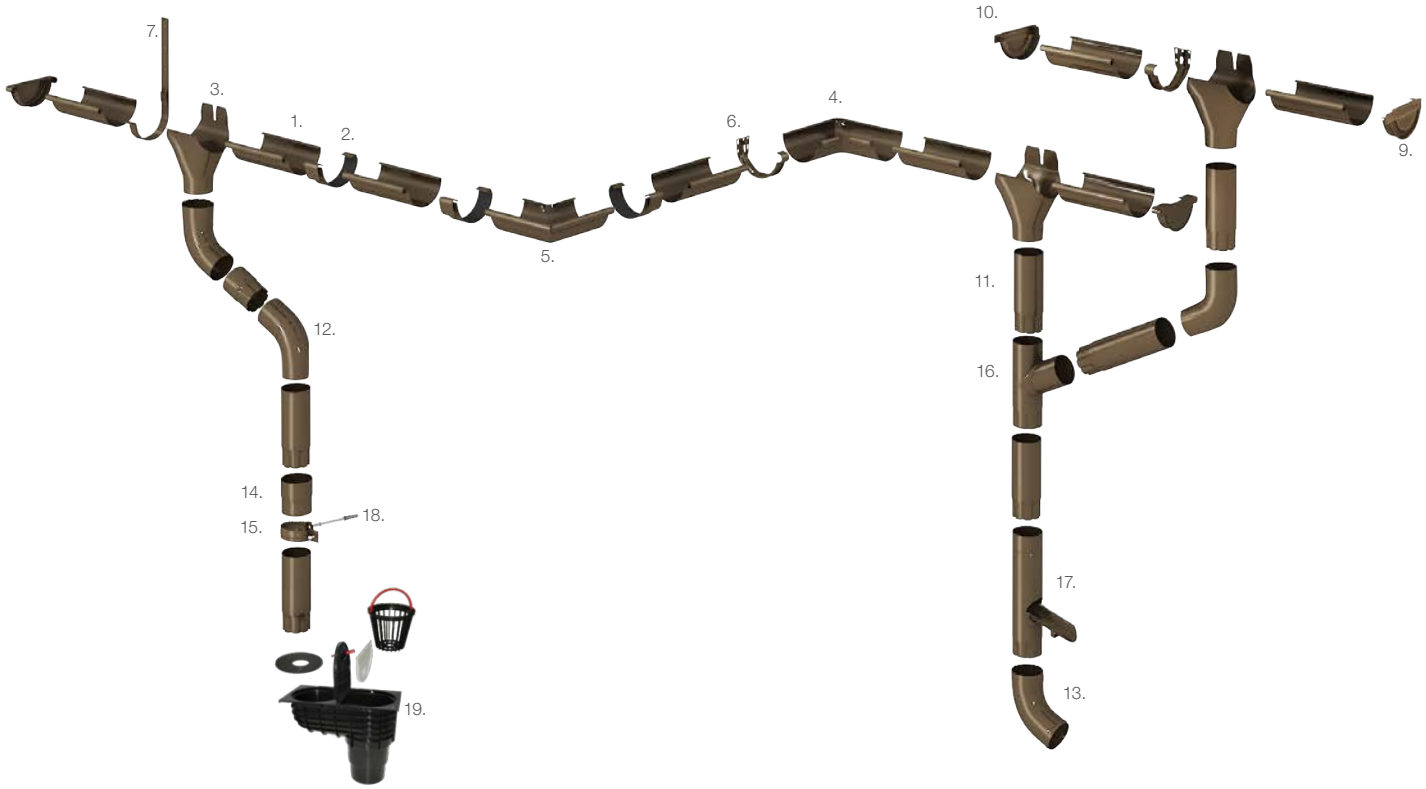
* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe wykonane z blachy. Gwarancja dotyczy odporności wyrobów na korozję perforacyjną (szczegóły na druku gwarancyjnym). Nie dotyczy akcesoriów dodatkowych oznaczonych **.

KOLORYSTYKA



SPOSÓB ŁĄCZENIA I ASORTYMENT SYSTEMÓW RYNNOWYCH StalGam

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. Gamrat SA oferuje trzy systemy rynnowe: system 125/87 mm, system 125/100 mm oraz system 150/100 mm.



* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe wykonane z blachy. Gwarancja dotyczy odporności wyrobów na korozję perforacyjną (szczegóły na druku gwarancyjnym). Nie dotyczy akcesoriów dodatkowych oznaczonych **. Podany numer koloru jest określony przez producenta blachy firmę SSAB. Podano też najbliższe im kolory wg wzornika RAL.

1. Rynna dachowa (dł. 3; 4 m)

	A	B
125/3 m	125	84
125/4 m	125	84
150/3 m	150	97
150/4 m	150	97

Numer wyrobu:

	ciemnobrą-zowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	ilość w opakowaniu/ ilość 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

	L
125	55
150	55

Numer wyrobu:

	ciemnobrą-zowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	ilość w opakowaniu/ ilość 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

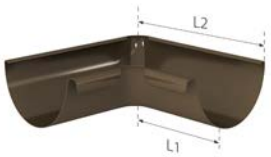
3. Lej spustowy

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

Numer wyrobu:

	ciemnobrą-zowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	ilość w opakowaniu/ ilość na palecie
125/90	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



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

narożniki o kącie rozwarcia różnym od 90° dostępne na zamówienie

Numer wyrobu:

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

5. Narożnik zewnętrzny

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

narożniki o kącie rozwarcia różnym od 90° dostępne na zamówienie

Numer wyrobu:

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

6. Uchwyt rynnowy czołowy

	B
125	113
150	130

Numer wyrobu:

	ciemnobrą-zowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	ilość w opako-waniu/ ilość 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

	L
125	353
150	383

Numer wyrobu:

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

9. Denko rynnowe uniwersalne szerokie

	L
125	-

Numer wyrobu:

	ciemnobrą-zowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	ilość w opakowaniu/ ilość na palecie
125	375226100	371226100	374226100	373226100	376226100	377226100	379226100	50/2000 szt

11. Rura spustowa (dł. 1; 3; 4m)

	Dw	Dz
87/1m	85,5	84
87/3m	85,5	84
87/4m	85,5	84
100/1m	98,5	97
100/3m	98,5	97
100/4m	98,5	97

Numer wyrobu:

	ciemnobrą-zowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	ilość w opakowaniu/ ilość 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

13. Wylewka 62°

	Dw	α
87	87	62°
100	101	62°

Numer wyrobu:

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

8. Denko rynnowe uniwersalne wąskie

	L
125	-
150	-

Numer wyrobu:

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

12. Kolano 62°

	Dw	Dz	α
87	87	84	62°
100	101	96	62°

Numer wyrobu:

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

14. Złączka rury spustowej

	DW	Dz
87	88,6	85
100	102	97

Numer wyrobu:

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

15. Obejma rury spustowej

	L	Dw
87	29	87
100	29	101

Numer wyrobu:

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

16. Trójnik 62°

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

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	ilość w opakowaniu/ ilość 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

17. Łapacz deszczówki

	Dw	L	Dz
87	88	400	84
100	102	400	98

Numer wyrobu:

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

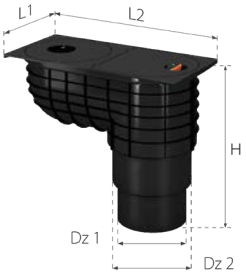
18. Wkręt z kołkiem**

	L
8/100	100
8/140	140
8/180	180
8/220	220
8/250	250
8/300	300

Numer wyrobu:

		ilość w opakowaniu
8/100	370910105	100 szt
8/140	370910305	100 szt
8/180	370910505	100 szt
8/220	370910705	100 szt
8/250	370910805	100 szt
8/300	370910905	100 szt

19. Osadnik do rur spustowych (PP) - komplet**



L1	L2	Dz1	Dz2	H
160	325	110	125	259

Numer wyrobu:

czarny	ciemnobrązowy	szary	ilość w opakowaniu/ ilość na palecie
310940000	310941000	310942000	1/100 szt

** asortyment tak oznaczony nie podlega 30-letniej gwarancji

SYSTEMY RYNNOWE GAMRAT MAGNAT - INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

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.

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"

GWARANCJA 12 LAT TRWAŁOŚĆ KOLORU

UV ACRIL PROTECTION

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.

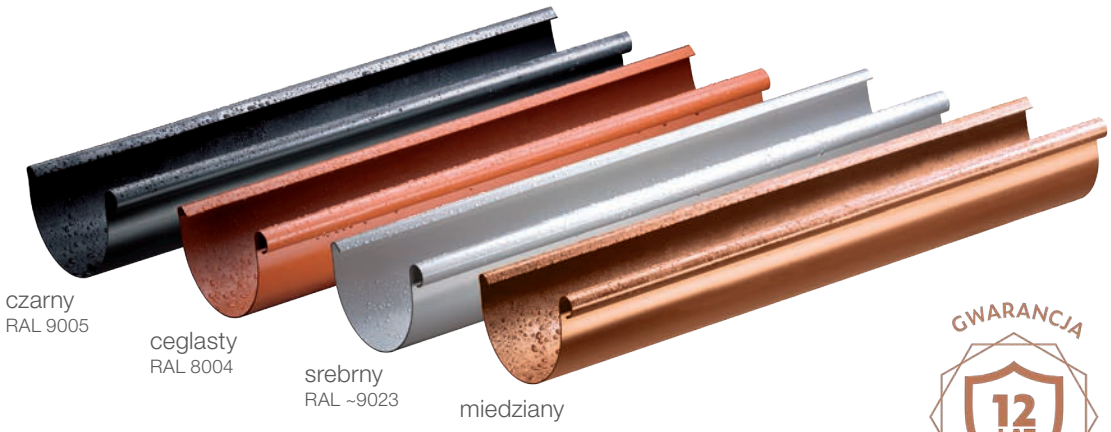
Prostota montażu
System rynnowy Gamrat Magnat jest niezwykle prosty w montażu dzięki metodzie połączeń na zatrzask z uszczelką. Prowadzić go należy zgodnie z instrukcją montażu dostępną w opakowaniach z elementami systemu.

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.

* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe oferowane w kolorach systemów MAGNAT. Gwarancja dotyczy trwałości kolorów wyrobów (szczegóły na druku gwarancyjnym). Nie dotyczy akcesoriów dodatkowych oznaczonych **.

Kolorystyka

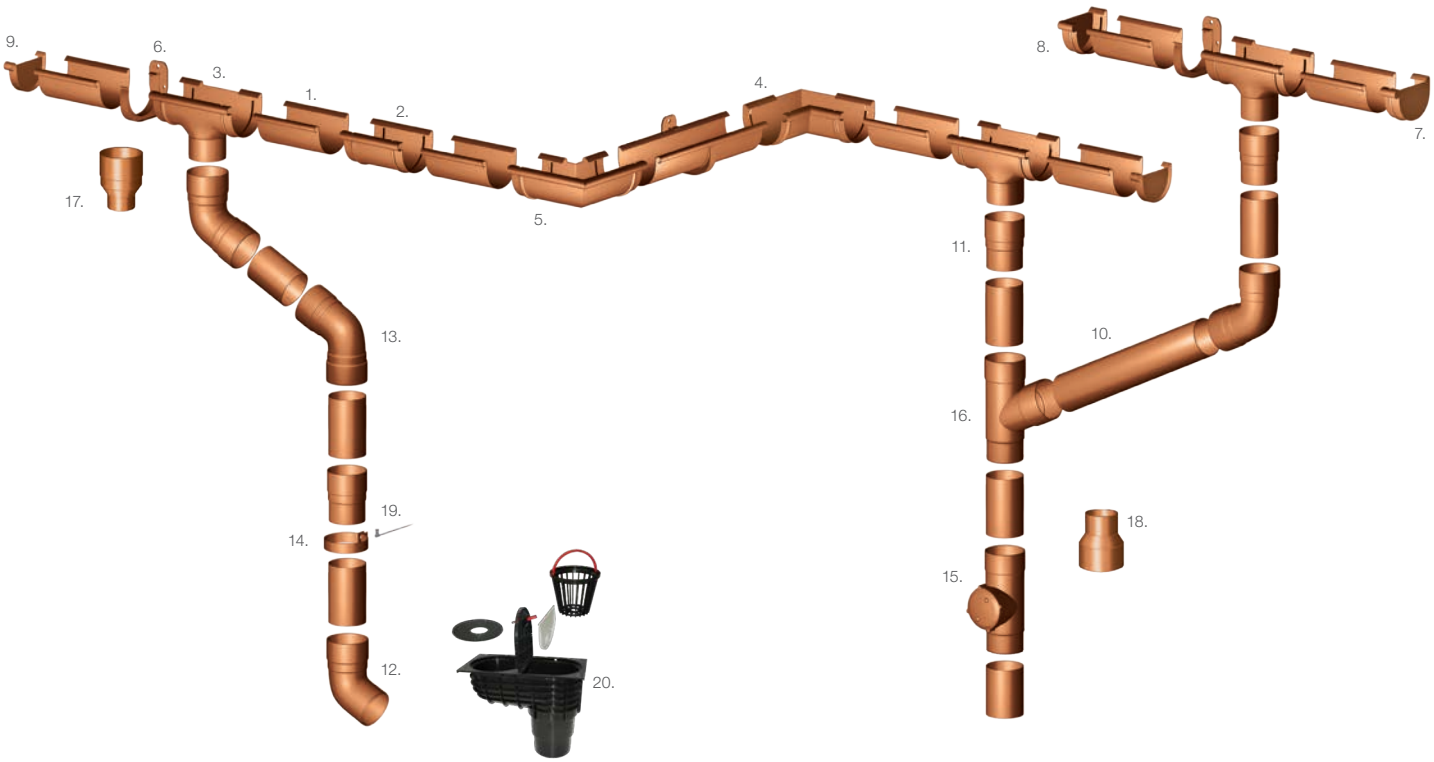


GWARANCJA 12 LAT TRWAŁOŚĆ KOLORU

SPOSÓB ŁĄCZENIA I ASORTYMENT SYSTEMÓW RYNNOWYCH GAMRAT MAGNAT

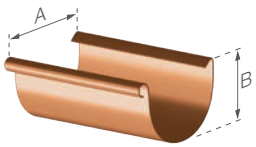
Poszczególne odcinki rynien łączone są z kształtkami rynnowymi na zatrzask z uszczelką gumową. Połączenia rur spustowych z kształtkami rurowymi wykonuje się jako połączenia kielichowe bez uszczelki. Ten rodzaj połączeń spełnia podstawowe warunki stawiane złączom jakimi są prostota ich montażu i szczelność. Połączenie na zatrzask z uszczelką najskuteczniej kompensuje termiczne zmiany długości elementów z tworzyw sztucznych. Gamrat SA oferuje pięć systemów rynnowych MAGNAT: system 75/63 mm, system **100/63 mm,** system 100/90 mm, system 125/90 mm oraz system 125/110 mm.

NOWOŚĆ



* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe oferowane w kolorach systemów MAGNAT. Gwarancja dotyczy trwałości kolorów wyrobów (szczegóły na druku gwarancyjnym). Nie dotyczy akcesoriów dodatkowych oznaczonych **.

1. Rynna dachowa

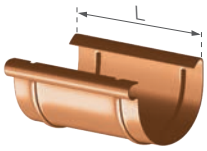


	A	B
75 mm	75	55
100 mm	100	74
125 mm	125	89

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość na palecie
75 mm (dł. 3 m)	326110310	329110310	323110310	321110310	165 szt / 495 mb
100 mm (dł. 4 m)	326710410	329710410	323710410	321710410	120 szt / 480 mb
125 mm (dł. 4 m)	326210410	329210410	323210410	321210410	105 szt / 420 mb

2. Złączka rynnowa

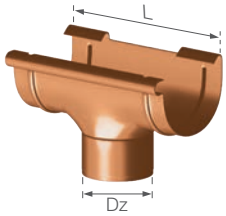


	L
75 mm	120
100 mm	190
125 mm	240

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	Ilość w opak. / ilość 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

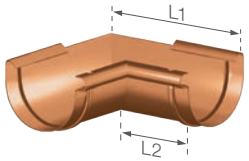


	L	Dz
75/63 mm	160	63
100/63 mm	264	63
100/90 mm	264	90
125/90 mm	300	90
125/110 mm	300	110

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

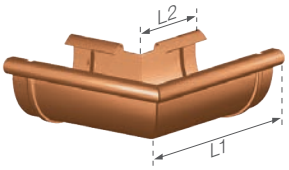


	L1	L2
75 mm	151	59
100 mm	199	75
125 mm	247	96

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

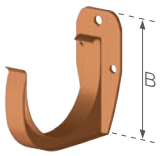


	L1	L2
75 mm	161	69
100 mm	210	91
125 mm	265	112

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

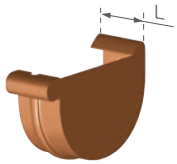


	B
75 mm	83
100 mm	112
125 mm	137

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

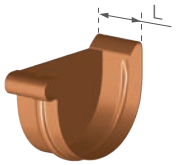


	L
75 mm	30
100 mm	36
125 mm	50

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

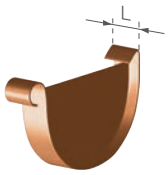


	L
75 mm	30
100 mm	36
125 mm	50

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

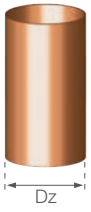


	L
125 mm	16

Numer wyrobu:

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

10. Rura spustowa

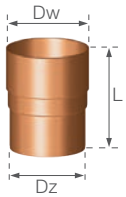


	Dz
63 mm	63
90 mm	90
110 mm	110

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość na palecie
63 mm (dł. 3 m)	326410310	329410310	323410310	321410310	150 szt / 450 mb
90 mm (dł. 4 m)	326610410	329610410	323610410	321610410	48 szt / 192 mb
110 mm (dł. 4 m)	326510410	329510410	323510410	321510410	40 szt / 160 mb

11. Złączka rury spustowej

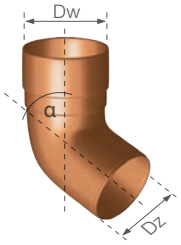


	Dw	Dz	L
63 mm	63,3	57,8	104
90 mm	90,5	84,8	135
110 mm	110,4	104,8	155

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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°

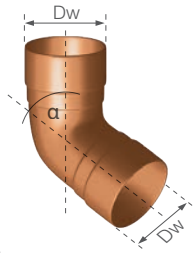


	Dw	Dz	α
63 mm	63,3	59,4	67,5
90 mm	90,4	85,8	67,5
110 mm	110,4	105,3	67,5

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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°

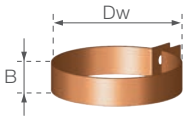


	Dw	α
63 mm	63,3	67,5
90 mm	90,4	67,5
110 mm	110,4	67,5

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

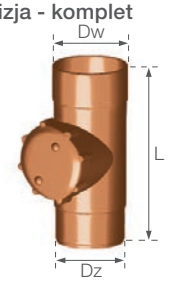


	B	Dw
63 mm	25	63
90 mm	25	90
110 mm	25	110

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

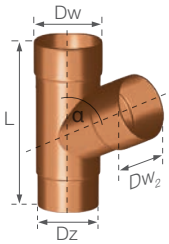


	Dw	Dz	L
110 mm	110,4	104,8	295

Numer wyrobu:

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

16. Trójnik (kąt odejścia α 67,5°)

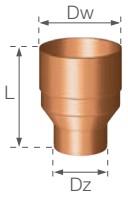


	L	Dw	Dz	Dw_2
90/90 mm	264	90,4	85,8	90,4
110/63 mm	260	110,4	104,8	63,3
110/110 mm	310	110,4	104,8	110,4

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opak. / ilość 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

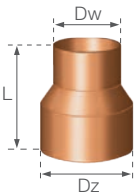


	Dw	Dz	L
110/63 mm	110,4	57,8	165

Numer wyrobu:

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

18. Redukcja odwrotna rury spustowej



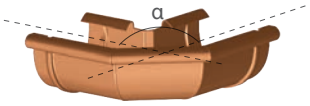
	Dw	Dz	L
63/90 mm	63,4	90,0	120

Numer wyrobu:

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

Kształtki wykonywane na zamówienie i akcesoria

Narożniki wewnętrzne i zewnętrzne o kątach różnych od 90°

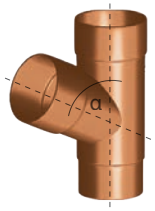


75 mm
100 mm
125 mm

Numer wyrobu:

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

Nietypowy trójnik o kącie rozwarcia 67,5°

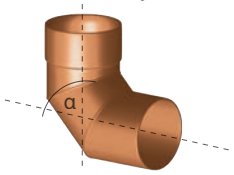


63/63/63 mm

Numer wyrobu:

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

Nietypowe kolana o kątach różnych od 67,5°



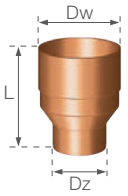
63 mm
90 mm
110 mm

Numer wyrobu:

	miedziany	srebrny	zielony	ceglasty	czarny	ilość w opakowaniu
63 mm	326422200	329422200	327422200	323422200	321422200	1 szt
90 mm	326622200	329622200	327622200	323622200	321622200	1 szt
110 mm	326522200	329522200	327522200	323522200	321522200	1 szt

Asortyment wykonywany ręcznie na zamówienie

Redukcja 110/90 mm NOWOŚĆ



	Dw	Dz	L
110/90 mm	110,6	90	152

Numer wyrobu:

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

Nakrętka rewizji - zapas

Numer wyrobu:

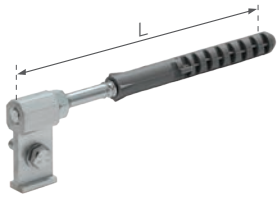
do rewizji 110 mm	miedziany	srebrny	ceglasty	czarny	ilość w opakowaniu
	326525300	329525300	323525300	321525300	1 szt

Sitko rewizji - zapas**

Numer wyrobu:

do rewizji 110 mm	ilość w opakowaniu
315525410	1 szt

19. Haki stalowe do obejm (z długim kołkiem rozporowym)**



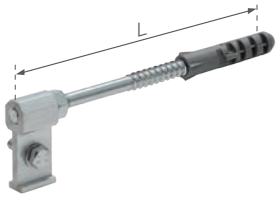
L-120
L-140
L-160
L-180
L-200
L-220
L-250
L-300

Numer wyrobu:

cena za szt

		ilość w opakowaniu
L-120	310991110	100 szt
L-140	310991210	100 szt
L-160	310991310	100 szt
L-180	310991410	100 szt
L-200	310991510	100 szt
L-220	310991610	100 szt
L-250	310991710	100 szt
L-300	310991810	100szt

19. Haki stalowe do obejm (z krótkim kołkiem rozporowym)**



L-120
L-140
L-160
L-180
L-200
L-220
L-250
L-300

Numer wyrobu:

		ilość 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	100szt

Przejście adaptacyjne dokielichowe (z gumy czarnej)**

	Dw	Dz	L
90/110 mm	91	111	50

Numer wyrobu:

		ilość w opakowaniu
90/110 mm	310933100	1 szt

20. Osadnik do rur spustowych (PP) - komplet**

L1	L2	Dz1	Dz2
160	325	110	125

Numer wyrobu:

czarny	ciemnobrązowy	szary	ilość w opakowaniu/ ilość na palecie
310940000	310941000	310942000	1/100 szt

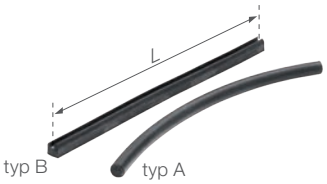
Wspornik aluminiowy do obejm**

L	B
43,5	20

Numer wyrobu:

	ilość w opakowaniu
310999010	50 szt

Uszczelka zapasowa do kształtek rynnowych (typ A i typ B)**



	L
75 mm	125
100 mm	175
125 mm	216

Numer wyrobu:

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

Pasta poślizgowa**

Numer wyrobu:

	ilość w opakowaniu
310931010	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

Standardowo wiązki rynien i rur pakowane są w pakiety na paletach bezzwrotnych.
Opakowania z kształtkami kompletowane są w pakiety na europaletach zwrotnych.

** asortyment tak oznaczony nie podlega 12-letniej gwarancji

SYSTEMY RYNNOWE GAMRAT PVC - TRAFNY WYBÓR

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. Spośród systemów rynnowych dostępnych na rynku, 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 mają najmocniejsze na rynku uchwyty rynnowe o profilu dwuteowym, zapewniające maksymalną wytrzymałość na obciążenia. Są całkowicie odporne na korozję, nie wymagają konserwacji, a ich montaż jest niezwykle prosty i szybki.

CIĄGŁE DOSKONALENIE

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. Systemy te, oferowane są w najbardziej popularnych, trwałych kolorach: ciemnobrązowym, białym, grafitowym i czarnym.

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.

KOLORYSTYKA

GWARANCJA 10 LAT

ciemnobrązowy
RAL 8019

biały
RAL 9010

grafitowy
RAL 7016

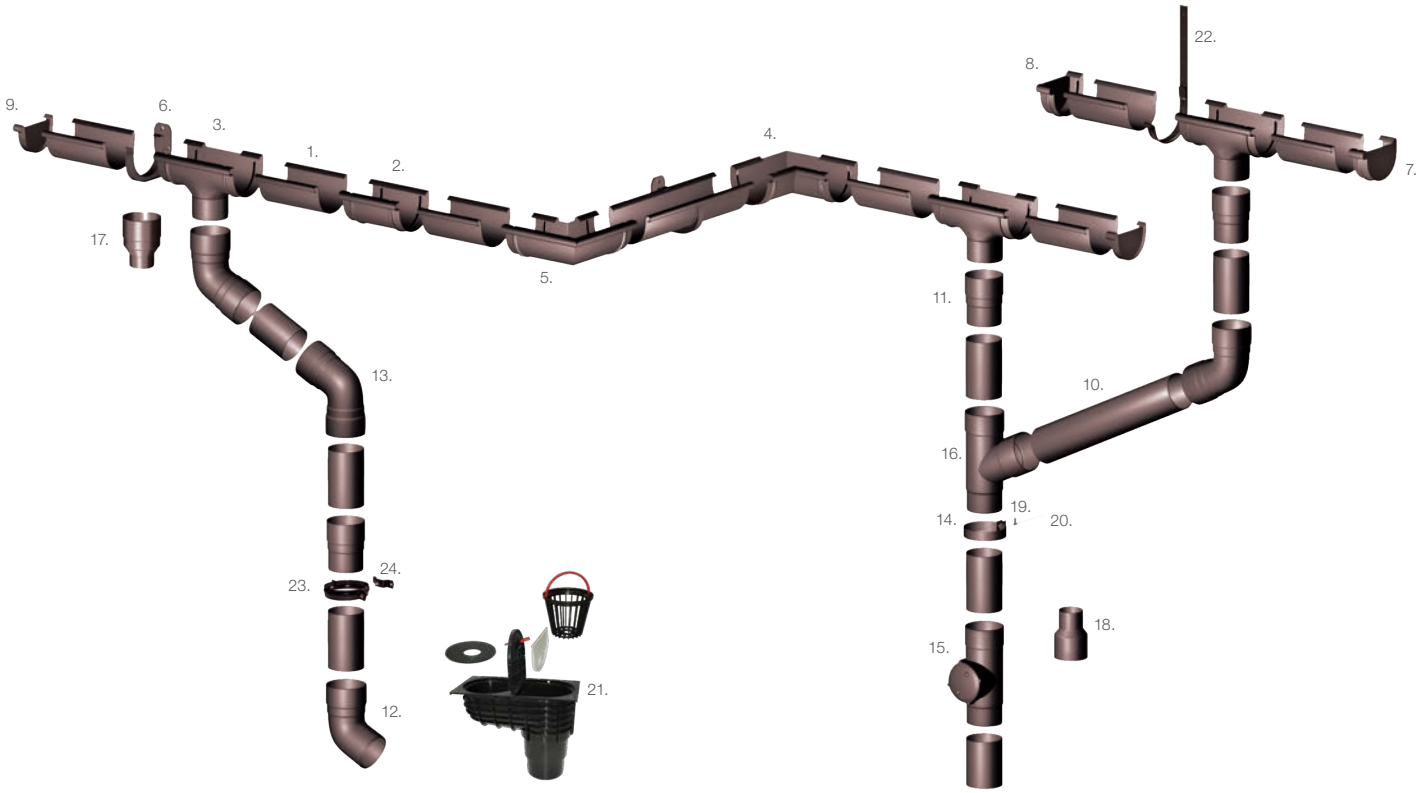
czarny
RAL 9017

Systemy rynnowe PVC w kolorze czarnym są dostępne w systemach 75/63 mm, 100/63 mm, 100/90 mm, 125/90 mm oraz 125/110 mm, System 150 – jest niedostępny.

SPOSÓB ŁĄCZENIA I ASORTYMENT SYSTEMÓW RYNNOWYCH GAMRAT PVC

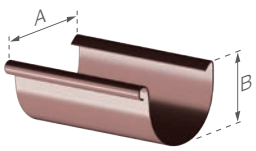
Poszczególne odcinki rynien łączone są z kształtkami rynnowymi na zatrzask z uszczelką gumową. Połączenia rur spustowych z kształtkami rurowymi wykonuje się jako połączenia kielichowe bez uszczelki. Ten rodzaj połączeń spełnia podstawowe wymagania stawiane złączom jakimi są prostota ich montażu i szczelność. Połączenie na zatrzask z uszczelką najskuteczniej kompensuje termiczne zmiany długości elementów z PVC. Gamrat SA oferuje sześć systemów rynnowych z PVC: system 75/63 mm, **100/63 mm**, 100/90 mm, 125/90 mm, 125/110 mm oraz 150/110 mm.

NOWOŚĆ



* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe oferowane w kolorach systemów z PVC. Gwarancja dotyczy trwałości mechanicznej wyrobów (szczegóły na druku gwarancyjnym). Nie dotyczy akcesoriów dodatkowych oznaczonych **.

1. Rynna dachowa (dł. 3; 4 m)

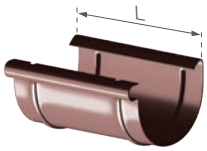


	A	B
75 mm	75	55
100 mm	100	74
125 mm	125	89
150 mm	150	108

Numer wyrobu:

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

2. Złączka rynnowa

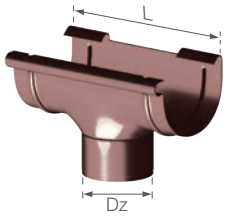


	L
75 mm	120
100 mm	190
125 mm	240
150 mm	240

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	brak w ofercie	22 / 352 szt

3. Lej spustowy

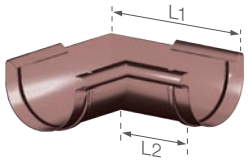


	L	Dz
75/63 mm	160	63
100/63 mm	264	63
100/90 mm	264	90
125/90 mm	300	90
125/110 mm	300	110
150/110 mm	300	110

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	brak w ofercie	6 / 72 szt

4. Narożnik wewnętrzny

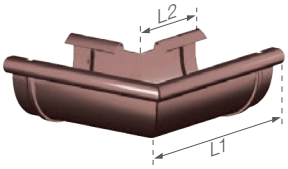


	L1	L2
75 mm	151	59
100 mm	199	75
125 mm	247	96
150 mm	271	92

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	brak w ofercie	8 / 128 szt

5. Narożnik zewnętrzny

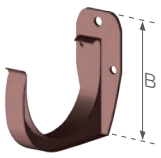


	L1	L2
75 mm	151	59
100 mm	199	75
125 mm	247	96
150 mm	271	92

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	brak w ofercie	8 / 128 szt

6. Uchwyt rynnowy

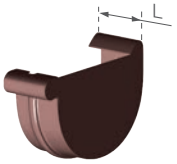


	B
75 mm	83
100 mm	112
125 mm	137
150 mm	158

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	brak w ofercie	35 / 1120 szt

7. Denko rynnowe prawe

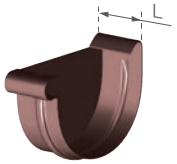


	L
75 mm	30
100 mm	36
125 mm	50
150 mm	50

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	brak w ofercie	10 / 640 szt

8. Denko rynnowe lewe

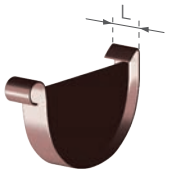


	L
75 mm	30
100 mm	36
125 mm	50
150 mm	50

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czrny	ilość w opakowaniu / ilość 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	brak w ofercie	10 / 640 szt

9. Denko rynnowe uniwersalne



	L
125 mm	16

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość na palecie
125 mm	315226300	312226300	314226300	316226300	24 szt / 3840 szt

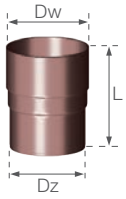
10. Rura spustowa (długość 3; 4 m)

	Dz
63 mm	63
90 mm	90
110 mm	110

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość na palecie
63 mm (dł. 2 m)	315410210	312410210	314410210	316410210	150 szt / 300 mb
63 mm (dł. 3 m)	315410310	312410310	314410310	316410310	150 szt / 450 mb
63 mm (dł. 4 m)	315410410	312410410	314410410	316410410	150 szt / 600 mb
90 mm (dł. 3 m)	315610310	312610310	314610310	316610310	60 szt / 180 mb
90 mm (dł. 4 m)	315610410	312610410	314610410	316610410	60 szt / 240 mb
110 mm (dł. 2 m)	315510210	312510210	314510210	316510210	45 szt / 90 mb
110 mm (dł. 3 m)	315510310	312510310	314510310	316510310	45 szt / 135 mb
110 mm (dł. 4 m)	315510410	312510410	314510410	316510410	45 szt / 180 mb

11. Złączka rury spustowej

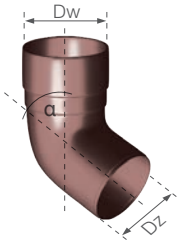


	Dw	Dz	L
63 mm	63,3	57,8	104
90 mm	90,5	84,8	135
110 mm	110,4	104,8	155

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	32 / 512 szt

12. Kolano 67,5°

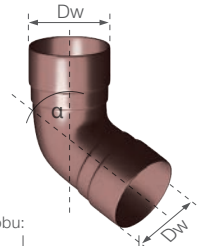


	Dw	Dz	α
63 mm	63,3	59,4	67,5
90 mm	90,4	85,8	67,5
110 mm	110,4	105,3	67,5

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	18 / 216 szt

13. Kolano dwukielichowe 67,5°

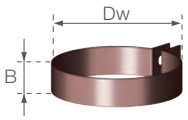


	Dw	α
63 mm	63,3	67,5
90 mm	90,4	67,5
110 mm	110,4	67,5

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	12 / 144 szt

14. Obejma rury spustowej

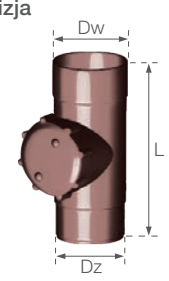


	B	Dw
63 mm	25	63
90 mm	25	90
110 mm	25	110

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	60 / 3840 szt

15. Rewizja

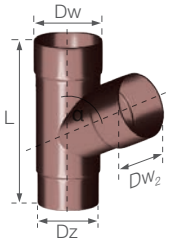


	Dw	Dz	L
110 mm	110,4	104,8	295

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość na palecie
110 mm	315525100	312525100	314525100	316525100	9 / 144 szt

16. Trójnik (kąt odejścia 67,5º)

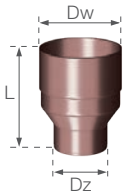


	L	Dw	Dz	Dw_2
90/90/90 mm	264	90,4	85,8	90,4
110/63 mm	260	110,4	104,8	63,3
110/110 mm	310	110,4	104,8	110,4

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość 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	5 / 80 szt

17. Redukcja rury spustowej

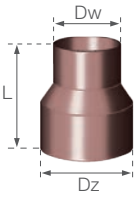


	Dw	Dz	L
110/63 mm	110,4	57,8	165

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość na palecie
110/63 mm	315526000	312526000	314526000	316526000	12 / 384 szt

18. Redukcja odwrotna rury spustowej

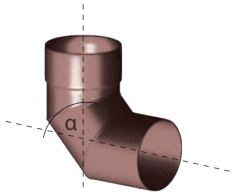


	Dw	Dz	L
63/90 mm	63,4	90,0	120

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość na palecie
63/90 mm	315626100	312626100	314626100	316626100	12 / 768 szt

Nietypowe kolana o kątach różnych od 67,5º



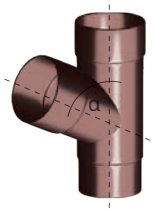
63 mm
90 mm
110 mm

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu
63 mm	315422200	312422200	314422200	316422200	1 szt
90 mm	315622200	312622200	314622200	316622200	1 szt
110 mm	315522200	312522200	314522200	316522200	1 szt

Asortyment wykonywany ręcznie na zamówienie

Nietypowy trójnik o kącie rozwarcia 67,5º



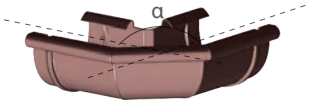
63/63/63 mm

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu
63/63/63 mm	315424510	312424510	313424510	316424510	1 szt

** asortyment tak oznaczony nie podlega 10-letniej gwarancji

Narożniki wewnętrzne i zewnętrzne o kątach różnych od 90º



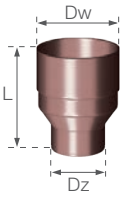
75 mm
100 mm
125 mm
150 mm

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu
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*	brak w ofercie	1 szt

Asortyment wykonywany ręcznie na zamówienie

Redukcja rury spustowej NOWOŚĆ



	Dw	Dz	L
110/90 mm	110,6	90	152

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu / ilość na palecie
110/90 mm	315526200	312526200	314526200	316526200	1 szt

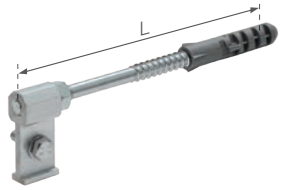
19. Wspornik aluminiowy do obejm**

L	B
43,5	20

Numer wyrobu:

	ilość w opakowaniu
310999010	50 szt

20. Haki stalowe do obejm (z krótkim kołkiem rozporowym)**



L-120
L-140
L-160
L-180
L-200
L-220
L-250
L-300

Numer wyrobu:

		ilość 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	100szt

22. Uchwyt rynnowy prosty **

	L
75 mm	261
125 mm	353
150 mm	383

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	czarny	grafitowy	ilość w opakowaniu
75 mm	310921110	310921310	310921210	50 szt
125 mm	310922110	310922310	310922210	50 szt
150 mm	310923110	brak w ofercie	310923210	25 szt

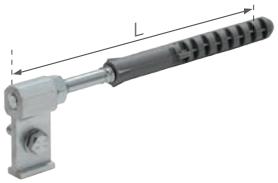
24. Stopka do obejmy rury spustowej (metalowa)**

Numer wyrobu:

ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu
310934110	310934410	310934210	310934310	1 szt

produkt dostępny na zamówienie

20. Haki stalowe do obejm (z długim kołkiem rozporowym)**



L-120
L-140
L-160
L-180
L-200
L-220
L-250
L-300

Numer wyrobu:

		ilość w opakowaniu
L-120	310991110	100 szt
L-140	310991210	100 szt
L-160	310991310	100 szt
L-180	310991410	100 szt
L-200	310991510	100 szt
L-220	310991610	100 szt
L-250	310991710	100 szt
L-300	310991810	100szt

21. Osadnik do rur spustowych (PP) - komplet **

L1	L2	Dz1	Dz2
160	325	110	125

Numer wyrobu:

czarny	ciemnobrązowy	szary	ilość w opakowaniu/ ilość na palecie
310940000	310941000	310942000	1/100 szt

23. Obejma rury spustowej (metalowa)**

90 mm
110 mm

Numer wyrobu:

	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu
90 mm	310912110	310912410	310912210	310912310	40 szt
110 mm	310913110	310913410	310913210	310913310	30 szt

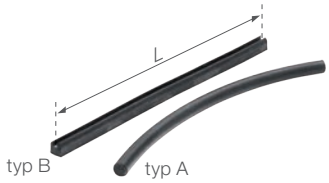
produkt dostępny na zamówienie

Sitko rewizji - zapas**

Numer wyrobu:

do rewizji 110 mm	ilość w opakowaniu
315525410	1 szt

Uszczelka zapasowa do kształtek rynnowych (typ A i typ B) **



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

Numer wyrobu:

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

Pasta poślizgowa**

Numer wyrobu:

	ilość w opakowaniu
310931010	1 szt

Nakrętka rewizji - zapas

Numer wyrobu:

do rewizji 110 mm	ciemnobrązowy	biały	grafitowy	czarny	ilość w opakowaniu
	315525300	312525300	314525300	316525300	1 szt

Wylewka rewizji**

Numer wyrobu:

do rewizji 110 mm	ciemnobrązowy	grafitowy	ilość w opakowaniu
	315525510	314525510	32 szt

Przejście adaptacyjne dokielichowe (z gumy czarnej)**

	Dw	Dz	L
90/110 mm	91	111	50

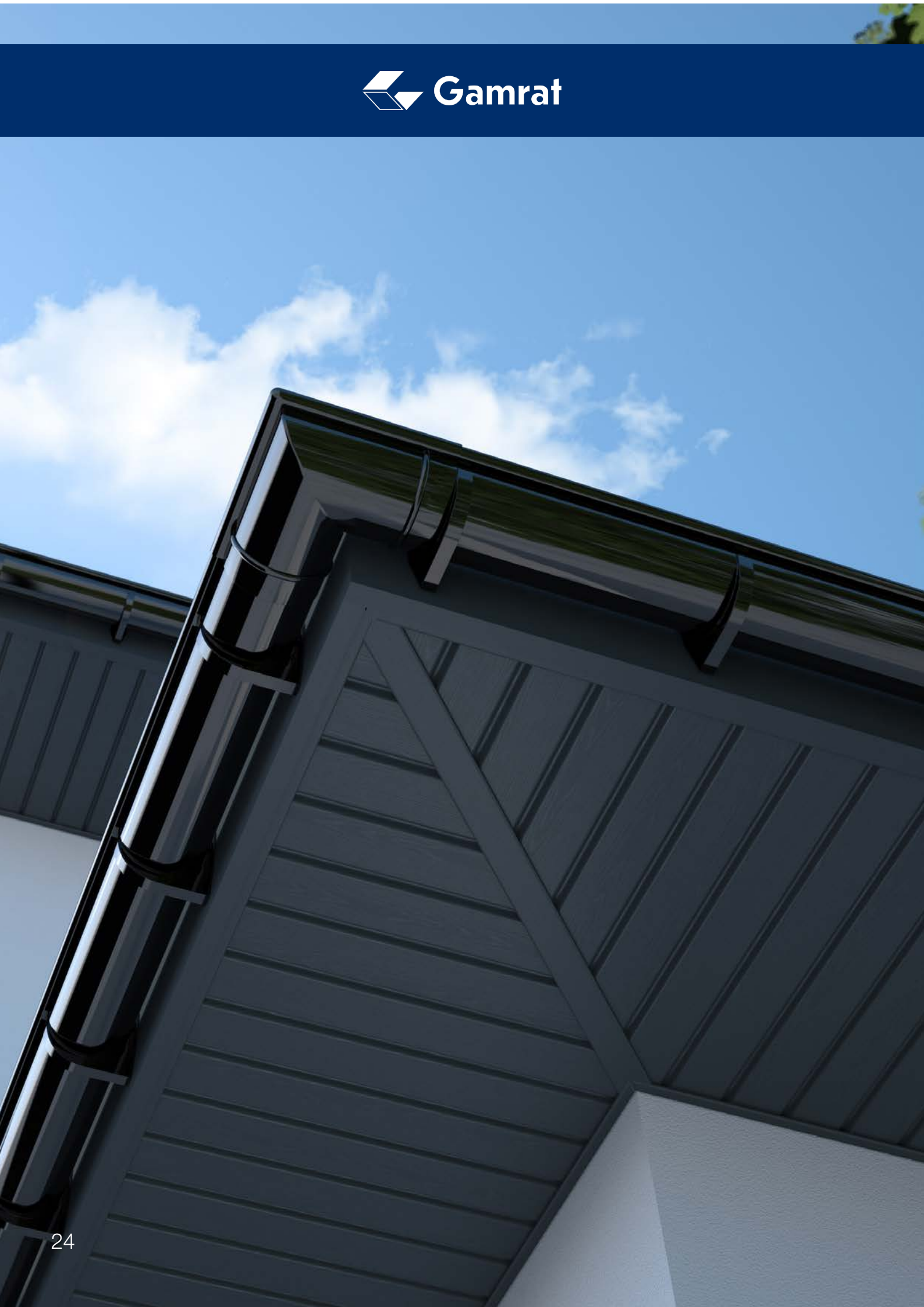
Numer wyrobu:

		ilość w opakowaniu
90/110 mm	310933100	1 szt

Standardowo wiązki rynien i rur pakowane są w pakiety na paletach bezzwrotnych. Opakowania z kształtkami kompletowane są w pakiety na europaletach zwrotnych.

** asortyment tak oznaczony nie podlega 10-letniej gwarancji

ceny podane w PLN



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.

PODSUFITKA TYPU SIDING

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

Bogata kolorystyka
Szeroka gama kolorów pozwala dopasować podsufitkę do kolorystyki wybranych elementów budynku.

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

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

25-letnia gwarancja*
Trwałość podsufitki potwierdzona jest pisemną 25-letnią gwarancją producenta.

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

KOLORYSTYKA PODSUFITKI DREWNOPODOBNEJ:

złoty dąb deska**

orzech deska**

dąb winchester**

mahoń**

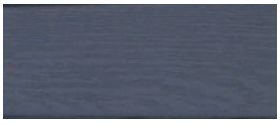
KOLORYSTYKA PODSUFITKI TRADYCYJNEJ:

biały
RAL 9010

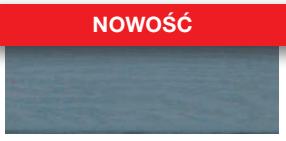
brązowy**
RAL 8016

ciemnobrązowy**
RAL 8019

czarny**
RAL 9005

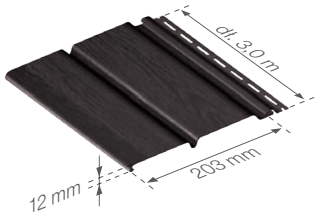

grafitowy**
RAL 7016

NOWOŚĆ


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 słonecznych

Podsufitka PVC pełna



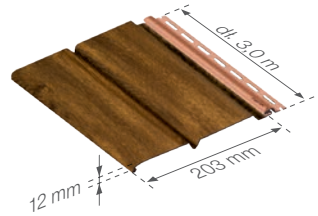
NOWOŚĆ

TRADYCYJNA

brązowy
ciemnobrązowy
grafitowy
biały
czarny
popielaty

Numer wyrobu:

	biały	czarny	brązowy	ciemnobrązowy	grafitowy	popielaty	ilość w opakowaniu
dł. 3m	340141133	341141033	340541033	341041033	340841033	341241033	26 szt / 15,83 m²



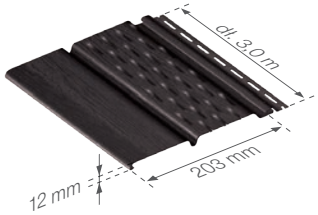
DREWNOPODOBNA

złoty dąb deska
orzech deska
mahoń
dąb winchester

Numer wyrobu:

	złoty dąb deska	orzech deska	mahoń	dąb winchester	ilość w opakowaniu
dł. 3m	361711133	361811133	360311133	362111133	26 szt / 15,83 m²

Podsufitka PVC perforowana



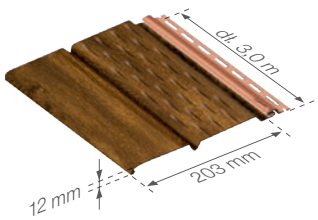
NOWOŚĆ

TRADYCYJNA

brązowy
ciemnobrązowy
grafitowy
biały
czarny
popielaty

Numer wyrobu:

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



DREWNOPODOBNA

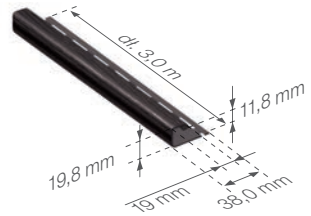
złoty dąb deska
orzech deska
mahoń
dąb winchester

Numer wyrobu:

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

Listwa PVC typu „J”

TRADYCYJNA



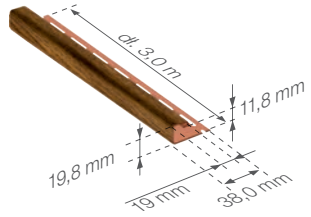
NOWOŚĆ

biały
czarny
brązowy
ciemnobrązowy
grafitowy
popielaty

Numer wyrobu:

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

DREWNOPODOBNA



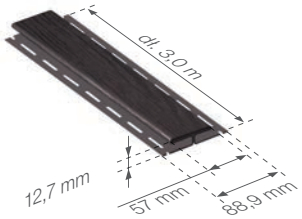
złoty dąb deska
orzech deska
mahoń
dąb winchester

Numer wyrobu:

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

Listwa PVC typu „H”

TRADYCYJNA



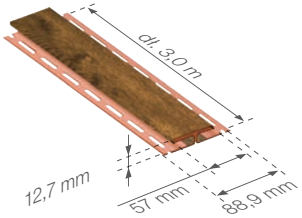
NOWOŚĆ

biały
czarny
brązowy
ciemnobrązowy
grafitowy
popielaty

Numer wyrobu:

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

DREWNOPODOBNA



złoty dąb deska
orzech deska
mahoń
dąb winchester

Numer wyrobu:

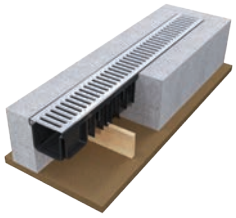
	złoty dąb deska	orzech deska	mahoń	dąb winchester	ilość w opakowaniu
dł. 3m	361722133	361822133	360322133	362122133	18 szt / 54 mb

ODWODNIENIA LINIOWE DRENGAM

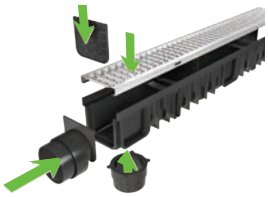
DRENGAM – NIEZAWODNY SYSTEM ODPROWADZANIA WÓD POWIERZCHNIOWYCH

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.

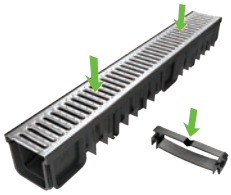
Odwodnienia liniowe DrenGam idealnie spełniają swoją rolę w przypadku gwałtownych burz i dużych obciążeń hydraulicznych. To doskonałe rozwiązanie dla Klientów, którzy poszukują ekonomicznego, estetycznego i trwałego odwodnienia terenu wokół domu, w parku, ogrodzie, na chodniku, parkingu, podjeździe oraz 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.



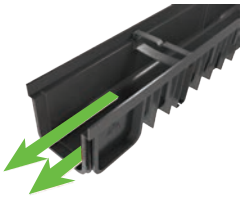
Konstrukcja o wysokiej wytrzymałości
Liczne komory boczne do bezpiecznego zamocowania w podłożu betonowym.



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

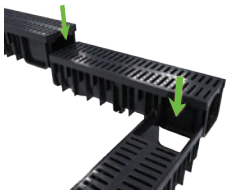


System zatrzaskowy “single click”
Zapewnia szybkie i bezpieczne unieruchomienie kratek metalowych, polimerowych - dla klas A15 i B125



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

System mocowania „na śrubę”
Pewne i trwałe mocowanie kratek
- dostępne dla korytek dedykowanych dla klasy obciążeń C250



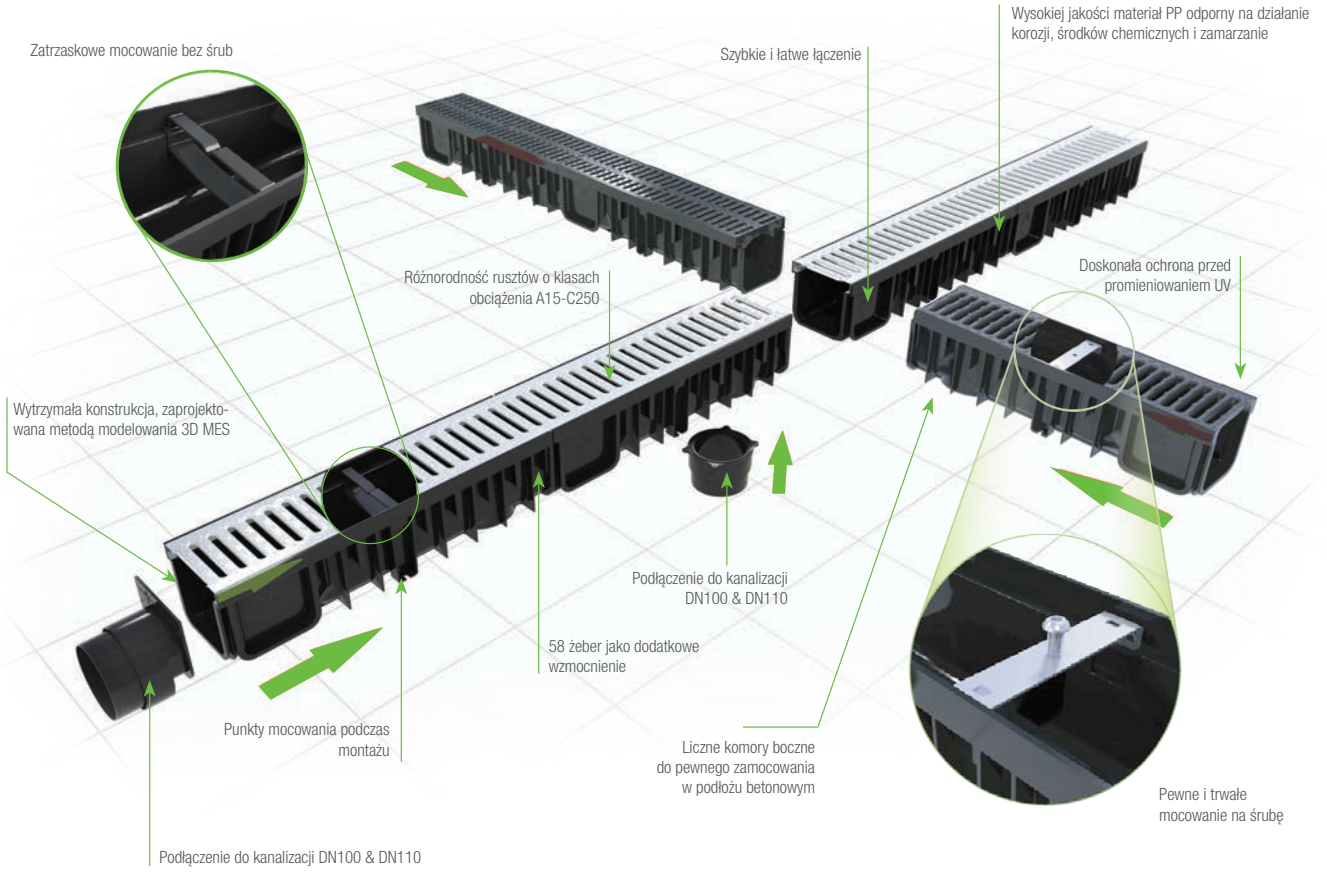
Elastyczność konstrukcji
Zapewnia możliwość podłączenia bocznego korytek oraz umożliwia szybki i łatwy montaż.

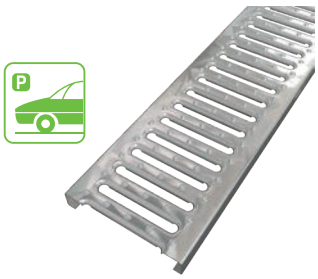
Wysoka jakość produktu
Zastosowanie korytek z wysokiej jakości materiału PP odpornego na działanie korozji, środków chemicznych i cykliczne zamarzanie i odmrażanie.

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

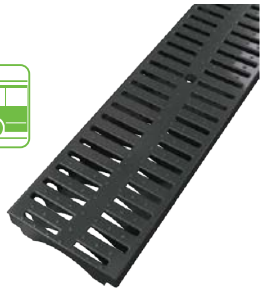
Wyjątkowa odporność mechaniczna
Specjalnie opracowana konstrukcja korytek z kompozytu polimerowego, zapewnia wyjątkowo wysoką odporność na wstrząsy mechaniczne w niskich i wysokich temperaturach.

KOMPONENTY





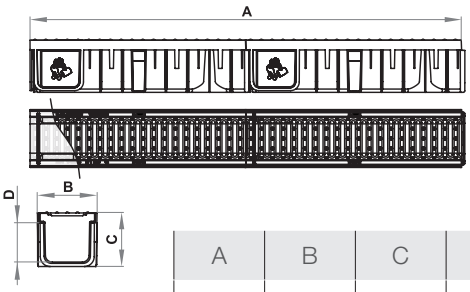
Kratka ze stali ocynkowanej z żebrami poprzecznymi i systemem antypoślizgowym, certyfikowana dla **klasy obciążenia B125**



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

DRENGAM 130/90

Korytko z kratką ze stali ocynkowanej - dł. 1 m



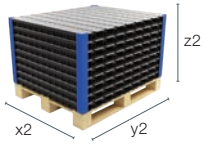
	A	B	C	D
mm	1000	134	121	90

Nr 390522010

54

2,6/139,5*

Wymiary opakowania (mm)

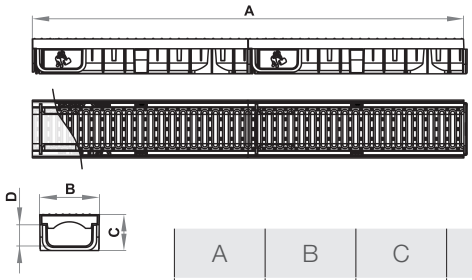


Paleta

x2	y2	z2
1000	1200	800

DRENGAM 130/50

Korytko z kratką ze stali ocynkowanej - dł. 1 m



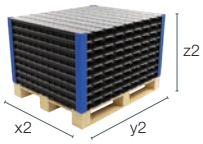
	A	B	C	D
mm	1000	134	81	50

Nr 390522030

81

2,3/187,0*

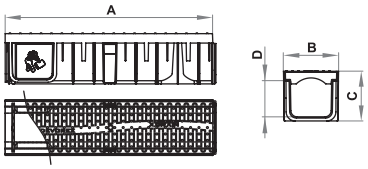
Wymiary opakowania (mm)



Paleta

x2	y2	z2
1000	1200	800

NOWOŚĆ

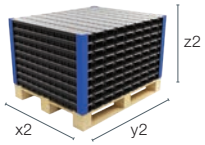


	A	B	C	D
mm	500	134	121	90

Nr 390522010

1,02/109,3*

Wymiary opakowania (mm)



Paleta

x2	y2	z2
1000	1200	800

TRÓJPAK 130/90

Zestaw garażowy 3x1m, kratka ocynkowana, klasa obciążenia B125

NOWOŚĆ

Nr 390711010

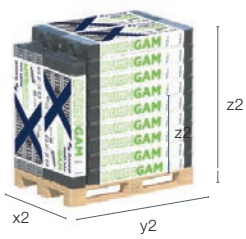
W ZESTAWIE DWIE ŚCIANKI CZOŁOWE I KRÓCIEC WYLOTOWY

20

8,059/188*

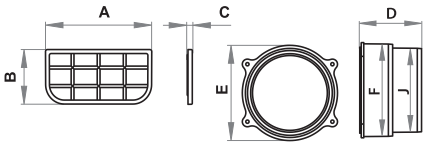
Paleta

x2	y2	z2
850	1200	1300



DRENGAM 130/50

Komplet - 2 ścianki czołowe i króciec ø100/ø110



Nr 390302210

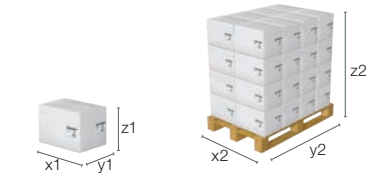
20

32

1,9/76,1

	A	B	C	D	E	F	J
mm	114	56	4,5	73	112	110	100

Wymiary opakowania (mm)



Pudełko

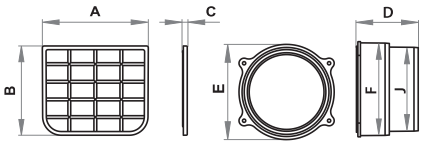
x1	y1	z1
395	285	275

Paleta

x2	y2	z2
800	1200	1250

DRENGAM 130/90

Komplet - 2 ścianki czołowe i króciec ø100/ø110



Nr 390302200

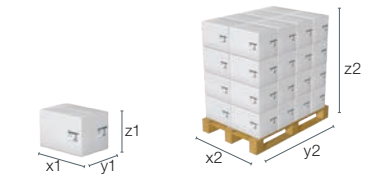
20

32

2,3/88,3

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

Wymiary opakowania (mm)



Pudełko

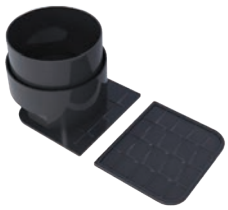
x1	y1	z1
395	285	275

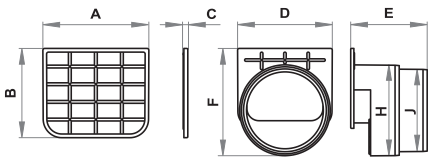
Paleta

x2	y2	z2
800	1200	1250

DRENGAM 130/90

Komplet - ścianka czołowa i ścianka czołowa z króćcem ø100/ø110





Nr 390302300

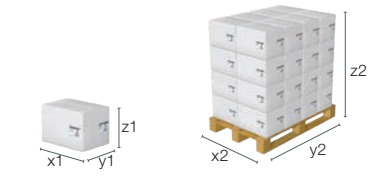
16

32

1,9/74,3

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

Wymiary opakowania (mm)



Pudełko

x1	y1	z1
395	285	275

Paleta

x2	y2	z2
800	1200	1250

LEGENDA

Nr nr wyrobu | sztuk na palecie | szt./paleta (kg)* | pudełko/paleta (kg) | pudełek na palecie | sztuk w pudełku

SYSTEMY GROMADZENIA WODY DESZCZOWEJ **EASYGAM**

NOWOŚĆ

GAMRAT EASYGAM

SYSTEMY GROMADZENIA WODY DESZCZOWEJ

SYSTEM Z WYLEWKĄ

REWIZJA

	indeks
ciemnobrązowy 110	315525100
grafitowy 110	314525100
czarny 110	316525100
biały 110	312525100

WYLEWKA REWIZJI

	indeks
ciemnobrązowy 110	315525510
grafitowy 110	314525510

ZBIORNIK RAINCAN 210L

	indeks
czarny 210l	310944440

Wysokość - 928 mm

SYSTEM Z ŁAPACZEM WODY

ŁAPACZ WODY

	indeks
ciemnobrązowy 110	315527000
grafitowy 110	314527000
czarny 110	316527000
ciemnobrązowy 90	315627000
grafitowy 90	314627000
czarny 90	316627000

WĄŻ ŁĄCZĄCY ø50 Z USZCZELKĄ

	indeks
długość 0,5 m	310944510
długość 1 m	310944520

Łączy łapacz wody ze zbiornikiem.

ZBIORNIK AQUACAN 360L/440L /AQUACAN BABY 210L

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

Wysokość 210 l - 1183 mm; 360 l - 1200 mm; 440 l - 1260 mm

ZBIORNIK CANYON S

	indeks
antracyt 300l	310944430

Posiada płaską ścianę tylną. Wysokość 1177 mm.

ZBIORNIK CANYON

	indeks
antracyt 310	310944420

Wysokość 1177 mm.

KOREK ŁAPACZA

	indeks
ciemnobrązowy	315527500
grafitowy	314527500
czarny	316527500

AKCESORIA DODATKOWE

KRANIK (PP)

	indeks
czarny	310944530

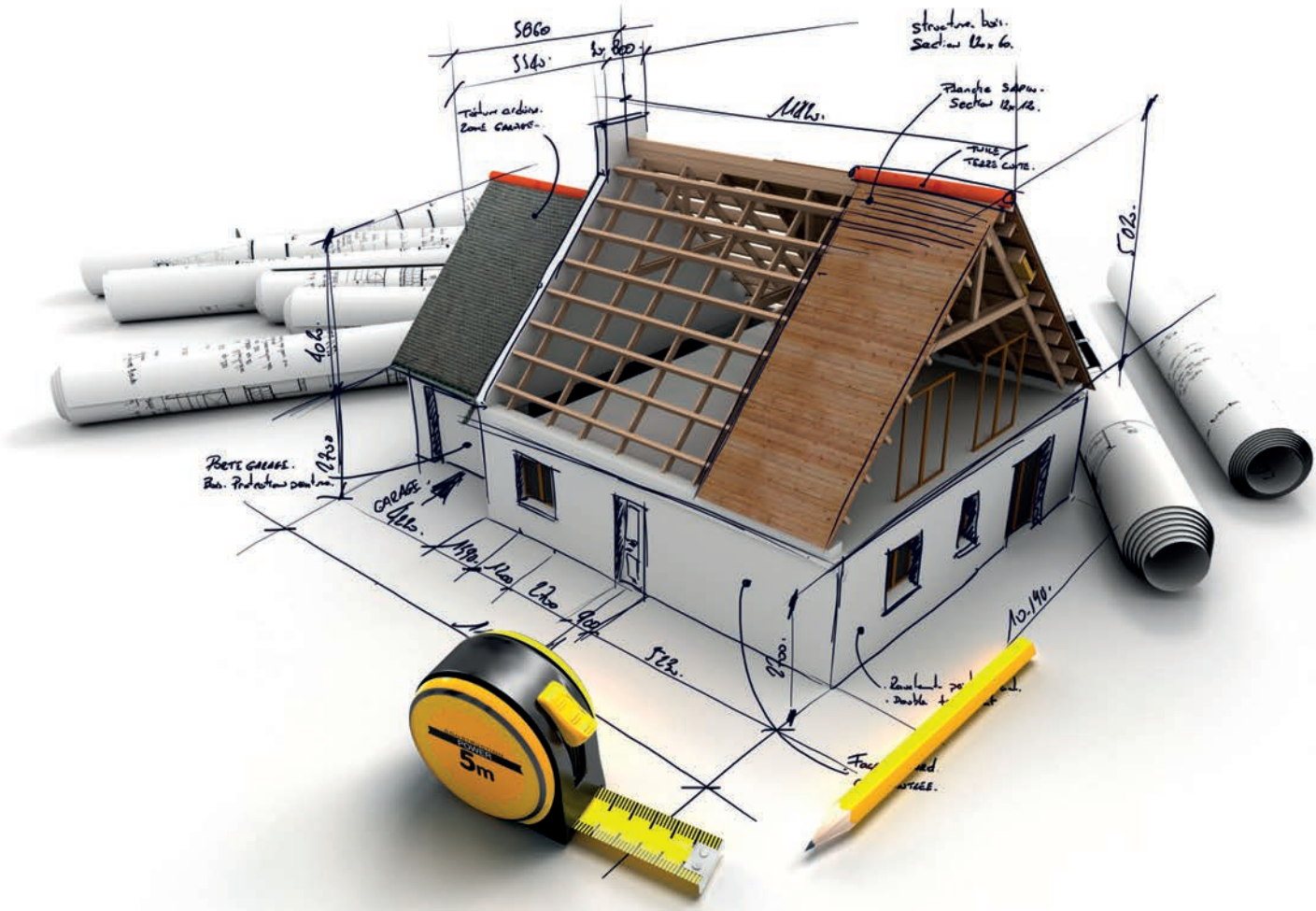
PODSTAWKA ZBIORNIKA

	indeks
czarny	310944450

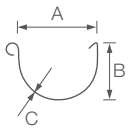
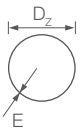
Wysokość 23 cm.

Zbiornik AQUACAN posiada
w komplecie wyjmowaną doniczkę na kwiaty.

INSTRUKCJE MONTAŻU



WYMIARY I ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW RYNNOWYCH StalGam

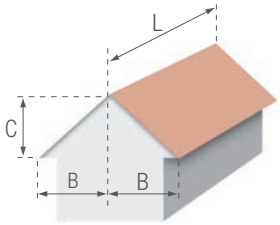
Rynna	Rura	A	B	C	D_z	E	System	Szerokość rozwinięcia rynny	Zastosowanie
		125	84	0,6	87	0,6	125/87	280	domy jednorodzinne
		125	84	0,6	100	0,6	125/100	280	domy jednorodzinne
		150	89	0,6	100	0,6	150/100	333	duże obiekty budownictwa mieszkalnego, przemysłowego i komercyjnego

WYDAJNOŚĆ SYSTEMÓW RYNNOWYCH StalGam

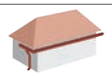
Wybierając system rynnowy, należy upewnić się, czy rynny i rury spustowe odbiorą wodę z powierzchni dachowej naszego budynku. W tym celu należy obliczyć tzw. efektywną powierzchnię dachu, którą system powinien odwodnić.

Przy obliczaniu efektywnej powierzchni dachowej należy posłużyć się wzorem:

$$S = (B + 0{,}5\ C) \times L$$

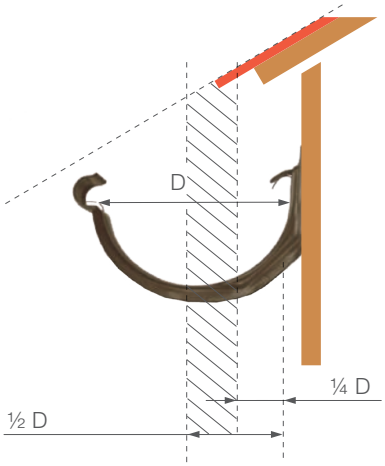


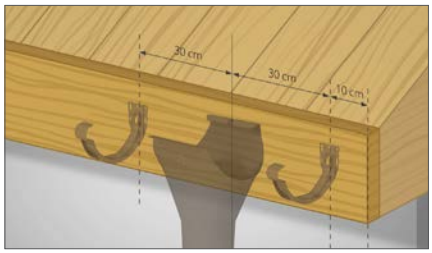
Maksymalne powierzchnie odwadniane przez systemy rynnowe **StalGam** w m^2 efektywnej powierzchni dachu (na jedną rurę spustową):

System rynnowy	System 125/87 lub 125/100	System 150/100
Ustawienie rury spustowej	Rynna 125 mm, rura spustowa 87 mm lub 100 mm	Rynna 150 mm, rura spustowa 100 mm
	200	350
	100	175
	86	140

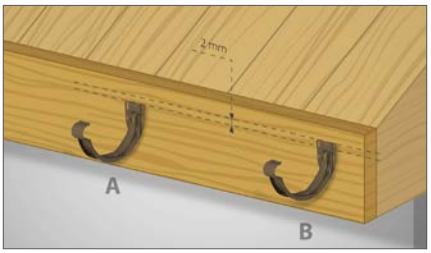
KOLEJNOŚĆ MONTAŻU SYSTEMÓW RYNNOWYCH StalGam

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



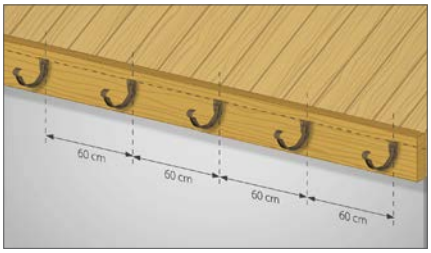


1. Na desce czołowej zaznaczamy położenie osi leja spustowego oraz najbliżej położonych uchwytów. Uchwyt skrajny montujemy w odległości ok. 10 cm od krawędzi dachu.



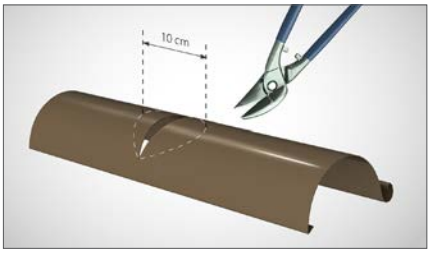
2. Montujemy najniżej położony uchwyt. Uchwyt po drugiej stronie leja montujemy o 2 mm wyżej niż uchwyt położony najniżej. Uchwyty powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 20 cm od połączeń.

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



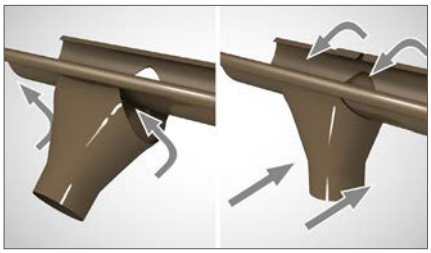
4. Za pomocą sznura traserskiego wyznaczamy linię spadu i montujemy uchwyty pośrednie (ich rozstaw ok. 60 cm). Uchwyty z obu stron narożnika montujemy na jednym poziomie.

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

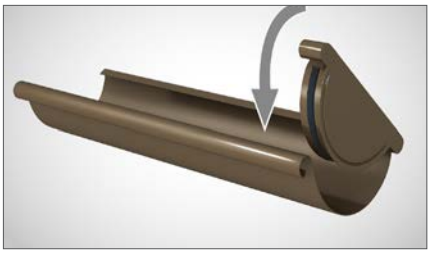


6. Wycinamy nożycami otwór w rynnie, wcześniej wycinając szczelinę piłą do metalu (średnica otworu ok. 10 cm). Do wycinania nie stosować szlifierek kątowych

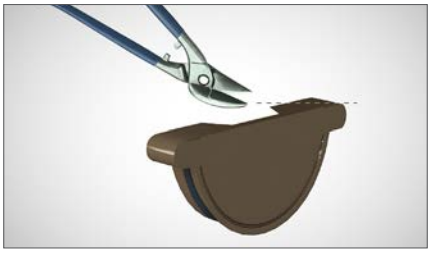
7. Krawędzie otworu w dolnej części rynny profilujemy w dół, aby zapewnić lepszy odpływ wody.



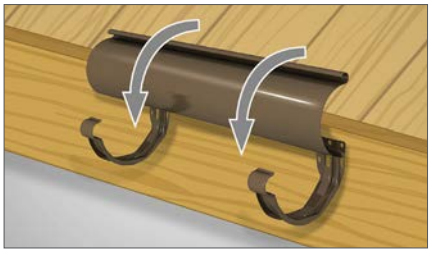
8. Zakładamy lej na rynnę. Przedni wypust leja wkładamy w przednie wywinięcie rynny, przekręcamy lej do góry i zaciskamy tylne wypusty leja na tylnej krawędzi rynny.



9a. Denko uniwersalne montujemy przez wsuniecie 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

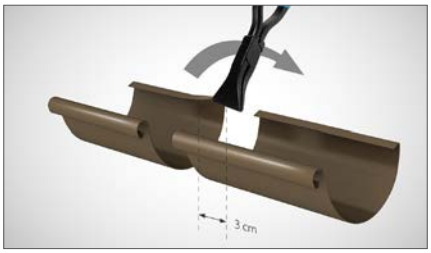


9b. Zbyteczną górną część denka należy odciąć (najlepiej zrobić to przed montażem wiedząc czy denko będzie z prawej czy lewej strony rynny)

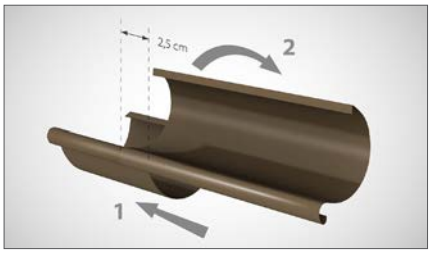


10. Montujemy rynny na uchwytach. Wkładamy tylne wywiniecie rynny w tylne wywinięcia uchwytów, przekręcamy rynny w dół i zatrzaskujemy w uchwytach.

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.

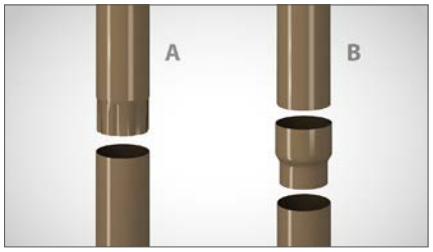
12a. Połączenie rynien uszczelnia się poprzez zamontowanie na zakładzie rynien złączki rynnowej. Złączkę należy zaczepić na tylnych krawędziach łączonych elementów, obrócić do góry.

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

12c. Zatrzasnąć zatrzask i zagiąć blaszkę zabezpieczającą.

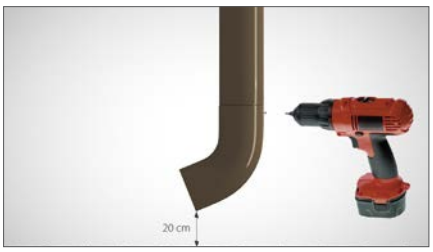
13. Podobnie – na zakład ze złączką rynnową - zaleca się montować rynnę z narożnikiem. W tym przypadku rynny wkłada się w narożnik i uszczelnia połączenie złączkami rynnowymi. Przy montażu narożników zaleca się dodatkowo uszczelnić zakład cienką warstwą uniwersalnego uszczelniacza dekarskiego.

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.

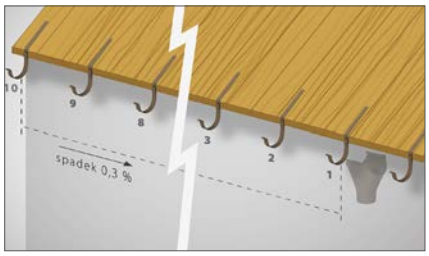


17. Jako odpływ stosujemy wylewkę. Mocujemy ją do rury spustowej z jej tylnej strony mechanicznie np. wkrętem. Wysokość wylewki nad poziomem terenu powinna wynosić min. 20 cm.

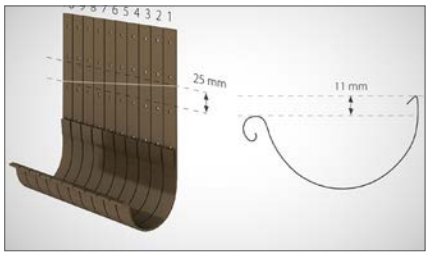
18. Rurę spustową można też wprowadzić do osadnika z tworzywa sztucznego, wyposażonego w sitko i klapkę przeciw zapachową i odprowadzić deszczówkę do kanalizacji.

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.

DOPUSZCZENIA I ATESTY

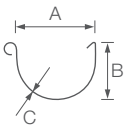
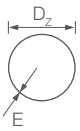
SYSTEMY RYNNOWE GAMRAT STALGAM:

- Polska Norma PN-EN 612:2006; PN-EN 1462:2006
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

UWAGI

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

WYMIARY I ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW RYNNOWYCH GAMRAT PVC I GAMRAT MAGNAT

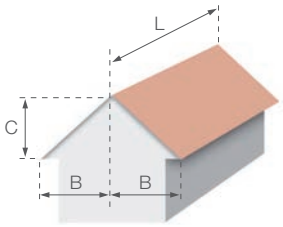
Rynna	Rura	A	B	C	D_z	E	System	Przekroje użyteczne	Zastosowanie	
									Gamrat PVC	Gamrat Magnat
		75	55	1,2	63	1,6	75/63	33 cm²	wiaty, altany, garaże, tarasy, balkony	
		100	74	1,4	63	1,6	100/63	58 cm²	wiaty, altany, tarasy, balkony	
		100	74	1,4	90	1,8	100/90		domy jednorodzinne	
		125	89	1,5	63	1,6	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	n.d.

WYDAJNOŚĆ SYSTEMÓW RYNNOWYCH GAMRAT PVC I GAMRAT MAGNAT

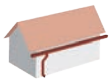
Wybierając system rynnowy, należy upewnić się, czy rynny i rury spustowe odbiorą wodę z powierzchni dachowej naszego budynku. W tym celu należy obliczyć tzw. efektywną powierzchnię dachu, którą system powinien odwodnić.

Przy obliczaniu efektywnej powierzchni dachowej należy posłużyć się wzorem:

$$S = (B + 0{,}5\ C) \times L$$

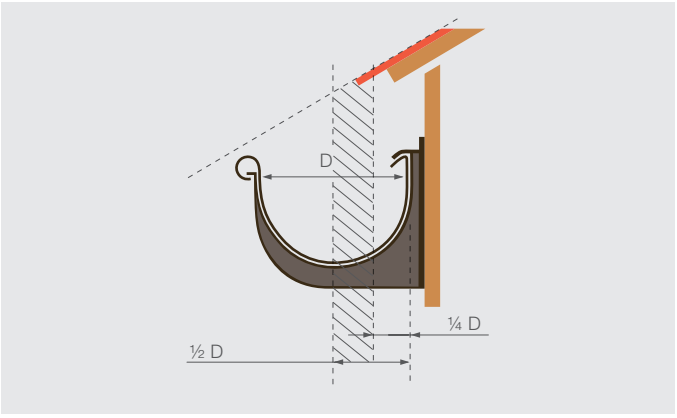


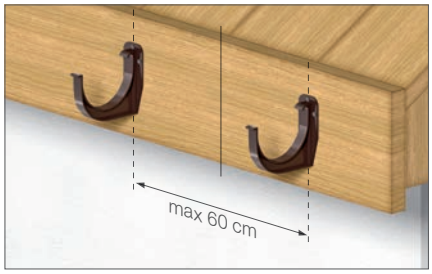
Maksymalne powierzchnie odwadniane przez systemy rynnowe Gamrat w m² efektywnej powierzchni dachu (na jedną rurę spustową):

Ustawienie rury spustowej	System 75 mm	System 100 mm		System 125 mm			System 150 mm
	Rynna 75 mm, rura spustowa 63 mm	Rynna 100 mm, rura spustowa 63 mm	Rynna 100 mm, rura spustowa 90 mm	Rynna 125 mm, rura spustowa 110 mm	Rynna 125 mm, rura spustowa 90 mm	Rynna 125 mm, rura spustowa 63 mm	Rynna 150 mm, rura spustowa 110 mm
	95	110	148	240	205	165	370
	48	55	74	120	100	82	180
	42	46	50	95	80	65	145

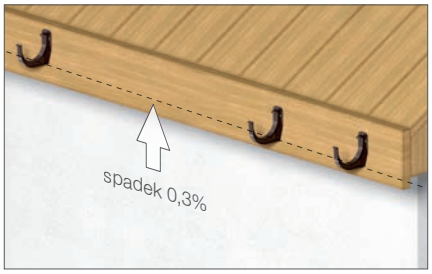
KOLEJNOŚĆ MONTAŻU SYSTEMÓW RYNNOWYCH GAMRAT PVC I GAMRAT MAGNAT

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.

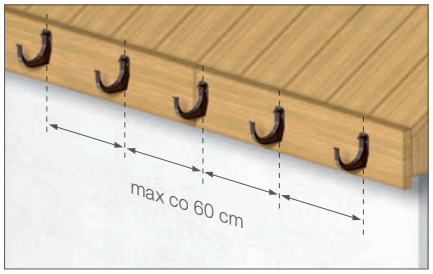




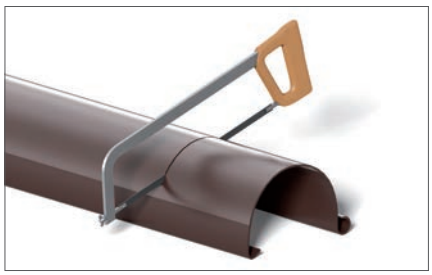
1. Na desce czołowej zaznaczyć położenie leja spustowego. Po obu stronach leja w odległości 15 cm od krawędzi leja zamontować uchwyty rynnowe. Haki mocować na minimum 3 wkrętach M4x35.



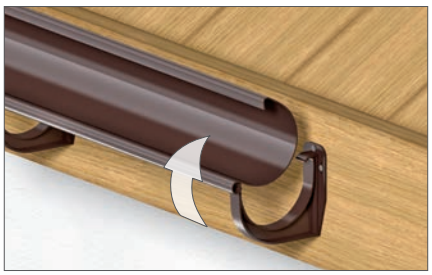
2. Zamontować uchwyty rynnowe znajdujące się w położeniu najbardziej oddalonym od leja. Spadek rynny w kierunku leja 0,3% (3 cm na 10 m).



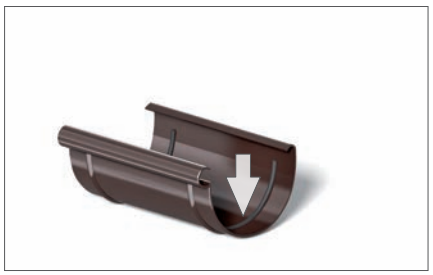
3. Zamontować na desce czołowej pośrednie uchwyty rynnowe. Odległość między uchwytami nie może przekraczać 60 cm. Dla rynny 75 i 100 mm zalecany rozstaw 50 cm.



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.



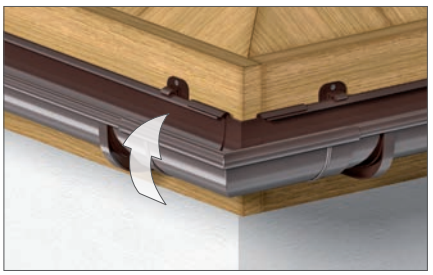
5. Zamontować rynny w uchwytach. W czołowe wywinięcie rynny wetknąć przedni nosek uchwytu i obrócić rynnę do tyłu, aż do zatrzaśnięcia jej na tylnym występie uchwytu.



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.

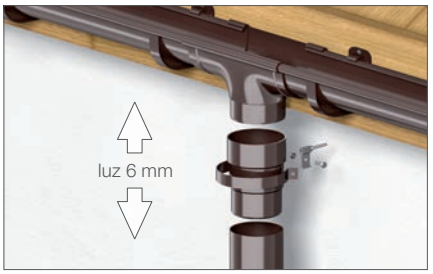
8. Połączyć odcinki rynien za pomocą złączek. Długość zakładu rynny w złączce wykonać zgodnie z oznakowaniem. Odległość uchwytu do krawędzi złączki nie powinna przekraczać 15 cm.



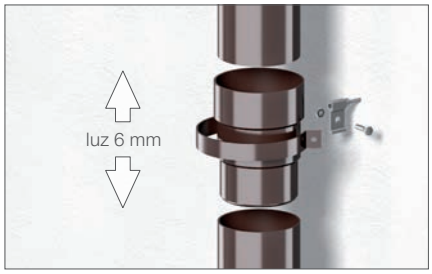
9. Zamontować narożniki na rynnie. Włożyć tylne wygięcie rynny w tylne wywinięcie kształtki i zatrzasnąć jej przednie wywinięcie w czołowym wywinięciu kształtki. Odległość uchwytów od krawędzi narożników nie powinna przekraczać 15 cm.

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.

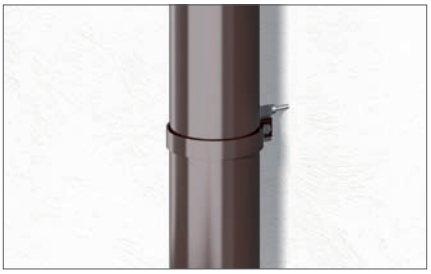
10b. Denko uniwersalne pasuje do prawego i lewego zakończenia rynny. Przednie wywinięcie denka wsunąć w przednie wywinięcie rynny i obrócić denko w głąb rynny, aż do zatrzaśnięcia na tylnym wywinięciu rynny.



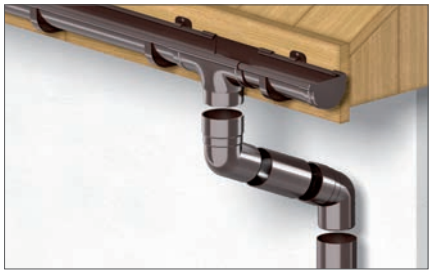
11. Zamontować rurę spustową łącząc ją z lejem spustowym za pomocą złączki rurowej. Obejmy rur mocować na przewężeniu mufy w złączce i mocować do ścian za pomocą haków z wkrętem. Rozstaw mocowań rury do ścian budynku co 2 m.



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.

UWAGI

1. 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.
2. Na śliskich, stromych dachach oraz gdy nie można zamontować rynny poniżej płaszczyzny będącej przedłużeniem dachu należy stosować bariery śniegowe.
3. Stosowanie elementów pochodzących od innych producentów grozi pogorszeniem cech użytkowych systemu. Gwarancja obejmuje tylko oryginalne produkty z oferty GAMRAT SA.
4. Montaż systemów rynnowych można prowadzić przy temperaturze otoczenia powyżej 5°C.
5. Nie wsuwać kształtek rynnowych na rynny - grozi to uszkodzeniem uszczelek.
6. Rynny należy okresowo czyścić z zanieczyszczeń. W razie wystąpienia nieszczelności należy zdjąć kształtkę i oczyścić połączenie. Można również wymienić uszczelkę w kształtce na nową.

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.

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

SYSTEMY RYNNOWE GAMRAT PVC:
- Polska Norma PN-EN 607:2005; PN-EN 12200-1:2016; PN-EN 1462:2006
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

SYSTEMY RYNNOWE GAMRAT MAGNAT:
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1476
- TWT-ZPR 2/2007
- 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).

MONTAŻ PODSUFITKI TYPU SIDING

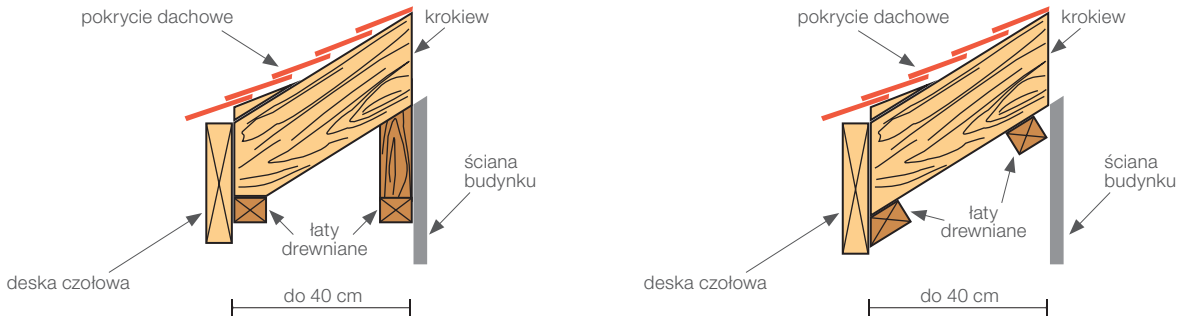
Podsufitkę typu SIDING mocuje się na ruszcie drewnianym w sposób umożliwiający jej ruchy termiczne, które spowodowane są zmianami temperatury otoczenia. Montaż prowadzić w temperaturze nie niższej niż 0°C. **Nie stosować podsufitki do zabudowy na elewacjach budynków.**

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

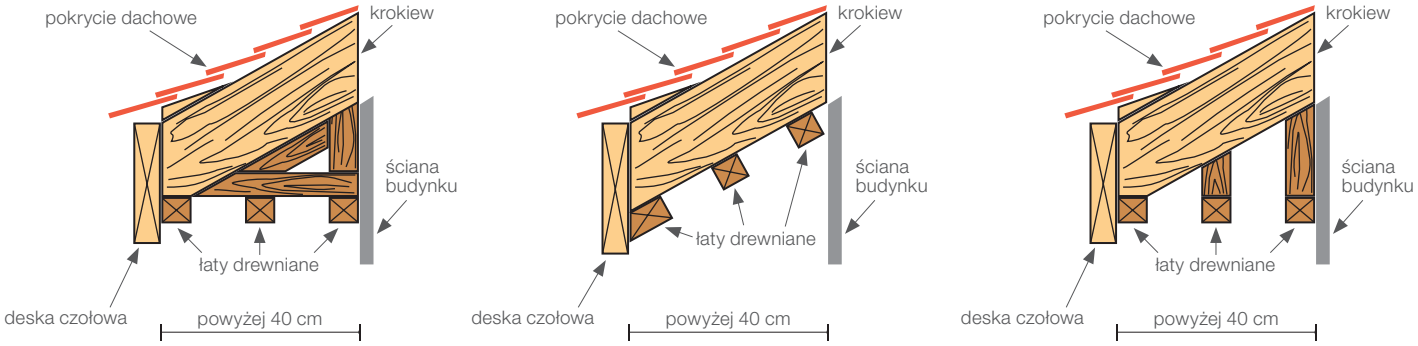
1. Łaty drewniane, do których mocowana będzie podsufitka dokładnie wysuszyć, zaimpregnować, zamontować i wypoziomować. Stosować łaty drewniane o wymiarach min. 25 mm x 50 mm.

   Przykłady konstrukcji nośnych dla różnych wysunięć okapów

wysunięcie okapu do 40 cm

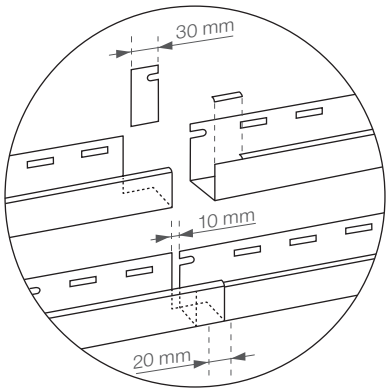


wysunięcie okapu powyżej 40 cm

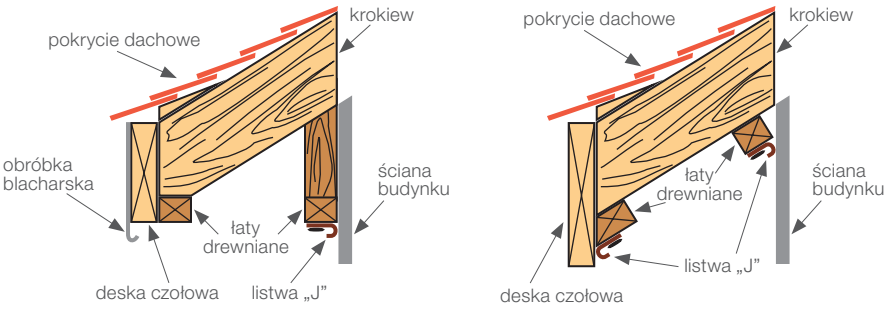


2. Do wypoziomowanych i zaimpregnowanych łat zamontować profile obróbkowe – listwy „J". Listwy te mocować na całym obwodzie zabudowywanego okapu. Łączenie listew „J" wykonać wg rys. A. Do wykończenia podsufitki od czoła okapu można wykorzystać odpowiednio przygotowaną obróbkę blacharską deski czołowej.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

   Przykłady mocowania listwy „J"

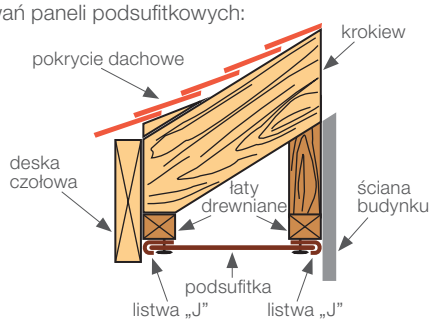


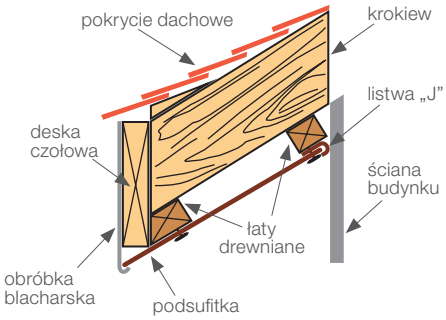
Rysunek A



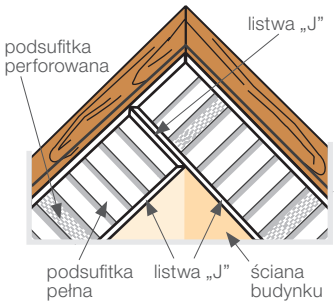
3. Przycięte panele zgiąć w połowie i wsunąć w listwy „J”. Przybić do łat. Panele łączyć ze sobą przez zatrzaśnięcie wywinięcia następnego panela na zamku poprzedzającego. Zaleca się układać panele prostopadle do okapu. Dopuszcza się również układać je w pozycji poziomej lub ukośnej. Rozstaw mocowań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

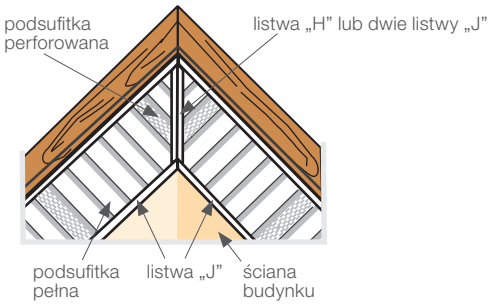
Przykłady mocowań paneli podsufitkowych:





4. Naroża okapu można wykonać dwoma metodami.





UWAGI

1. Do montażu używać gwoździ aluminiowych lub stalowych zabezpieczonych przed korozją o długości min. 20 mm i szerokości łba min. 8 mm.
2. Gwoździe wbijać w środku fabrycznie wykonanych otworów i nie dobijać ich do końca (1 mm luzu), aby umożliwić podsufitce termiczne ruchy związane ze zmianą długości.
3. Do montażu można stosować też wkręty z płaskim łbem podkładkowym.
4. Co trzeci panel podsufitki stosować wyrób z perforacją w celu zapewnienia prawidłowej wentylacji dachu i okapu.
5. Szerokość krycia podsufitki wynosi 20,3 cm.
6. 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.
ΔL = L × Δt × α
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**
ΔL1 = L × (t max. - t mont.) × α
ΔL1 = 2 m × (40°C - 20°C) × 0,08 = 3,2 mm – o tyle maksymalnie panel się wydłuży.
ΔL2 = L × (t min. - t mont.) × α
ΔL2 = 2m × (- 30°C - 20°C) × 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

PODSUFITKA TYPU SIDING:
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0302 wydanie 1
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

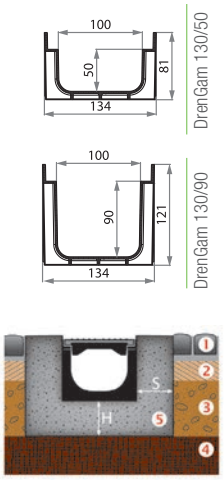
1. WYBÓR KLASY OBCIĄŻENIA KANAŁU

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.

2. PRZYGOTOWANIE BETONOWEGO PODŁOŻA

Montaż korytek DrenGam wymaga przygotowania podłoża betonowego o wymiarach minimalnych S i H, w sposób pokazany na rysunku i podany w Tabeli 1.

Legenda - Rys. 1
1. Bruk;
2. Warstwa wyrównawcza;
3. Warstwa nośna;
4. Podłoże;
5. Beton



Rys. 1

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

Tabela 1

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.

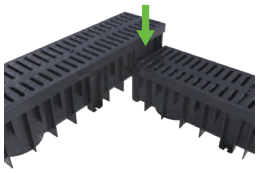
3. USTAWIENIE KRÓĆCA

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

Zamocować zaślepkę z króćcem i podłączyć rurę odpływową.

4. ŁĄCZENIE PODŁUŻNE I BOCZNE

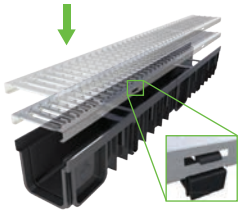
Łączenie podłużne


Łączenie boczne

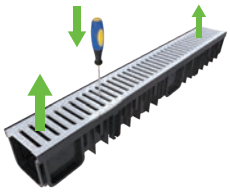
Montaż zaślepki

Przy połaczeniu poszczególnych elementów zaleca się stosowanie silikonu.

5. MONTAŻ I ZDEJMOWANIE KRATEK



Montaż kratki ze stali ocynkowanej
Wcisnąć zatrzask kratki za pomocą śrubokręta i wcisnąć kratkę aż do zamocowania.

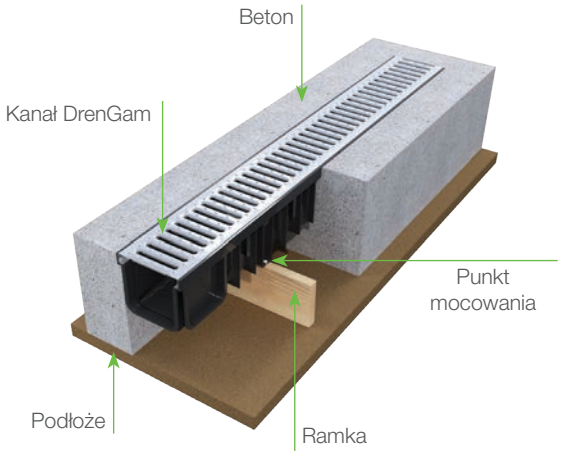


Demontaż
Nacisnąć na zatrzask kratki za pomocą śrubokręta, zwolnić i unieść kratkę.

Montaż kratki z poliamidu
Przykręcić śrubę za pomocą klucza aż do zamocowania kratki w korytku

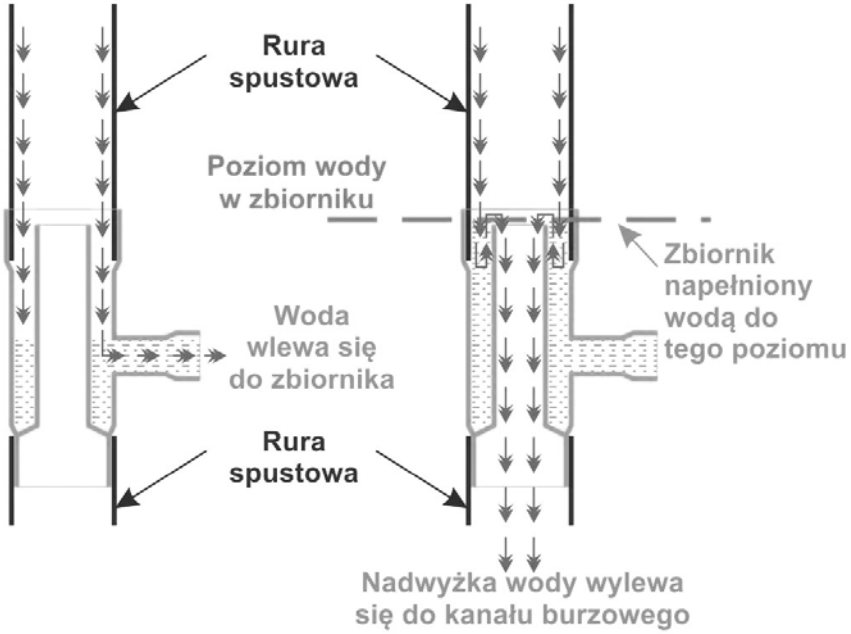
Przed wylaniem betonu, aby uniknąć deformacji korytka, zamontować kratki w korytkach. Zabezpieczyć kratki folią przed zabrudzeniem betonem.

6. UKŁAD



Kratka powinna leżeć 3-5 mm poniżej nawierzchni terenu.

ZASADA DZIAŁANIA ŁAPACZA WODY DESZCZOWEJ



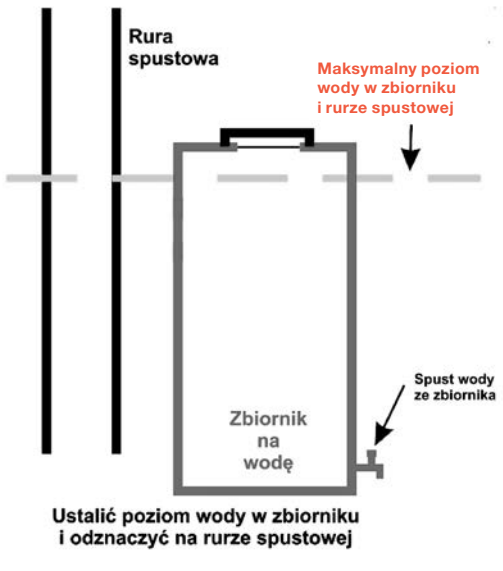
ZASADA MONTAŻU ŁAPACZA

NA ISTNIEJĄCEJ RURZE SPUSTOWEJ

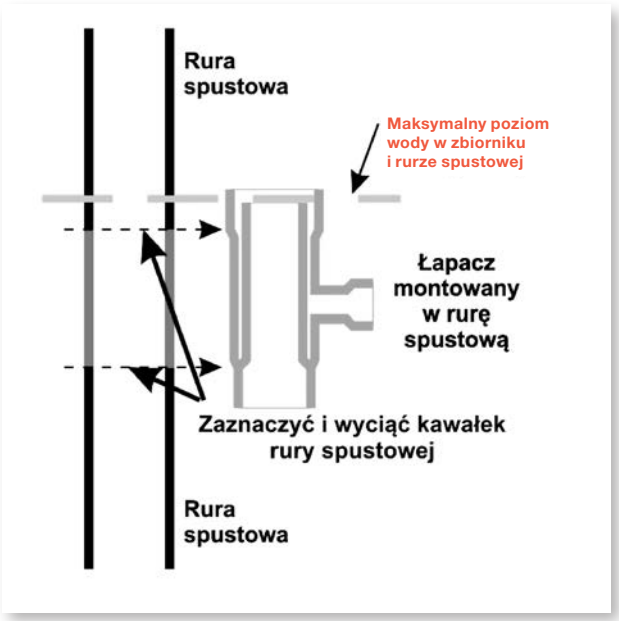
1.

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

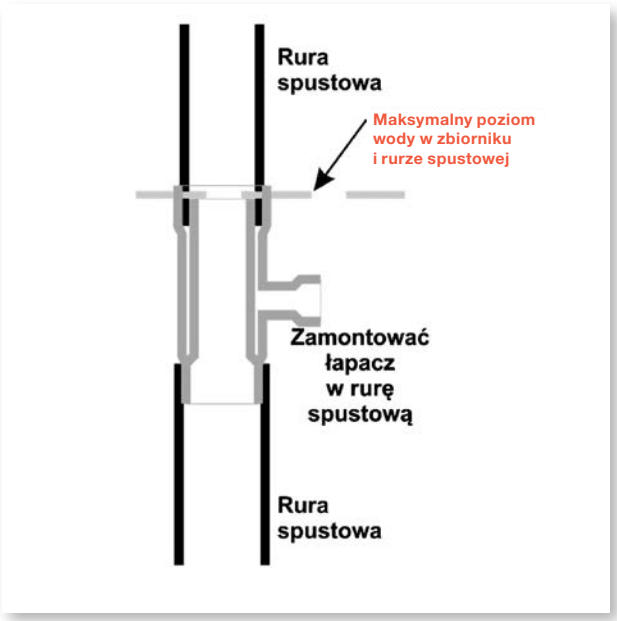
1. Przenieść i zaznaczyć wysokość poziomu wody w zbiorniku na rurę spustową
2. Zaznaczyć i wyciąć kawałek rury spustowej według rysunku nr. 2, oszlifować krawędzie po cięciu
3. Zamontować łapacz w rurę spustową
4. Wykonać otwór w zbiorniku poniżej przewidywanego poziomu wody, założyć uszczelkę
5. Połączyć 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.



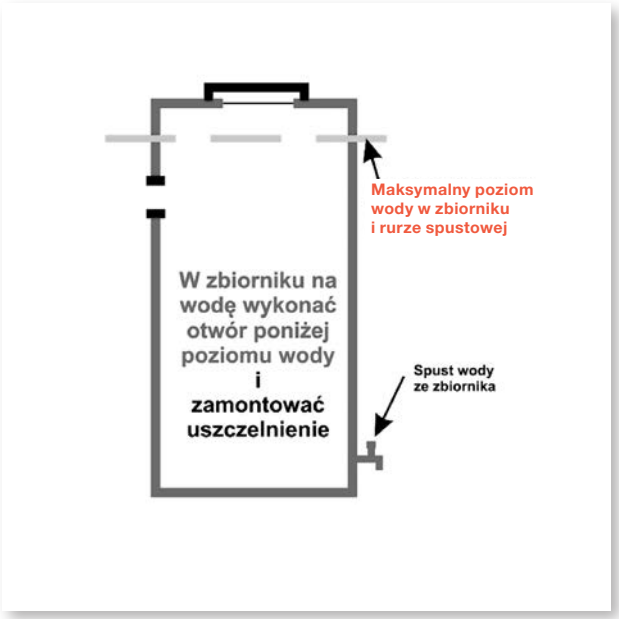
2.


Rura spustowa
Maksymalny poziom wody w zbiorniku i rurze spustowej
Łapacz montowany w rurę spustową
Zaznaczyć i wyciąć kawałek rury spustowej
Rura spustowa

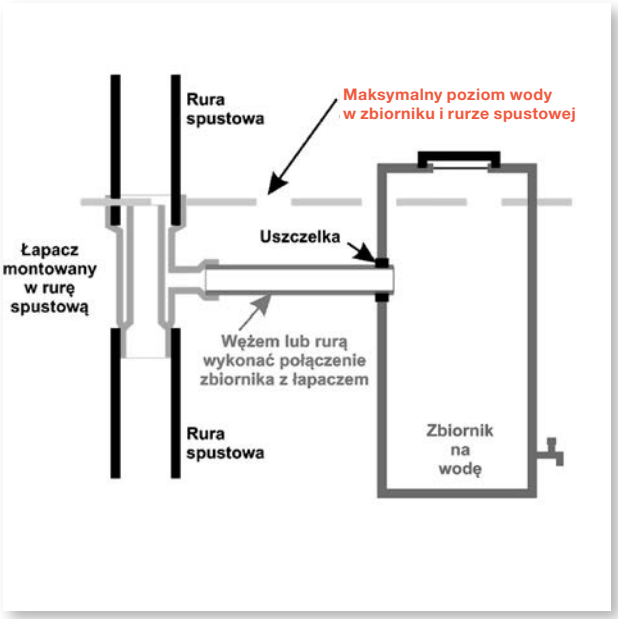
3.

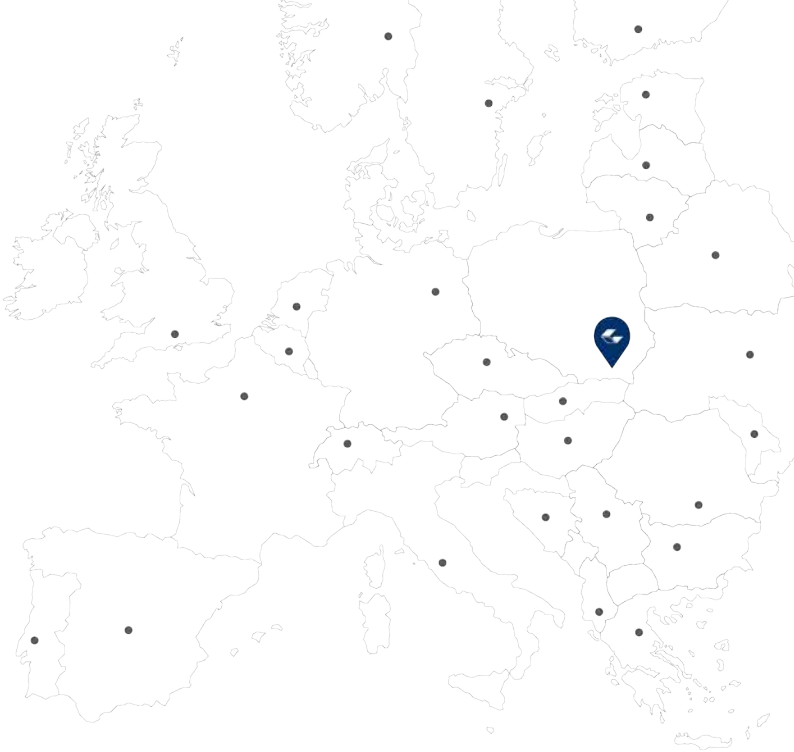

Rura spustowa
Maksymalny poziom wody w zbiorniku i rurze spustowej
Zamontować łapacz w rurę spustową
Rura spustowa

4.


Maksymalny poziom wody w zbiorniku i rurze spustowej
W zbiorniku na wodę wykonać otwór poniżej poziomu wody i zamontować uszczelnienie
Spust wody ze zbiornika

5.


Rura spustowa
Maksymalny poziom wody w zbiorniku i rurze spustowej
Uszczelka
Łapacz montowany w rurę spustową
Wężem lub rurą wykonać połączenie zbiornika z łapaczem
Rura spustowa
Zbiornik na wodę



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

Centra Dystrybucji

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

Regiony działalności Kierowników Sprzedaży

1. +48 606 787 141
2. +48 606 787 142
3. +48 606 787 143
4. +48 606 787 144
5. +48 606 787 146
6. +48 606 787 147

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

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