

Katalog Profile



Rynny, Podsufitki, Odwodnienia liniowe, Gromadzenie wody

NOWOŚĆ

Nowy kolor podsufitki

Dąb Turner

Nowy element podsufitki

Narożnik zewnętrzny

www.gamrat.pl

Gamrat Spółka Akcyjna

Gamrat SA to jeden z czołowych producentów materiałów budowlanych w Polsce. Naszą siłą jest nowoczesna technologia, sprawdzona jakość i szeroki asortyment, który odpowiada na potrzeby zarówno dużych inwestycji infrastrukturalnych, jak i klientów indywidualnych.

Dzięki szerokiej sieci dystrybucji nasze wyroby trafiają na place budowy w każdym zakątku kraju, a także znajdują odbiorców na rynkach zagranicznych. Gamrat SA to marka, która od lat wyznacza standardy w branży, łącząc polską tradycję przemysłową z nowoczesnym podejściem do produkcji i obsługi klienta.

Nasza oferta została podzielona na trzy główne segmenty produktowe. Każdy z nich odpowiada na inne potrzeby budownictwa i infrastruktury, tworząc razem kompletny system rozwiązań.

— Profile

systemy rynnowe, podsufitki dachowe i odwodnienia liniowe, gwarantujące estetykę i bezpieczeństwo budynków.

— Rury

systemy rurowe, rozwiązania studienne oraz sondy geotermalne, stanowiące fundament nowoczesnych instalacji wodno-kanalizacyjnych i energetycznych.

— Węże

węże zbrojone i przewody elastyczne z PVC i PUR oraz system dla wód opadowych, niezastąpione w codziennym użytkowaniu i specjalistycznych zastosowaniach.



Gamrat Profile



System rynnowy Gamrat PVC	6
System rynnowy Magnat	12
Stalowy system rynnowy StalGam	22
Podsufitka dachowa	28
Odwodnienia liniowe	32
System gromadzenia wody	37
Instrukcje montażu	41





Gamrat PVC



Gamrat PVC



10 lat gwarancji*

System rynnowy Gamrat PVC to niezawodne rozwiązanie do odprowadzania wody z dachu, stworzone z myślą o wymagających warunkach klimatycznych. Od ponad 30 lat ceniony przez wykonawców i inwestorów za wysoką jakość, trwałość, szczelność oraz odporność na zmienne temperatury i agresywne czynniki środowiskowe. Charakterystyczny paraboliczny kształt z wywinięciami wzmacniającymi i idealnie gładka powierzchnia rynien zapewniają doskonałą przepustowość i długotrwałą niezawodność.



Głęboka, bardzo pojemna rynna

Profil rynny zapewnia dużą przepustowość, a wzmocnione krawędzie – trwałą sztywność.



Wysoka nośność

Dwuteowe uchwyty z PVC gwarantują solidność instalacji nawet pod dużym ciężarem śniegu i sopli.



Odporne na skrajne temperatury

System Gamrat PVC zachowuje niezawodność w upale i mrozie.



Szybki i prosty montaż

Przemyślana konstrukcja ułatwia montaż – oszczędność dla inwestora, wygoda dla wykonawcy.



Trwałe kolory bez malowania

Dostępne w popularnych barwach, nie wymagają malowania, łącząc estetykę z wieloletnią trwałością.



Sprawdzone tworzywo

PVC od dekad cenione w budownictwie – odporne na korozję i ekstremalne warunki atmosferyczne.

Niezawodne rynny produkowane
już od ponad 30 lat

GAMRAT
PVC



Tworzywo wysokiej klasy

Elementy systemu są odporne na korozję i agresywne czynniki zewnętrzne

Profil dwuteowy

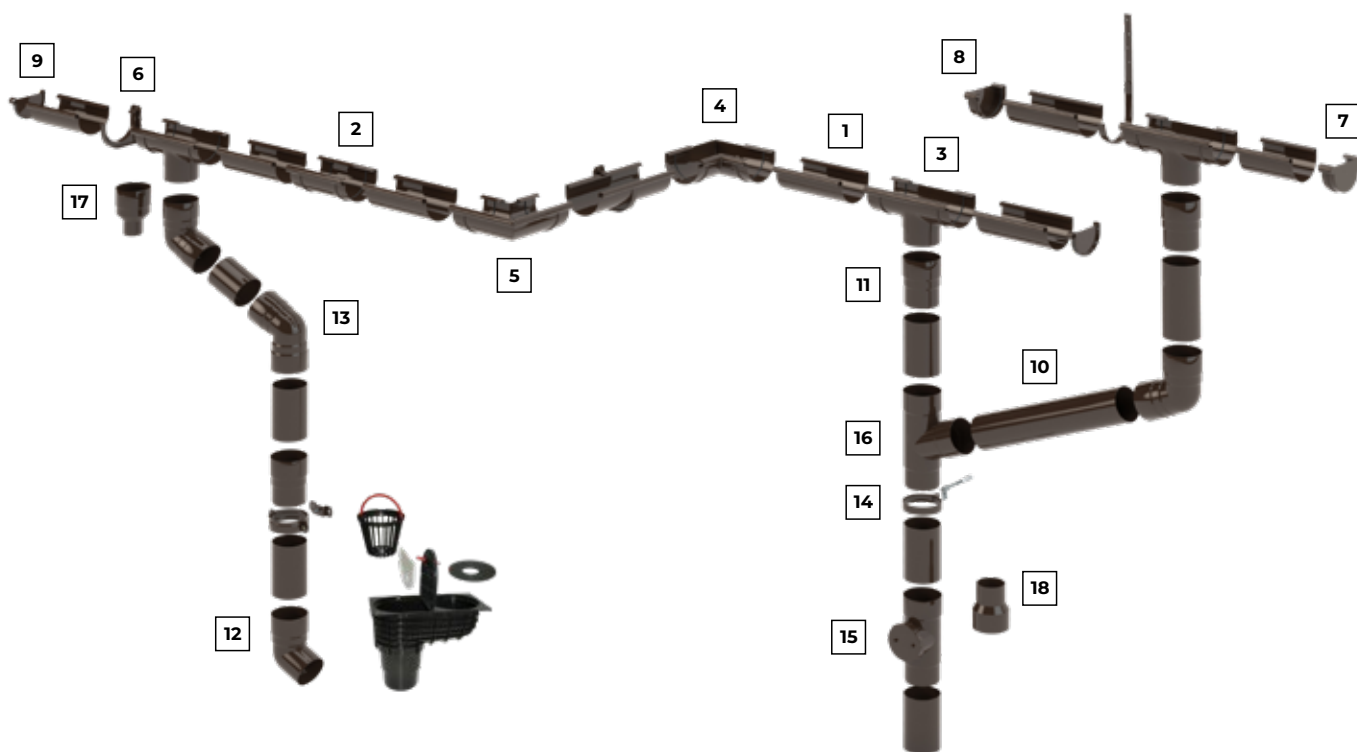
Zapewnia całej instalacji wyjątkową wytrzymałość na obciążenia

Schemat łączenia i asortyment

Poszczególne odcinki łączone są kształtkami rynnowymi na zatrzask z uszczelką gumową.

Połączenia rur spustowych z kształtkami rurowymi wykonuje się jako połączenia kielichowe bez uszczelki.

System	System	System	System	System	System	System
75 /63	100 /63	100 /90	125 /90	125 /100	125 /110	150 /110
				NOWOŚĆ		



Kolorystyka**

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



czarny
~RAL 9017



ciemno
brązowy
~RAL 8019



grafitowy
~RAL 7016



biały
~RAL 9010



popielaty
~RAL 7040

* Gwarancja obejmuje rynny, rury spustowe oraz kształtki rynnowe i rurowe oferowane w kolorach systemu rynnowego Gamrat PVC. Gwarancja dotyczy trwałości mechanicznej wyrobów i nie obejmuje akcesoriów (szczegóły na druku gwarancyjnym).

** Kolor czarny nie występuje w systemie 150/110. Kolor popielaty występuje wyłącznie w systemie 150/110. Rura spustowa i kształtki 100 mm występują wyłącznie w kolorach czarny, ciemno brązowy i grafitowy.

1. Rynna



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

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

2. Złączka rynnowa



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

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

3. Lej spustowy



75/63	L	160
75/63	Dz	63
75/63	B	43
100/63	L	264
100/63	Dz	63
100/63	B	67
100/90	L	264
100/90	Dz	90
100/90	B	67
125/90	L	300
125/90	Dz	90
125/90	B	73
* 125/100	L	248
* 125/100	Dz	99
* 125/100	B	116
125/110	L	300
125/110	Dz	110
125/110	B	77
150/110	L	300
150/110	Dz	110
150/110	B	65

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
75/63 mm	315122000	312122000	314122000	316122000	-	9 / 576 szt
100/63 mm	315722300	312722300	314722300	316722300	-	6 / 192 szt
100/90 mm	315722100	312722100	314722100	316722100	-	6 / 192 szt
125/90 mm	315222100	312222100	314222100	316222100	-	12 / 144 szt
125/100 mm	315222400	-	314222400	316222400	-	12 / 144 szt
125/110 mm	315222000	312222000	314222000	316222000	-	12 / 144 szt
150/110 mm	315322000	312322000	314322000	-	317322000	12 / 144 szt

4. Narożnik wewnętrzny



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

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

5. Narożnik zewnętrzny



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

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

6. Uchwyt rynnowy



75	H	83
75	C	45
75	A	93
100	H	112
100	C	50
100	A	124
125	H	137
125	C	50
125	A	152
150	H	158
150	C	50
150	A	186

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

7. Denko rynnowe prawe



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

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

8. Denko rynnowe lewe



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

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

9. Denko rynnowe uniwersalne



125	L	16
-----	---	----

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

10. Rura spustowa



63	Dz	63
90	Dz	90
100	Dz	100
110	Dz	110

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	na palecie
63 mm (2 m)	315410210	312410210	314410210	316410210	-	150 szt / 300 mb
63 mm (3 m)	315410310	312410310	314410310	316410310	-	150 szt / 450 mb
63 mm (4 m)	315410410	312410410	314410410	316410410	-	150 szt / 600 mb
90 mm (3 m)	315610310	312610310	314610310	316610310	-	60 szt / 180 mb
90 mm (4 m)	315610410	312610410	314610410	316610410	-	60 szt / 240 mb
100 mm (3 m)	315810310	-	314810310	316810310	-	60 szt / 180 mb
100 mm (4 m)	315810410	-	314810410	316810410	-	60 szt / 240 mb
110 mm (2 m)	315510210	312510210	314510210	316510210	317510210	45 szt / 90 mb
110 mm (3 m)	315510310	312510310	314510310	316510310	317510310	45 szt / 135 mb
110 mm (4 m)	315510410	312510410	314510410	316510410	317510410	45 szt / 180 mb

11. Złączka rury spustowej



63	Dw	63,3
63	Dz	57,8
63	L	104
90	Dw	90,5
90	Dz	84,8
90	L	135
* 100	Dw	100,4
* 100	Dz	95,3
* 100	L	123
110	Dw	110,4
110	Dz	104,8
110	L	155

*



NOWOŚĆ

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315421000	312421000	314421000	316421000	-	15 / 2400 szt
90 mm	315621000	312621000	314621000	316621000	-	32 / 1024 szt
100 mm	315821000	-	314821000	316821000	-	20 / 640 szt
110 mm	315521000	312521000	314521000	316521000	317521000	32 / 512 szt

12. Kolano 67,5°



63	Dw	63,3
63	Dz	59,4
63	α	67,5°
90	Dw	90,4
90	Dz	85,8
90	α	67,5°
* 100	Dw	100,2
* 100	Dz	96
* 100	α	67,5°
110	Dw	110,4
110	Dz	150,3
110	α	67,5°

*



NOWOŚĆ

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315422100	312422100	314422100	316422100	-	12 / 768 szt
90 mm	315622100	312622100	314622100	316622100	-	18 / 288 szt
100 mm	315822100	-	314822100	316822100	-	16 / 256 szt
110 mm	315522100	312522100	314522100	316522100	317522100	18 / 216 szt

13. Kolano dwukielichowe 67,5°



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

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

14. Obejma rury spustowej



63	H	25
63	Dw	63
90	H	25
90	Dw	90
100	H	25
100	Dw	100
110	H	25
110	Dw	110

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315423000	312423000	314423000	316423000	-	30 / 4800 szt
90 mm	315623000	312623000	314623000	316623000	-	60 / 3840 szt
100 mm	315823000	-	314823000	316823000	-	60 / 3840 szt
110 mm	315523000	312523000	314523000	316523000	317523000	60 / 3840 szt

15. Rewizja



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

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
110 mm	315525100	312525100	314525100	316525100	317525100	9 / 144 szt

16. Trójnik 67,5°



90/90	H	264
90/90	Dw	90,4
90/90	Dz	85,8
* 100/100	H	250
* 100/100	Dw	100,3
* 100/100	Dz	96
110/63	H	260
110/63	Dw	110,4
110/63	Dz	104,8
110/110	H	310
110/110	Dw	110,4
110/110	Dz	104,8

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
90/90/90 mm	315624300	312624300	314624300	316624300	-	12 / 192 szt
100/100/100 mm	315824300	-	314824300	316824300	-	5 / 80 szt
110/110/63 mm	315524200	312524200	314524200	316524200	-	10 / 160 szt
110/110/110 mm	315524100	312524100	314524100	316524100	317524100	5 / 80 szt

*



NOWOŚĆ

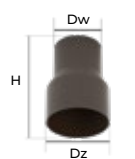
17. Redukcja rury spustowej



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

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

18. Redukcja odwrotna rury spustowej



63/90	Dw	63,4
63/90	Dz	90
63/90	H	120
* 63/100	Dw	63,3
* 63/100	Dz	100
* 63/100	H	70

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63/90 mm	315626100	312626100	314626100	316626100	-	12 / 768 szt
63/100 mm	315826100	-	314826100	316826100	-	6 / 576 szt

*



NOWOŚĆ

Magnat



Magnat



Gamrat Magnat to system rynnowy stworzony z myślą o najbardziej wymagających klientach, którzy cenią oryginalną kolorystykę i najwyższą jakość. Jego wyjątkowość wynika z połączenia tradycyjnego PVC z nowoczesnym tworzywem akrylowym. W odcieniach miedzi i srebra zastosowano drobiny metalu, które nadają efekt „metallic”. System Magnat, dzięki innowacyjnej technologii zapewniającej niezwykłą odporność na promieniowanie UV, zachowuje intensywność kolorów przez wiele lat, co potwierdza 12-letnia gwarancja producenta.



Innowacyjne tworzywo

Połączenie PVC i akrylu – trwałość, estetyka i odporność na warunki atmosferyczne.



Sprawdzony kształt

Głęboki profil i wywinięte krawędzie zapewniają przepustowość i sztywność systemu.



Odporne na ekstremalne warunki

Niewrażliwy na słońce, skrajne temperatury, opady śniegu i kwaśne deszcze.



Łatwy montaż

Prosty system zatrzaskowy z uszczelką gwarantuje szybki i wygodny montaż.



Kolor pod kontrolą

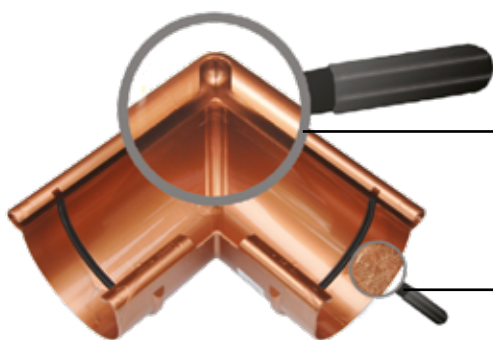
Odporny na promieniowanie UV. Kolory nie blakną przez lata, co potwierdzamy 12-letnią gwarancją.



Bezobsługowa trwałość

Odporny na korozję, niewymagający malowania, łatwy w utrzymaniu i niezawodny przez lata.

Jedyny system rynnowy
z 12 letnią gwarancją
na trwałość koloru



Wzmocnione naroże

Jego unikalne wyprofilowanie zwiększa wytrzymałość kształtki.

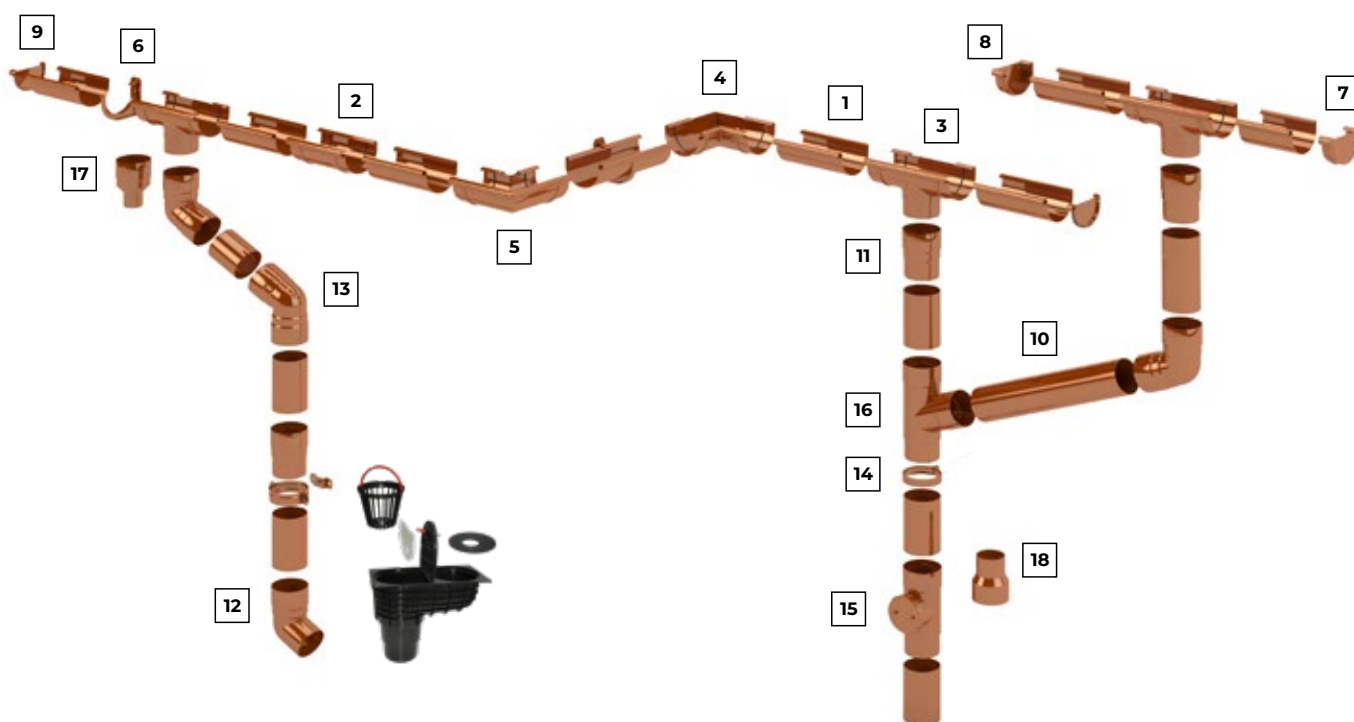
Drobiny metali

Materiał kształtek zawiera drobiny miedzi i aluminium, które zapewniają głębię efektu „metallic”.

Schemat łączenia i asortyment

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

System	System	System	System	System
75 /63	100 /63	100 /90	125 /90	125 /110



Kolorystyka

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



miedziany



srebrny
~RAL 9023



ceglasty
~RAL 8004

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

1. Rynna



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

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

2. Złączka rynnowa



75	L	120
100	L	190
125	L	240

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

3. Lej spustowy



75/63	L	160
75/63	Dz	63
75/63	B	43
100/63	L	264
100/63	Dz	63
100/63	B	67
100/90	L	264
100/90	Dz	90
100/90	B	67
125/90	L	300
125/90	Dz	90
125/90	B	73
125/110	L	300
125/110	Dz	110
125/110	B	77

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

4. Narożnik wewnętrzny



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

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

5. Narożnik zewnętrzny



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

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

6. Uchwyt rynnowy



75	H	83
75	C	45
75	A	93
100	H	112
100	C	50
100	A	124
125	H	137
125	C	50
125	A	152

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

7. Denko rynnowe prawe



75	L	30
100	L	36
125	L	50

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

8. Denko rynnowe lewe



75	L	30
100	L	36
125	L	50

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

9. Denko rynnowe uniwersalne



125	L	16
-----	---	----

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

10. Rura spustowa



63	Dz	63
90	Dz	90
110	Dz	110

	miedziany	srebrny	ceglasty	na palecie
63 mm (3 m)	326410310	329410310	323410310	150 / 450 mb
90 mm (4 m)	326610410	329610410	323610410	48 / 192 mb
110 mm (4 m)	326510410	329510410	323510410	40 / 160 mb

11. Złączka rury spustowej



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

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

12. Kolano 67,5°



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

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

13. Kolano dwukielichowe 67,5°



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

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

14. Obejma rury spustowej



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

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

15. Rewizja - komplet



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

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

16. Trójnik 67,5°



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

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

17. Redukcja rury spustowej



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

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

18. Redukcja odwrotna rury spustowej



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

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

Akcesoria PVC/Magnat

Wspornik aluminiowy



H 43,5
L 20

PVC

MAGNAT

w opakowaniu

310999010

50 szt

Haki stalowe do obejm - krótki kołek



PVC

MAGNAT

w opakowaniu

L-120	310991100	100 szt
L-140	310991200	100 szt
L-160	310991300	100 szt
L-180	310991400	100 szt
L-200	310991500	100 szt
L-220	310991600	100 szt
L-250	310991700	50 szt
L-300	310991800	50 szt

Haki stalowe do obejm - długi kołek



PVC

MAGNAT

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	50 szt
L-300	310991810	50 szt

Zestaw do łapania wody*



PVC

ciemno-
brązowy

grafitowy

do rewizji 110

315527100

314527100

Wąż ogrodowy ø50 z uszczelką



ZESTAW DO ŁAPANIA WODY

50 cm

310944510

100 cm

310944520

Wylewka rewizji*



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

Sitko rewizji - zapas



	PVC	MAGNAT	
			w opakowaniu
do rewizji 110	315525410		1 szt

Nakrętka rewizji - zapas



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

Uszczelka zapasowa do kształtek



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

	PVC	MAGNAT	
			ilość w opakowaniu
75 mm	310932120		48 szt
100 mm	310932451		48 szt
125 mm	310932220		48 szt
150 mm	310932320		48 szt

Przejście adaptacyjne dokielichowe



90/110	Dw	91
90/110	Dz	111
90/110	L	50
100/110	Dw	101
100/110	Dz	111
100/110	L	50

	PVC	MAGNAT	
			w opakowaniu
90/110 mm	310933100		1 szt
100/110 mm	310933110		1 szt

Osadnik do rur spustowych - polipropylen



L1	160
L2	325
Dz1	110
Dz2	125
H	259

	PVC			MAGNAT	
	czarny	ciemno-brązowy	popielaty	grafitowy	w opakowaniu /na palecie
	310940000	310941000	310942000	310944000	1/100 szt

* do zamontowania w rewizji rury spustowej 110 mm

Pasta poślizgowa



PVC

MAGNAT

w opakowaniu

310931010	1 szt
-----------	-------

Uchwyt rynnowy prosty - metalowy



75	L	261
100	L	295
125	L	325
150	L	325

PVC

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	w opakowaniu /na palecie
75 mm	310921110	310921310	310921210	50 szt
100 mm	310924110	310924310	310924210	35 szt
125 mm	310922110	310922310	310922210	50 szt
150 mm	310923110	-	310923210	25 szt

Obejma rury spustowej - metalowa



PVC

	ciemno-brązowy	biały	czarny	grafitowy	w opakowaniu /na palecie
63 mm	310914140	310914440	310914340	310914240	50 szt
90 mm	310912110	310912410	310912310	310912210	40 szt
100 mm	310915140	-	310915340	310915240	30 szt
110 mm	310913110	310913410	310913310	310913210	25 szt

Stopka do obejmy rury spustowej - metalowa



PVC

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

Narożniki wew. i zew. o kątach różnych od 90°



PVC

NA ZAMÓWIENIE

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

Nietypowe kolana o kątach różnych od 67,5°



PVC

NA ZAMÓWIENIE

	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	315422400	312422400	314422400	316422400	-	1 szt
90 mm	315622400	312622400	314622400	316622400	-	1 szt
110 mm	315522400	312522400	314522400	316522400	-	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	3	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

Nietypowe trójniki o kącie rozwarcia 67,5°

PVC

NA ZAMÓWIENIE



	ciemno-brązowy	biały	grafitowy	czarny	popielaty	w opakowaniu /na palecie
63/63/63 mm	315424520	312424520	314424520	316424520	-	1 szt

Redukcja rury spustowej

PVC

NA ZAMÓWIENIE



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

Narożniki wew. i zew. o kątach różnych od 90°

MAGNAT

NA ZAMÓWIENIE



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

Nietypowe kolana o kątach różnych od 67,5°

MAGNAT

NA ZAMÓWIENIE



	miedziany	srebrny	ceglasty	w opakowaniu /na palecie
63 mm	326422400	329422400	323422400	1 szt
90 mm	326622400	329622400	323622400	1 szt
110 mm	326522400	329522400	323522400	1 szt

Nietypowe trójniki o kącie rozwarcia 67,5°

MAGNAT

NA ZAMÓWIENIE



	miedziany	srebrny	ceglasty	w opakowaniu /na palecie
63/63/63 mm	326424520	329424520	323424520	1 szt

Redukcja rury spustowej

MAGNAT

NA ZAMÓWIENIE



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

*Litery x; y; z określały 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

StalGam



Stalowy system rynnowy StalGam to połączenie elegancji, wysokiej efektywności odprowadzania wody oraz długiej żywotności, którą gwarantuje stal dwustronnie powlekana. To także rozwiązanie przyjazne środowisku – produkowane z ekologicznej, szwedzkiej blachy powlekanej GreenCoat®.



Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Rynny i rury StalGam produkowane są ze sztywnej, sprężystej blachy, wyjątkowo odpornej na deformacje.



Najwyższa jakość stali

Wykonane ze szwedzkiej stali produkowanej z niezwykle czystej rudy żelaza.



Wysoka trwałość blach

Specjalne warstwy ochronne skutecznie zabezpieczają system przed wpływem szkodliwych czynników atmosferycznych.



Zaawansowana technologia

Struktura powłok zapewniająca trwałość kolorów przez wiele lat i ochronę przed porysowaniem



Odporność na różnice temperatury

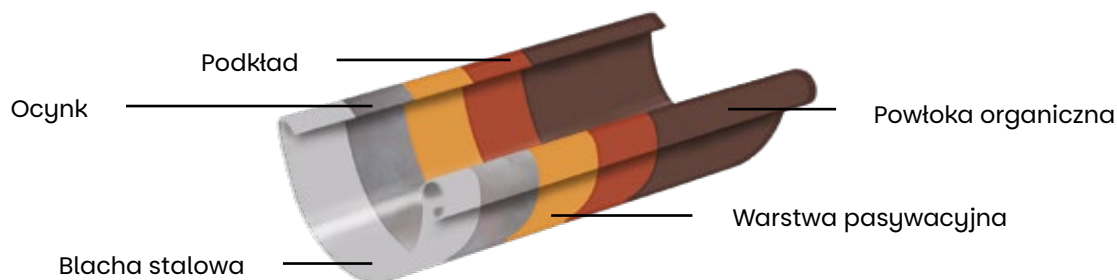
System zachowuje stabilność bez odkształceń nawet w ekstremalnych warunkach.



Głęboki profil rynny

Zapewnia wysoką wydajność odprowadzania wody i chroni przed przelaniem podczas intensywnych opadów.

Systemy rynnowe z najwyższej jakości szwedzkiej blachy GreenCoat®



Schemat łączenia i asortyment

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

System

125
/87

System

125
/100

System

150
/100



Kolorystyka

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



czarny
015/-RAL 9005



ciemno grafitowy
036/-RAL 7024



grafitowy
087/-RAL 7011



ciemno brązowy
387/-RAL 8019



brązowy
434/-RAL 8017



ceglasty
742/-RAL 8004



srebrny
044/-RAL 9007

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

1. Rynna



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125	A	125	125 (3 m)	375210319	371210319	374210319	373210319	376210319	377210319	379210319	15 m / 480 mb
125	H	84	125 (4 m)	375210419	371210419	374210419	373210419	376210419	377210419	379210419	20 m / 640 mb
150	A	150	150 (3 m)	375310319	371310319	374310319	373310319	376310319	377310319	379310319	15 m / 375 mb
150	H	97	150 (4 m)	375310419	371310419	374310419	373310419	376310419	377310419	379310419	20 m / 500 mb

2. Złączka rynnowa



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125	L	55	125	375221009	371221009	374221009	373221009	376221009	377221009	379221009	100 / 3200 szt
150	L	55	150	375321009	371321009	374321009	373321009	376321009	377321009	379321009	100 / 3200 szt

3. Lej spustowy



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125/87	L	141	125/87	375222109	371222109	374222109	373222109	376222109	377222109	379222109	10 / 320 szt
125/87	Dz	84	125/100	375222009	371222009	374222009	373222009	376222009	377222009	379222009	10 / 320 szt
125/100	L	170	150/100	375322009	371322009	374322009	373322009	376322009	377322009	379322009	10 / 320 szt
125/100	Dz	96	150/100	375322009	371322009	374322009	373322009	376322009	377322009	379322009	10 / 320 szt
150/100	L	170									
150/100	Dz	96									

4. Narożnik wewnętrzny



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125/90°	L1	96	125/90°	375223189	371223189	374223189	373223189	376223189	377223189	379223189	5 / 160 szt
125/90°	L2	225	125/135°	375223279	371223279	374223279	373223279	376223279	377223279	379223279	1 / — szt
150/90°	L1	130	150/90°	375323189	371323189	374323189	373323189	376323189	377323189	379323189	5 / 160 szt
150/90°	L2	280	150/135°	375323279	371323279	374323279	373323279	376323279	377323279	379323279	1 / — szt

narożniki o kącie rozwarcia różnym od 90° i 135° dostępne na zamówienie

5. Narożnik zewnętrzny



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125/90°	L1	245	125/90°	375224189	371224189	374224189	373224189	376224189	377224189	379224189	5 / 160 szt
125/90°	L2	103	125/135°	375224279	371224279	374224279	373224279	376224279	377224279	379224279	1 / — szt
150/90°	L1	305	150/90°	375324189	371324189	374324189	373324189	376324189	377324189	379324189	5 / 160 szt
150/90°	L2	135	150/135°	375324279	371324279	374324279	373324279	376324279	377324279	379324279	1 / — szt

narożniki o kącie rozwarcia różnym od 90° i 135° dostępne na zamówienie

6. Uchwyt rynnowy czołowy



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125	H	113	125	375225009	371225009	374225009	373225009	376225009	377225009	379225009	70 / 2240 szt
125	C	61	150	375325009	371325009	374325009	373325009	376325009	377325009	379325009	60 / 1920 szt
125	A	164									
150	H	130									
150	C	61									
150	A	193									

7. Uchwyt rynnowy prosty



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125	H	353	125	375225105	371225105	374225105	373225105	376225105	377225105	379225105	20 / — szt
150	H	383	150	375325105	371325105	374325105	373325105	376325105	377325105	379325105	20 / — szt

8. Denko rynnowe uniwersalne szerokie



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
125	L	40	125	375226305	371226305	374226305	373226305	376226305	377226305	379226305	50 / 1600 szt
150	L	40	150	375326305	371326305	374326305	373326305	376326305	377326305	379326305	30 / 960 szt

9. Rura spustowa



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
87	Dw	85,5	87 (1 m)	375510119	371510119	374510119	373510119	376510119	377510119	379510119	1 m / 175 mb
87	Dz	84	87 (3 m)	375510319	371510319	374510319	373510319	376510319	377510319	379510319	3 m / 141 mb
100	Dw	98,5	87 (4 m)	375510419	371510419	374510419	373510419	376510419	377510419	379510419	4 m / 188 mb
100	Dz	97	100 (1 m)	375610129	371610129	374610129	373610129	376610129	377610129	379610129	1 m / 100 mb
			100 (3 m)	375610329	371610329	374610329	373610329	376610329	377610329	379610329	3 m / 105 mb
			100 (4 m)	375610429	371610429	374610429	373610429	376610429	377610429	379610429	4 m / 140 mb

10. Kolano 62°



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
87	Dw	87	87	375522009	371522009	374522009	373522009	376522009	377522009	379522009	10 / 320 szt
87	Dz	84	100	375622009	371622009	374622009	373622009	376622009	377622009	379622009	8 / 256 szt
87	alpha	62°									
100	Dw	101									
100	Dz	96									
100	alpha	62°									

11. Wylewka 62°



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
87	Dw	87	87	375522509	371522509	374522509	373522509	376522509	377522509	379522509	8 / 256 szt
87	alpha	62°	100	375622509	371622509	374622509	373622509	376622509	377622509	379622509	8 / 256 szt
100	Dw	101									
100	alpha	62°									

12. Złączka rury spustowej



			ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie	
87	Dw	88,6	87	375521009	371521009	374521009	373521009	376521009	377521009	379521009	25 / 800 szt
87	Dz	85	100	375621009	371621009	374621009	373621009	376621009	377621009	379621009	25 / 800 szt
100	Dw	102									
100	Dz	97									

13. Obejma rury spustowej



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

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87	375523005	371523005	374523005	373523005	376523005	377523005	379523005	30 / — szt
100	375623005	371623005	374623005	373623005	376623005	377623005	379623005	30 / — szt

14. Trójnik 62°



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

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87/87	375524109	371524109	374524109	373524109	376524109	377524109	379524109	5 / 160 szt
100/100	375624209	371624209	374624209	373624209	376624209	377624209	379624209	3 / 96 szt

15. Łapacz deszczówki



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

	ciemno-brązowy	czarny	grafitowy	ceglasty	brązowy	srebrny	ciemny grafit	w opakowaniu /na palecie
87	375525009	371525009	374525009	373525009	376525009	377525009	379525009	5 / — szt
100	375625009	371625009	374625009	373625009	376625009	377625009	379625009	5 / — szt

16. Wkręt z kołkiem



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

Podsufitka



Podsufitka

 25 lat gwarancji*

Podsufitki Gamrat to estetyczne i trwałe wykończenie okapu, idealnie komponujące się z rynnami, dachem czy stolarką budynku. Wykonane z PVC, skutecznie chronią przed deszczem i innymi czynnikami atmosferycznymi, a dzięki perforacji zapewniają prawidłową wentylację dachu. Ich konstrukcja uniemożliwia przedostawanie się owadów i małych zwierząt pod dach. Dostępne w wersji tradycyjnej i drewnopodobnej, które pozwalają dopasować podsufitkę do każdego stylu domu.



Pełna wentylacja dachu

Panele perforacyjne zapewniają swobodny przepływ powietrza i pełną wentylację okapu.



Odporna na pleśń i grzyby

Podsufitka nie chłonie wilgoci i jest całkowicie odporna na pleśń oraz grzyby.



Bez konserwacji i malowania

Nie wymaga malowania ani dodatkowej pielęgnacji – trwałość na lata bez wysiłku.



Szybki montaż

Niewielki ciężar i dopasowane elementy umożliwiają łatwy montaż nawet do delikatnych konstrukcji.

Kolorystyka

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

Podsufitka drewnopodobna



NOWOŚĆ

dąb turner**



dąb winchester**



złoty dąb deska**



orzech deska**

Podsufitka tradycyjna



biały
~RAL 9010



brązowy**
~RAL 8016



ciemnobrązowy**
~RAL 8019



czarny**
~RAL 9005



grafitowy**
~RAL 7016



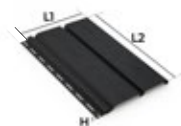
popielaty**
~RAL 7040

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

Asortyment

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

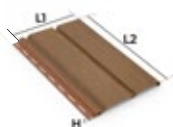
Podsufitka pełna tradycyjna

TRADYCYJNA


L1	203
L2	3000
H	12

	biały	czarny	brązowy	ciemno-brązowy	grafitowy	popielaty	w opakowaniu
3 m	340141133	341141033	340541033	341041033	340841033	341241033	26 szt / 15,83 m ²

Podsufitka pełna drewnopodobna

DREWNOPODOBNA


L1	203
L2	3000
H	12

	złoty dąb deska	orzech deska	NOWOŚĆ dąb turner	dąb winchester	w opakowaniu
3 m	361711133	361811133	362211133	362111133	26 szt / 15,83 m ²

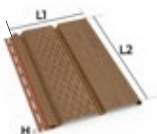
Podsufitka perforowana tradycyjna

TRADYCYJNA


L1	203
L2	3000
H	12

	biały	czarny	brązowy	ciemno-brązowy	grafitowy	popielaty	w opakowaniu
3 m	340142133	341142033	340542033	341042033	340842033	341242033	26 szt / 15,83 m ²

Podsufitka perforowana drewnopodobna

DREWNOPODOBNA


L1	203
L2	3000
H	12

	złoty dąb deska	orzech deska	NOWOŚĆ dąb turner	dąb winchester	w opakowaniu
3 m	361712133	361812133	362212133	362112133	26 szt / 15,83 m ²

Listwa typu "J" tradycyjna

TRADYCYJNA


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

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

Listwa typu "J" drewnopodobna

DREWNOPODOBNA



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

			NOWOŚĆ		
	złoty dąb deska	orzech deska	dąb turner	dąb winchester	w opakowaniu
3 m	361721133	361821133	362221133	362121133	50 szt / 150 mb

Listwa typu "H" tradycyjna

TRADYCYJNA



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

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

Listwa typu "H" drewnopodobna

DREWNOPODOBNA

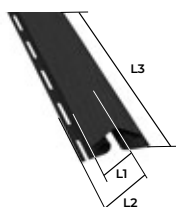


L1	88,9
L2	3000
L3	57
H1	12,7

			NOWOŚĆ		
	złoty dąb deska	orzech deska	dąb turner	dąb winchester	w opakowaniu
3 m	361722133	361822133	362222133	362122133	18 szt / 54 mb

Narożnik zewnętrzny tradycyjny **NOWOŚĆ**

TRADYCYJNA

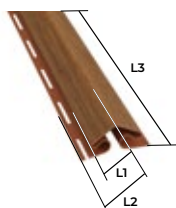


L1	40
L2	60
L3	3000

	biały	czarny	brązowy	ciemno-brązowy	grafitowy	popielaty	w opakowaniu
3 m	340125033	341125033	340525033	341025033	340825033	341225033	12 szt / 36 mb

Narożnik zewnętrzny drewnopodobny **NOWOŚĆ**

DREWNOPODOBNA



L1	40
L2	60
L3	3000

			NOWOŚĆ		
	złoty dąb deska	orzech deska	dąb turner	dąb winchester	w opakowaniu
3 m	361723133	361823133	362223133	362123133	12 szt / 36 mb

Odwodnienia liniowe



Odwodnienia liniowe

Odwodnienia liniowe DrenGam to idealne uzupełnienie systemów rynnowych Gamrat, niezastąpione wszędzie tam, gdzie gromadzi się woda opadowa. Chronią fundamenty i ściany budynków przed zawilgoceniem, a teren wokół domu pozostaje suchy, bez kałuż i błota. System doskonale sprawdza się przy gwałtownych burzach i dużych obciążeniach hydraulicznych. Trwała i estetyczna konstrukcja, odporna na korozję, środki chemiczne oraz zamarzanie, gwarantuje długą żywotność.

A15



B125

Wytrzymała konstrukcja

System dostępny w klasach obciążenia A15 i B125, zapewniających wysoką nośność.

PP



Trwałe materiały

Korytka z PP odporne na korozję, środki chemiczne oraz cykliczne zamarzanie i odmrażanie.



Łatwy montaż

Lekka konstrukcja i proste łączenia umożliwiają szybki montaż bez specjalistycznych narzędzi.



Odporność mechaniczna

Kompozyt polimerowy gwarantuje wyjątkową odporność na wstrząsy w każdych temperaturach.



Elastyczna konstrukcja

Umożliwia podłączenie boczne korytek oraz szybki i prosty montaż.



Bezobsługowa eksploatacja

Gładka powierzchnia korytek minimalizuje osadzanie się zanieczyszczeń.



Korytko PP z kratką żeliwną

Kratka z żeliwa, które gwarantuje jej wysoką sztywność, wytrzymałość i stabilność wymiarową.

Klasa obciążenia B125.



Korytko PP z kratką ze stali ocynkowanej

Kratka ze stali ocynkowanej z żebrami poprzecznymi i systemem antypoślizgowym.

Klasa obciążenia A15.

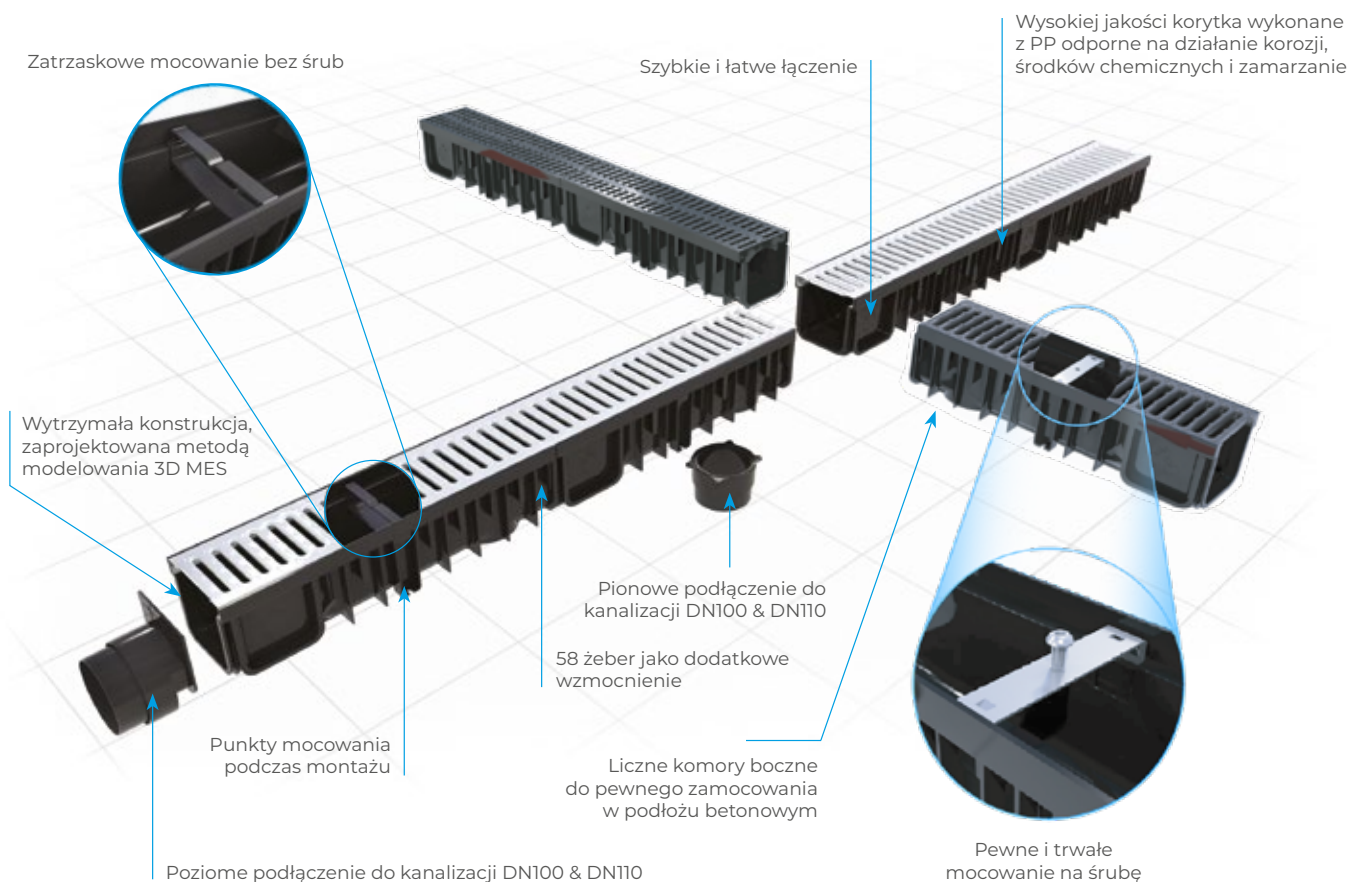


Korytko PP z kratką z polipropylenu

Posiada wzmocnioną konstrukcję, z uźebrowaniem i systemem antypoślizgowym.

Klasa obciążenia A15.

Schemat łączenia i asortyment



DrenGam 130/90 - korytka PP z kratką żeliwną - długość 0,5 m - klasa B125

A	500
B	134
C	121
D	90

na palecie

390542070 | 90 szt

DrenGam 130/90 - korytka PP z kratką ze stali ocynkowanej - długość 1 m - klasa A15

A	1000
B	134
C	121
D	90

na palecie

390521050 | 54 szt

DrenGam 130/50 - korytka PP z kratką ze stali ocynkowanej - długość 1 m - klasa A15

A	1000
B	134
C	81
D	50

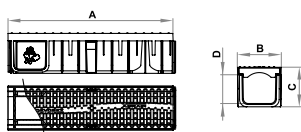
na palecie

390521060 | 81 szt

DrenGam 130/90 - korytko PP z kratką z PP - długość 0,5 m - klasa A15



A	500
B	134
C	121
D	90



na palecie

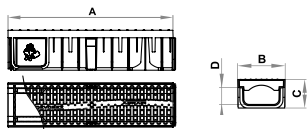
390511070

108 szt

DrenGam 130/50 - korytko pp z kratką z PP - długość 0,5 m - klasa A15



A	500
B	134
C	81
D	50



na palecie

390511060

134 szt

Trójpak DrenGam 130/90 - 3x1 m, kratka ocynkowana - klasa A15



L	1005
A	410
H	130

W zestawie znajdują się dodatkowo
dwie ścianki czołowe i króciec wylotowy pionowy

na palecie

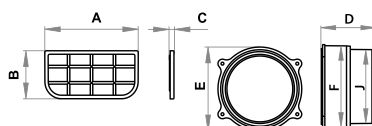
390711020

20 szt

DrenGam 130/50 komplet - 2 ścianki czołowe i króciec P $\phi 100/\phi 110$



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



w pudełku

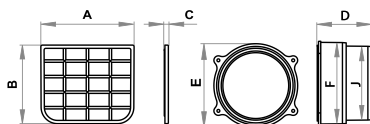
390302210

20 szt

DrenGam 130/90 komplet - 2 ścianki czołowe i króciec P $\phi 100/\phi 110$



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



w pudełku

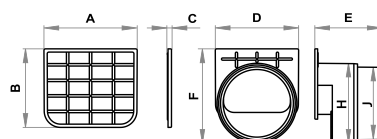
390302200

20 szt

DrenGam 130/90 komplet - ścianka czołowa i ścianka czołowa z króćcem H $\phi 100/\phi 110$



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



w pudełku

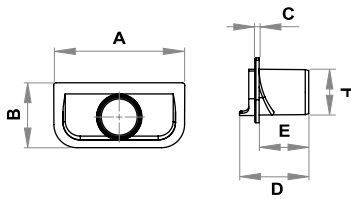
390302310

16 szt

DrenGam 130/50 komplet - ścianka czołowa i ścianka czołowa z króćcem H ø40



A	114
B	56
C	3,8
D	60
E	43
F	39,6



390300320 [w pudełku](#)
20 szt

DrenGam - zapas - kratka żeliwna - długość 0,5 m - klasa B125



390232110

DrenGam - zapas - kratka ocynkowana - długość 1 m - klasa A15



390211010

DrenGam - zapas - kratka z polipropylenu - długość 0,5 m - klasa A15



390201090

DrenGam - zapas - element mocujący ze stali ocynkowanej - do kratki żeliwnej



390310410

DrenGam - zapas - element mocujący z PP - do kratki ocynkowanej / PP



390300400



Gromadzenie wody

System EasyGam to praktyczne rozwiązanie dla skutecznego zarządzania wodą deszczową. Innowacyjna rewizja rury spustowej chroni przed zanieczyszczeniami i zapewnia wydajność systemu, a możliwość rozbudowy o elementy do przechwytywania wody pozwala dopasować go do indywidualnych potrzeb.



Zarządzanie wodą deszczową

System EasyGam umożliwia skuteczne odprowadzanie i ponowne wykorzystanie deszczówki.



Elastyczność

Możliwość dostosowania systemu EasyGam do indywidualnych potrzeb i maksymalizację jego funkcjonalności.

EasyGam



■ Wylewka

Montowana w rewizji, ułatwia szybkie i wygodne zbieranie deszczówki. Jej łatwy demontaż przywraca pełny przepływ wody przez rurę spustową, bez żadnych przewężeń.

Komplet łapacza wody ■

Tworzy z rewizji łapacz wody przechwytyjąc deszczówkę, a po połączeniu węzłem ze zbiornikiem i jego napętnieniu wodą, samoczynnie odprowadza jej nadmiar do kanalizacji lub na teren. Prosty i szybki w montażu, idealnie sprawdzi się tam, gdzie istotna jest automatyzacja obsługi.



Rewizja



	ciemnobrażowy	grafitowy	czarny	biały
110 mm	315525100	314525100	316525100	312525100

Wylewka rewizji



	ciemnobrażowy	grafitowy
110 mm	315525510	314525510

Zestaw do łapacza wody



	ciemnobrażowy	grafitowy
do rewizji 110 mm	315527100	314527100



EasyGam

Zbiornik Raincan 210l



AKCESORIA DODATKOWE

czarny

210 l 310944440

Kranik



AKCESORIA DODATKOWE

czarny

310944530

Podstawka pod zbiornik



AKCESORIA DODATKOWE

czarny

310944450

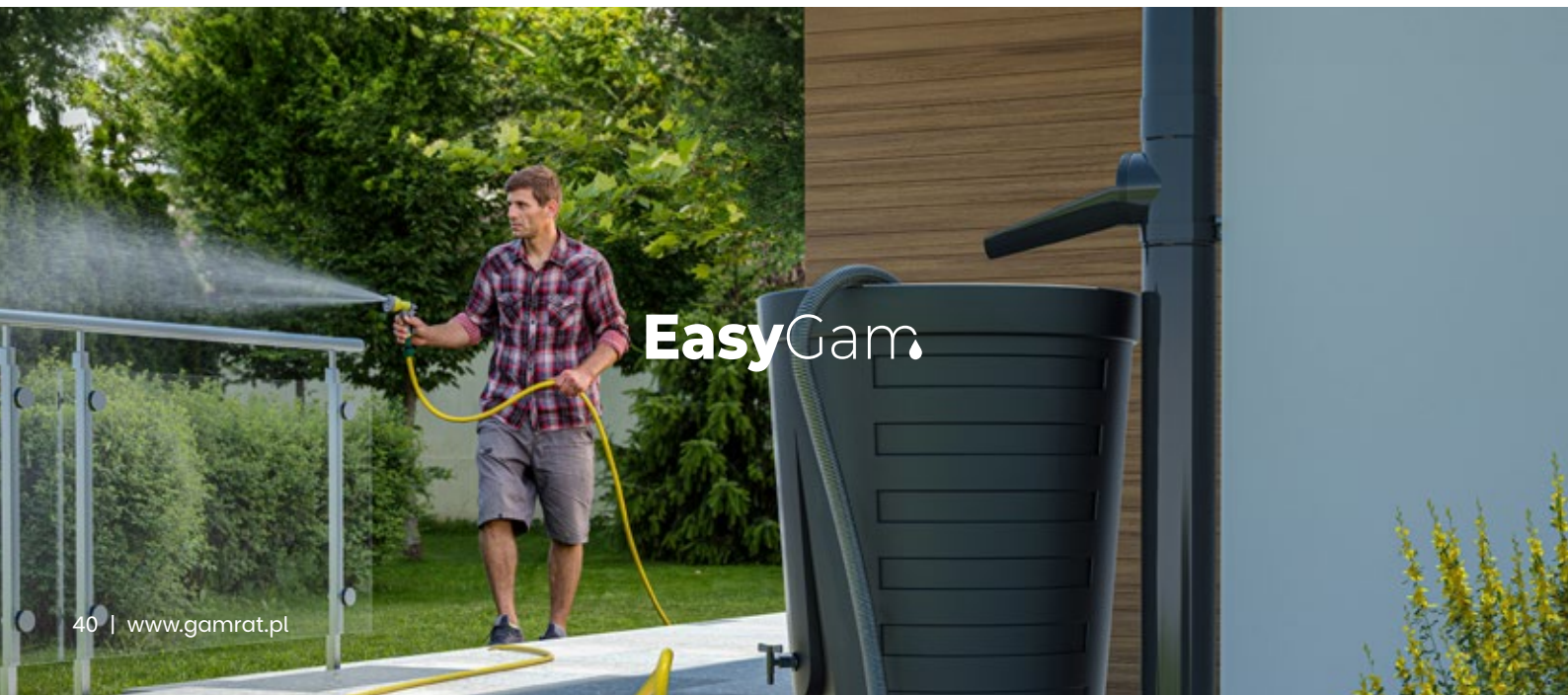
Wąż ogrodowy $\varnothing 50$ z uszczelką



AKCESORIA DODATKOWE

50 cm 310944510

100 cm 310944520

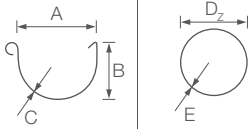





Instrukcje montażu

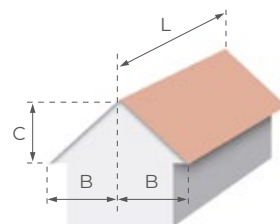
Gamrat PVC/Magnat – Montaż

Wymiary i zastosowanie

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

Wydajność

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



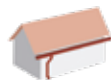
Maksymalne powierzchnie odwadniane przez systemy rynnowe w m² efektywnej powierzchni dachu (na jedną rurę spustową):

ustawienie rury spustowej

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



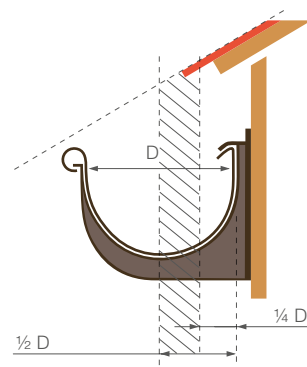
95 110 148 205 220 240 370



48 55 74 100 110 120 180

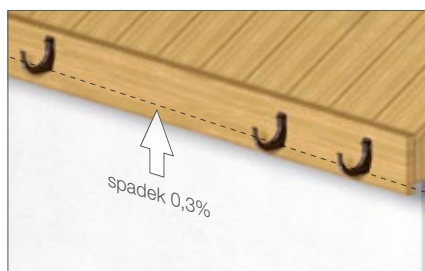
Kolejność montażu systemów rynnowych Gamrat PVC i Magnat

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

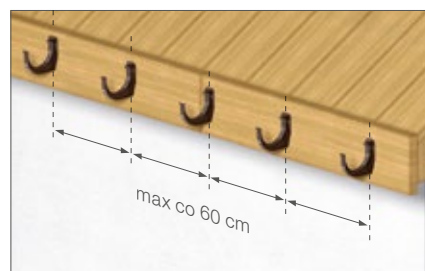




1. Na desce czołowej zaznaczyć położenie leja spustowego. Po obu stronach leja w odległości 15 cm od krawędzi leja zamontować uchwyty rynnowe. Uchwyty mocować na minimum 3 wkrętach M4x35.



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 piły do metalu uwzględniając z obu stron rynny niezbędny zakład rynny w kształtce.



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



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

WYŁĄCZNIE SYSTEM 125/100



6.1. Lej spustowy trzeba umieścić na rynnie w odpowiednim miejscu, a następnie ołówkiem zaznaczyć okrąg, który będzie wycięty. **Pamiętaj - w systemie 100 mm lej spustowy nie służy do łączenia rynien!**



6.2. Odrysowany okrąg w rynnie należy wyciąć piłą, aby powstał otwór, przez który woda będzie kierowana do leja spustowego, a następnie do rury spustowej.



7. Założyć lej spustowy. Tylną krawędź leja założyć na tylne wywnięcie rynny. Obrócić lej do przodu, aż do zatrzaśnięcia przedniego wywnięcia leja na czołowym wywnięciu 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 uchwyty do krawędzi złączki nie powinna przekraczać 15 cm.



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



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



10b. Denko uniwersalne pasuje do prawego i lewego zakończenia rynny. Przednie wywiniecie denka wsunąć w przednie wywiniecie rynny i obrócić denko w głąb rynny, aż do zatrzasknięcia na tylnym wywinieciu 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. **Dla złączek 100 mm, obejmę montować na rurze pod złączką.**



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 przesuwac się w obejmie. **Dla rury 100 mm montowana pod złączką obejmą powinna mocno „trzymać” rurę. Niższe obejmę powinny być skręczone luźniej aby umożliwić jej ruchy termiczne.**



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

Pakowanie

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

Uwagi

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

Magazynowanie i transport

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

Dopuszczenia i Atesty

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

[PVC] Deklaracja Właściwości Użytkowych

[MAGNAT] Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1476 wydanie 2

[MAGNAT] TWT-ZPR 2/2007

[MAGNAT] Deklaracja Zgodności

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

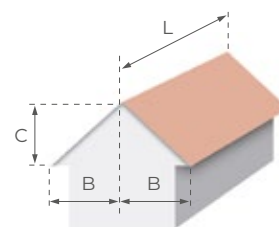
StalGam – Montaż

Wymiary i zastosowanie

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

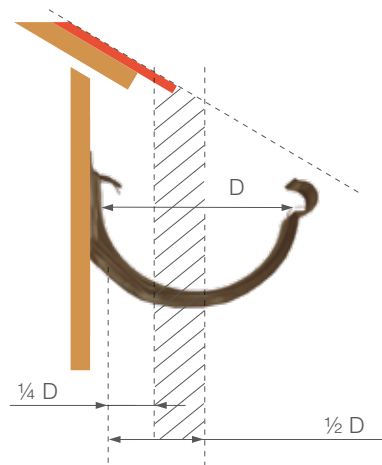
Wydajność systemów

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



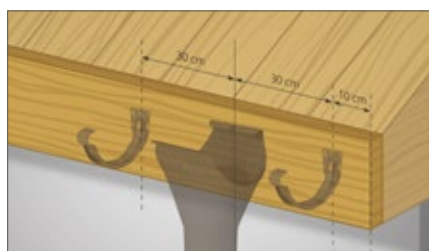
Maks. powierzchnie odwadniane przez systemy rynnowe w m² efektywnej powierzchni dachu (na jedną rurę spustową):

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

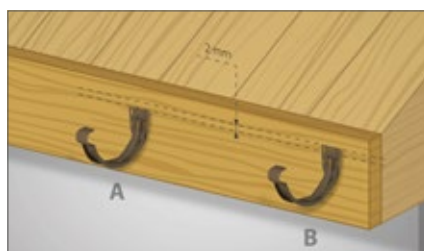


Zalecane usytuowanie rynny względem nachylenia połaci dachowej oraz położenia krawędzi dachu.

Kolejność montażu stalowych systemów rynnowych StalGam



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



2. Montujemy najniższy 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.



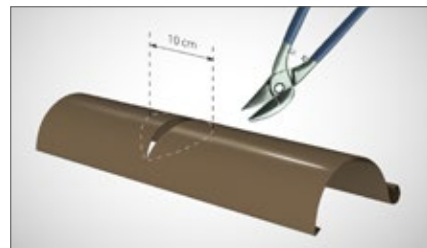
3. Montujemy uchwyty najbardziej oddalone od leja z zachowaniem spadku min. 3 mm/m (zalecany spadek 5 mm/m).



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



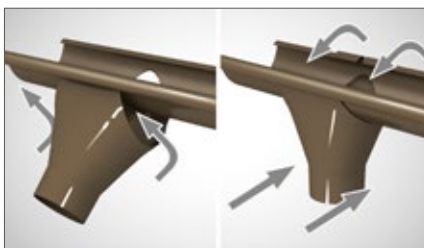
5. Umieszczamy rynnę na uchwytach i zaznaczamy na niej położenie leja spustowego.



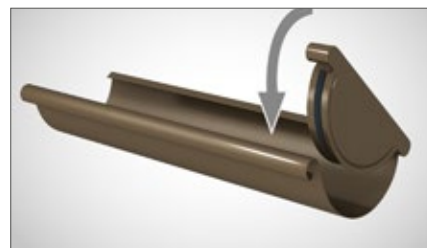
6. Wycinamy nożycami otwór w rynnie, wcześniej wycinając szczelinę piłą do metalu (średnica otworu ok. 10 cm). Do wycinania nie stosować szlifierek kątowych



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



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



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



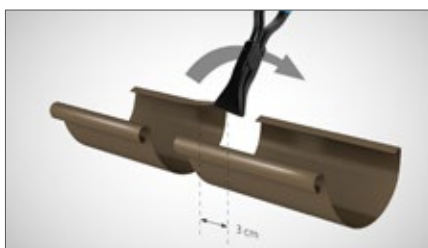
9b. Zbyteczną górną część denka należy odciąć (najlepiej zrobić to przed montażem wiedząc czy denko będzie z prawej czy lewej strony rynny)



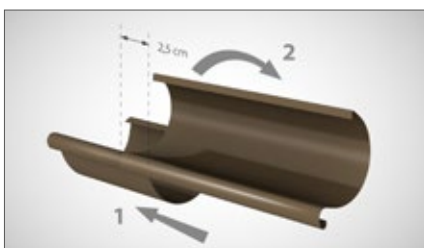
10. Montujemy rynny na uchwytach. Wkładamy tylne wywinięcie rynny w tylne wywinięcia uchwytnych, przekreślamy rynny w dół i zatraskujemy w uchwytnych.



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



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



11c. Wsuwamy przednie wywinięcie montowanej rynny w przednie wywinięcie rynny zamocowanej na głębokość 2,5 cm, przekreślamy 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 zacześcić na tylnych krawędziach łączonych elementów, obrócić do góry.



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



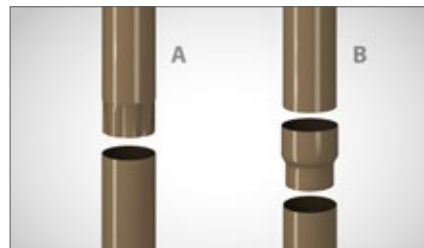
12c. Zatrzasnąć zatrask i zagiąć blaszkę zabezpieczającą.



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 uszczelnacza dekarckiego.



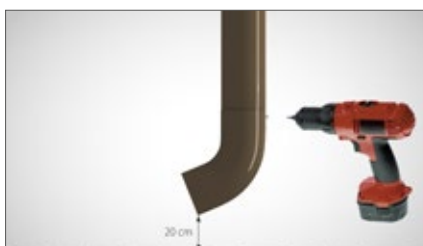
14. Przy wystającym okapie połączenie leja i pionu rury spustowej należy wykonać przy pomocy dwóch kolan i odcinka rury spustowej.



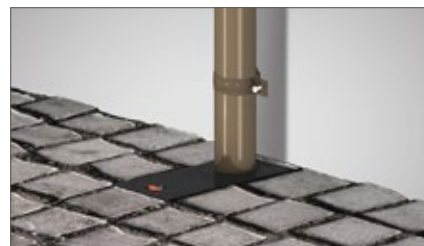
15. Rury spustowe posiadają fabrycznie wykonane felce, więc można je łączyć bez konieczności zakupu złączek rurowych. Złączki te są jednak dostępne w naszej ofercie i mogą być potrzebne do łączenia krótszych obciętych wcześniej rur. Możliwe jest też wykonanie felcu na rurze za pomocą karbownicy.



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.

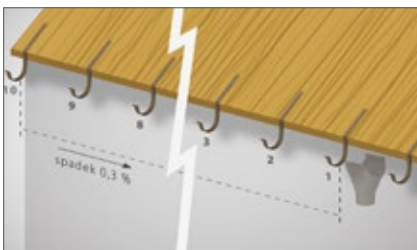


18. Rurę spustową można też wprowadzić do osadnika z tworzywa sztucznego, wyposażonego w sitko i kłapkę przeciw zapachową i odprowadzić deszczówkę do kanalizacji.

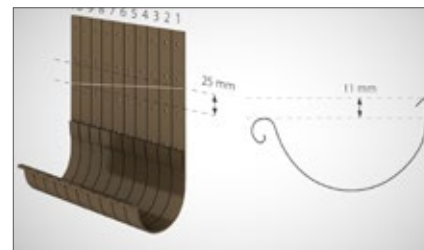


19. Na rurze spustowej można zamontować łapacz deszczówki, który umożliwi wychwycenie wody opadowej w celu jej dalszego wykorzystania.

Przygotowanie do montażu uchwyty prostych:



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



2. Oznaczamy miejsca gięcia uchwyty. Numerujemy uchwyty wylczone w pkt 1 i nanosimy wielkości spadku (na 10 uchwyty wartość wynosi ok. 25 mm). Zaznaczona linia skośna oznacza miejsca zagięcia uchwyty. Uchwyt z nr 1 jest najniższy natomiast uchwyty z numerem 10 najwyższy. Należy pamiętać, że przednie wywiniecie rynny jest niższe 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 przesuwaniami. 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 rzucań. Podczas rozładunku nie należy przeciągać wyrobów po podłożu lub innym składowanym wyrobie, aby uniknąć ich uszkodzenia.

Uwagi

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

Dopuszczenia i Atesty

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

- Deklaracja Właściwości Użytkowych

Podsufitka – Montaż

Montaż podsufitki dachowej

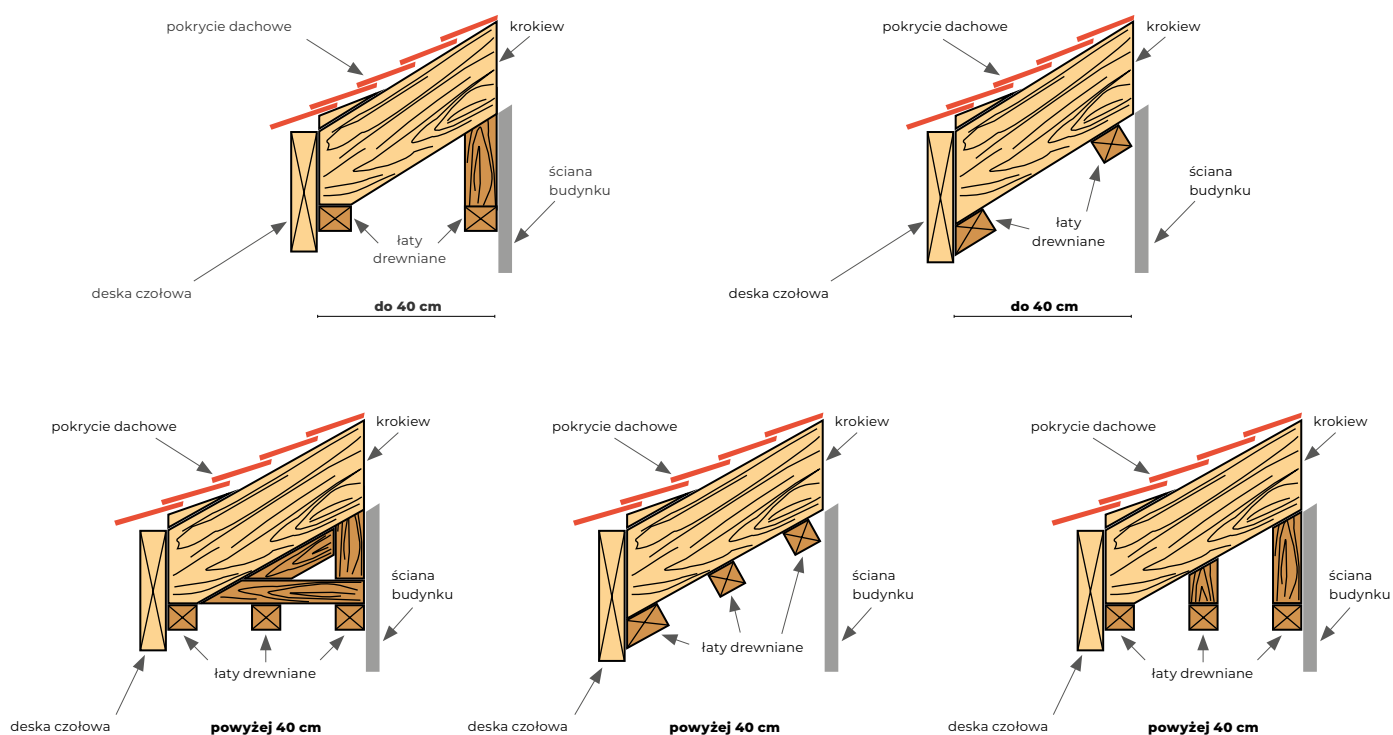
Podsufitkę mocuje się na ruszcie drewnianym w sposób umożliwiający jej ruchy termiczne, które spowodowane są zmianami temperatury otoczenia. Montaż prowadzić w temperaturze nie niższej niż 0°C.

Nie stosować podsufitki do zabudowy na elewacjach budynków.

Kolejność montażu

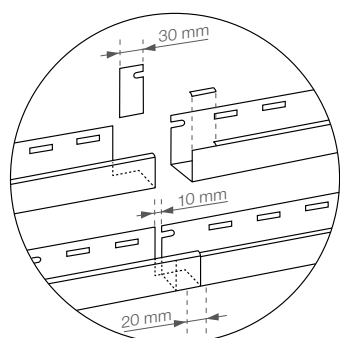
1. Łaty drewniane, do których mocowana będzie podsufitka dokładnie wysuszyć, zaimpregnować, zamontować i wypoziomować. Stosować łaty drewniane o wymiarach min. 25 mm x 50 mm.

Przykłady konstrukcji nośnych dla różnych wysunięć okapów:

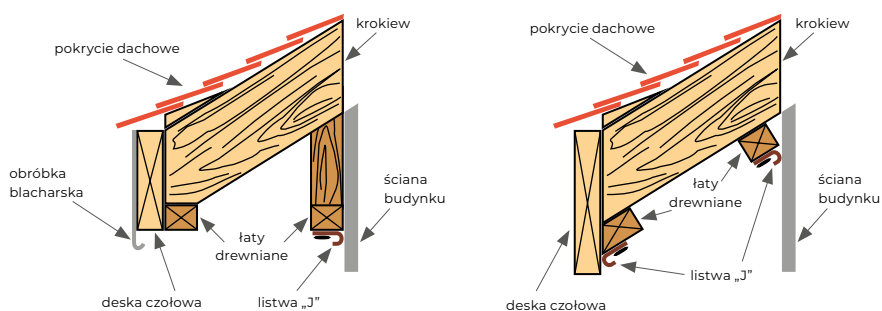


2. Do wypoziomowanych i zaimpregnowanych łąt zamontować profile obróbkowe – listwy „J”. Listwy te mocować na całym obwodzie zabudowywanego okapu. Łączenie listew „J” wykonać wg rysunku A. Do wykończenia podsufitki od czoła okapu można wykorzystać odpowiednio przygotowaną obróbkę blacharską deski czołowej.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

Przykłady mocowania Listwy „J”:

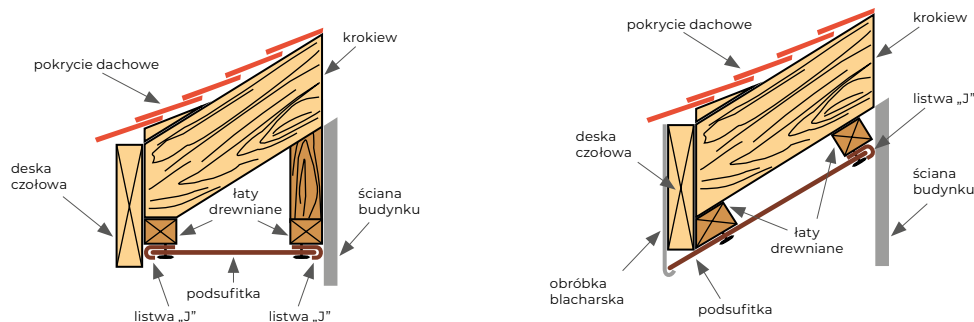


Rysunek A

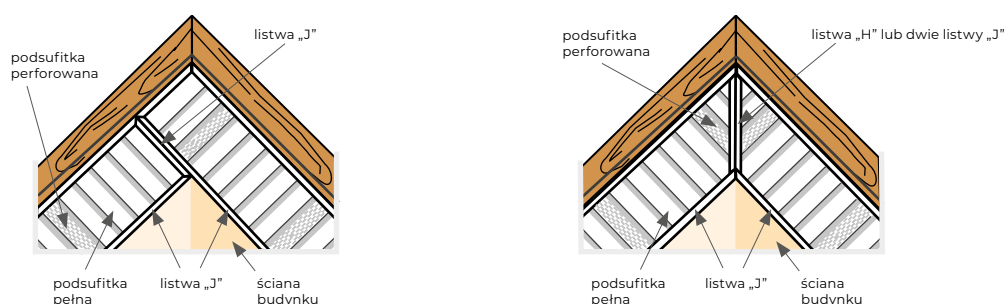


3. Przycięte panele zgiąć w połowie i wsunąć w listwy „J”. Przybić do łąt. Panele łączyć ze sobą przez zatrzaśnięcie wywinięcia następnego panela na zamku poprzedzającego. Zaleca się układać panele prostopadłe do okapu. Dopuszcza się również układać je w pozycji poziomej lub ukośnej. Rozstaw mocowań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

Przykłady mocowań paneli podsufitkowych:



4. Naroża okapu można wykonać dwoma metodami:



Uwagi

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

Ustalanie długości elementów w zależności od temperatury montażu

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

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

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

L – długość podsufitki

Δt – różnica temperatury pomiędzy temperaturą skrajną minimalną ($t_{\min.} = -30^{\circ}\text{C}$) lub maksymalną ($t_{\max.} = +40^{\circ}\text{C}$) i temperaturą montażu ($t_{\text{mont.}}$).

Przykład:

Podsufitka ma długość 2 m, montaż odbywa się w temp. $+20^{\circ}\text{C}$

$$\Delta L1 = L \times (t_{\max.} - t_{\text{mont.}}) \times$$

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

$$\Delta L2 = L \times (t_{\min.} - t_{\text{mont.}}) \times$$

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

Z wyliczeń wynika, że podsufitkę należy przyciąć na długość 1,996 m. Skrócenie panela $\Delta L2$ zostanie niewidoczne (głębokość listwy „J” wynosi około 18 mm).

Magazynowanie i transport

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

Pakowanie

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

Dopuszczenia i atesty

- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0302 wydanie 2
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

Odwodnienia liniowe – Montaż

Wybór klasy obciążenia kanału

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

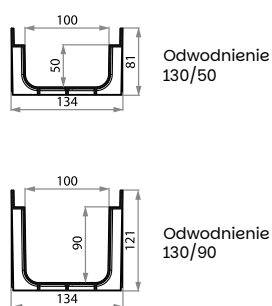
A15	Obszary jedynie dla pieszych i rowerzystów, tereny zielone.
------------	---

B125	Chodniki, ogrody, parkingi, podjazdy domowe - przy ruchu o małej prędkości.
-------------	---

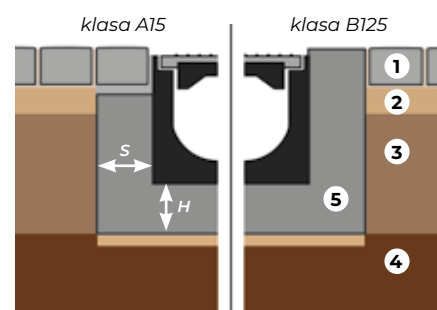
Przygotowanie betonowego podłoża

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

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



Schemat zabudowy



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

Ustawienie króćca



WYLOT PIONOWY

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



WYLOT POZIOMY

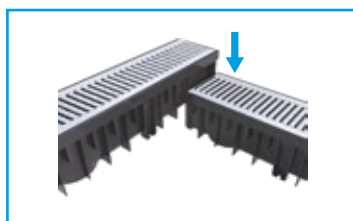
Zamocować zaślepkę z króćcem i podłączyć rurę odpływową.

Łączenie podłużne i boczne

Przy połączeniu poszczególnych elementów zaleca się stosowanie silikonu.



ŁĄCZENIE PODŁUŻNE

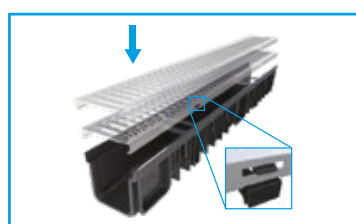


ŁĄCZENIE BOCZNE



MONTAŻ ZAŚLEPKI

Montaż i zdejmowanie kratki



Kratka ze stali ocynkowanej / PP

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



Kratka z żeliwa

Przykręcić śrubę za pomocą klucza aż do zamocowania kratki w korytku

Montaż korytek z kratką ocynkowaną/PP



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



2. Wylej i wyrównaj beton w wykopie, ustalając nachylenie w stronę odpływu. Zalecana klasa betonu to C30/37 XF4. Ułóż pierwszy kanał i włóż króciec do kielicha kanalizacji.



3. Połącz pozostałe kanały. Uszczelnij połączenie jeżeli jest taka konieczność. Przed wylaniem betonu, aby uniknąć deformacji korytka, zamontować kratki. Zabezpiecz kratki folią przed zabrudzeniem betonem.



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



Montaż korytek z kratką żeliwną



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



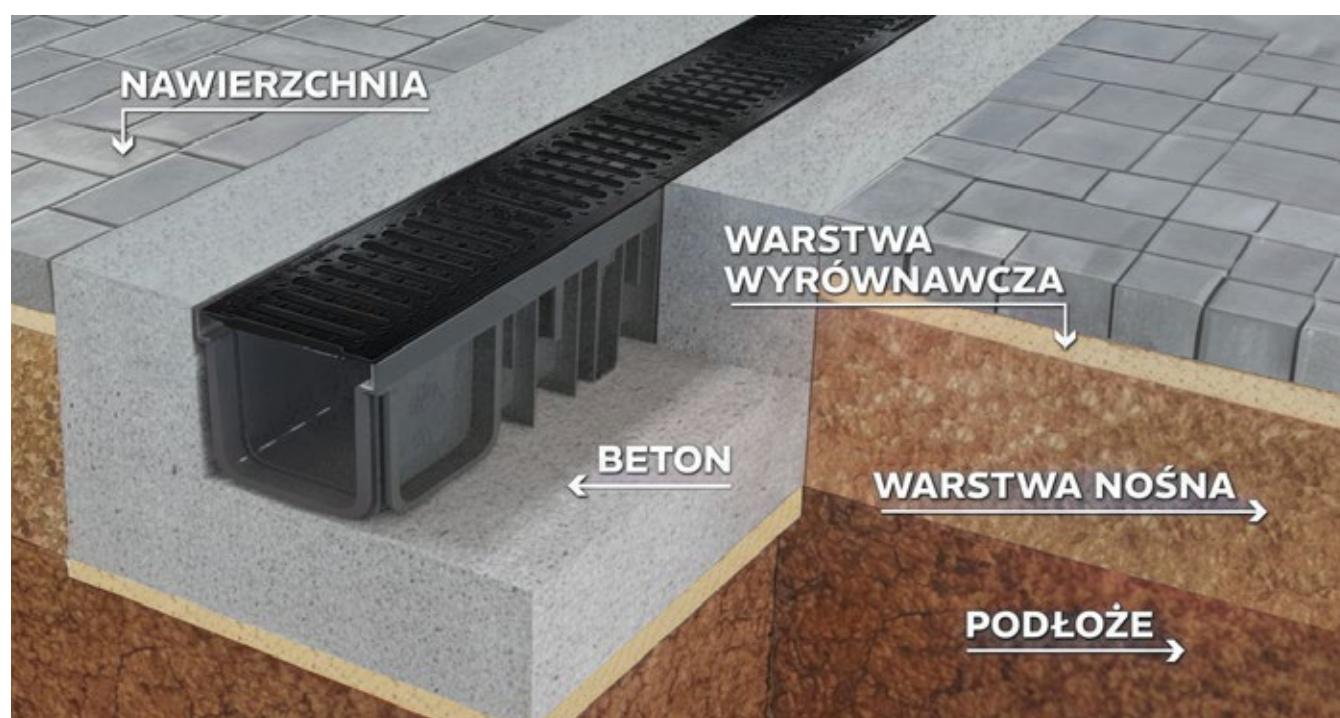
2. Wylej i wyrównaj beton w wykopie, ustalając nachylenie w stronę odpływu. Zalecana klasa betonu to C30/37 XF4. Ułóż pierwszy kanał i włóż króciec do kielicha kanalizacji.



3. Połącz pozostałe kanały. Uszczelnij połączenie jeżeli jest taka konieczność. Przed wylaniem betonu, aby uniknąć deformacji korytka, zamontować kratki. Zabezpiecz kratki folią przed zabrudzeniem betonem.

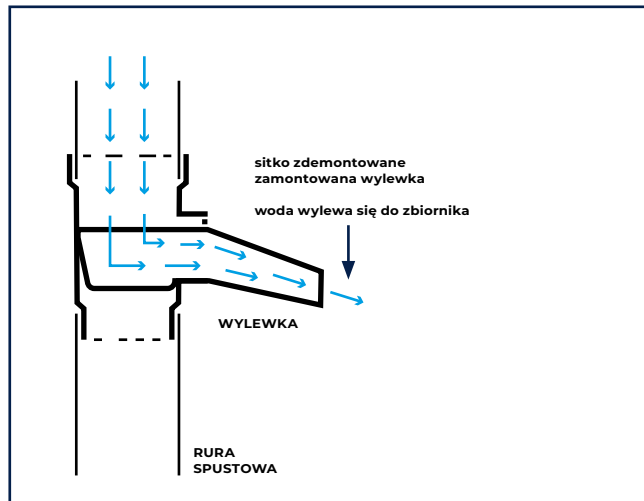
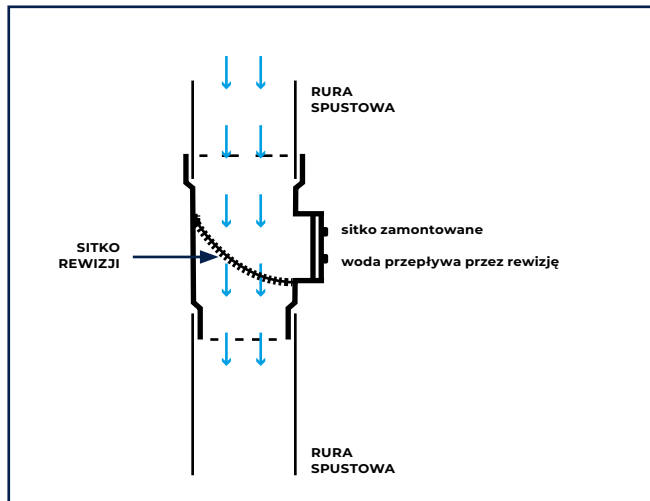


4. Nałóż warstwę betonu po obu stronach kanałów i wyrównaj. Wysokość warstwy zależy od wysokości nawierzchni. Górna część kanału powinna leżeć 3 do 5 mm poniżej nawierzchni terenu.



Wylewka do rury spustowej – Montaż

Zasada działania wylewki

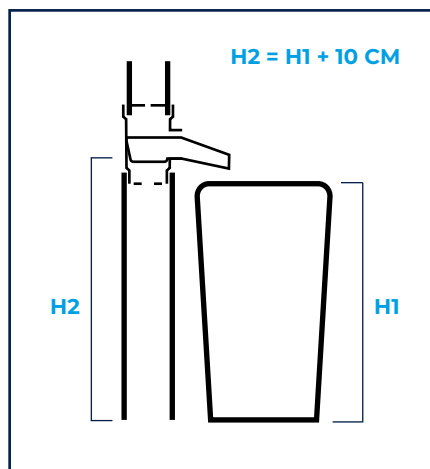


Zasada montażu wylewki

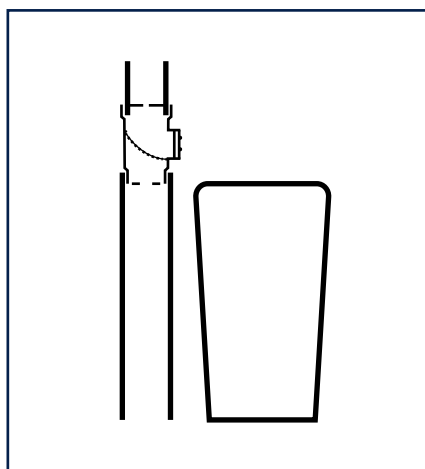
Rewizję należy zamontować na takiej wysokości, aby po założeniu wylewki, woda mogła wpływać do podstawionego zbiornika

1. Usunąć sitko z rewizji, a w jego miejsce wsunąć wylewkę (potrzebne będzie jej lekkie ściśnięcie dłonią) aż do zatrzaśnięcia. Wylewka jest gotowa do działania - cała woda deszczowa jest przesyłana do zbiornika.
2. W okresie późnojesiennym konieczne będzie zdemontowanie wylewki, aby nie utrudniać przepływu wody w zimie i uniknąć tworzenia się korków lodowych (wykonuje się to podobnie jak przy jej montażu – lekko ścisnąć element, podnieść nieznacznie do góry i wysunąć z rewizji).

1. Wylewka zamontowana



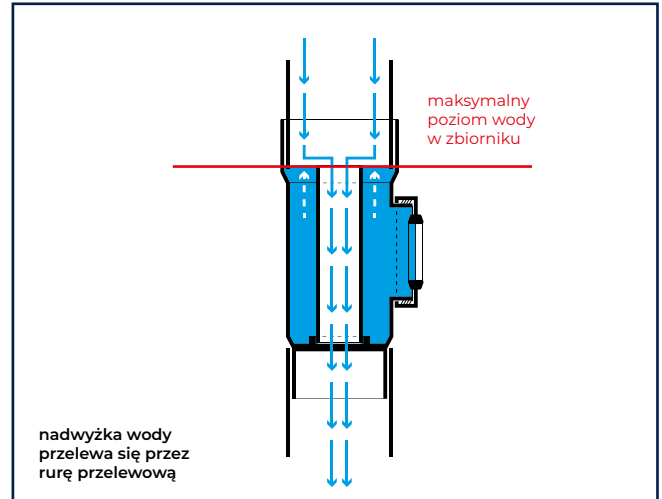
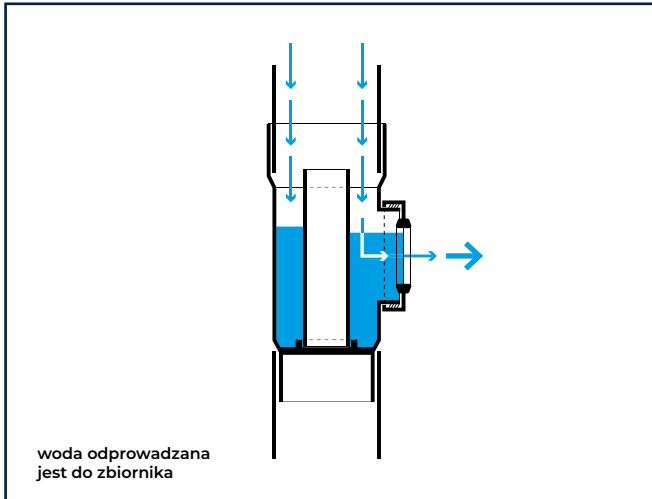
2. Wylewka zdemontowana



Zestaw do łapacza wody

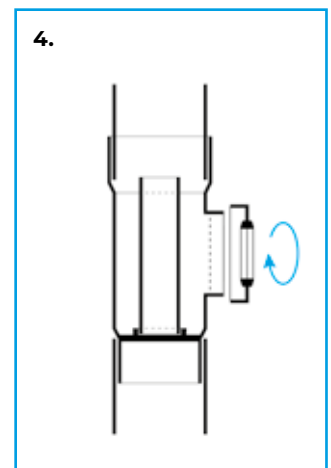
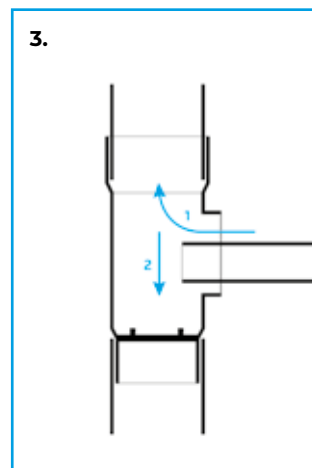
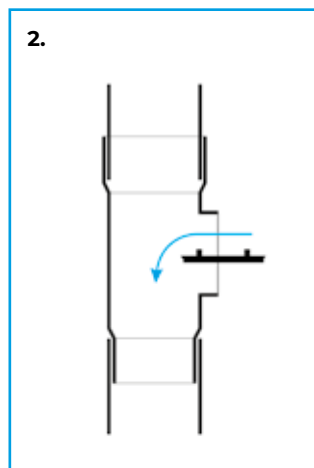
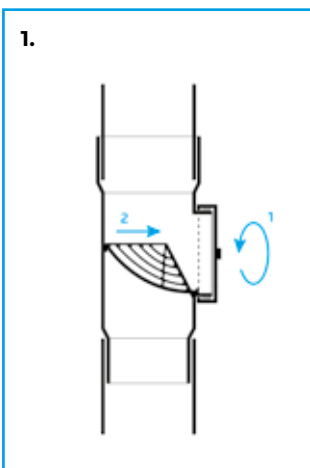
– Montaż

Zasada działania kompletu łapacza wody



Montaż zestawu do łapacza wody

1. Odkręcić z rewizji nakrętkę i wyciągnąć sitko
2. Włożyć do rewizji, przez otwór rewizyjny, podstawę zestawu do łapacza wody i osadzić ją na zwężeniu średnicy rewizji.
3. Następnie zamontować w niej rurę przelewową. Rura ta powinna być stabilnie umocowana w pierścieniu znajdującym się na podstawie, w pozycji pionowej.
4. Nakręcić, będącą w zestawie, nakrętkę rewizji wyposażoną w uszczelkę 50 mm.



Montaż łapacza na istniejącej rurze spustowej

1. Po ustawieniu zbiornika w terenie należy ustalić maksymalny przyszły poziom wody w zbiorniku i przenieść go na rurę spustową. Na tym poziomie powinna znajdować się górna krawędź rury przelewowej łapacza. Górna krawędź tej rury, po jej zamontowaniu w rewizji, znajduje się o 50 mm poniżej górnej krawędzi kielicha rewizji.
2. W celu zabezpieczenia zestawu przed większymi zanieczyszczeniami (np. liście, małe patyki) wskazane jest zamontowanie w leju spustowym rynny sitka zabezpieczającego, które należy regularnie udrażniać.
3. Przed okresem zimowym należy zestaw usunąć z rewizji i zamontować w niej sitko i standardową nakrętkę.



Gamrat Spółka Akcyjna

Mickiewicza 108, 38-200 Jasto
gamrat@gamrat.pl

Informacja techniczna

+48 13 491 48 08
+48 606 787 166
wzawadzki@gamrat.pl

Dział obsługi klienta

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

Dział eksportu

+48 13 491 48 01
export@gamrat.pl