

rozmiar	RYNNY I KSZTAŁTKI	ciemnobrązowy, biały, grafitowy, ceglastoczerwony*			
		jm.	netto	brutto	ilość
75	Rynna dachowa 75 mm 2 m □; 3 m □; 4 m □	mb	6,41	7,82	
	Złączka rynnowa 75 mm	szt	10,82	13,20	
	Lej spustowy 75 / 63 mm	szt	15,84	19,32	
	Narożnik wewnętrzny 75 mm	szt	14,63	17,85	
	Narożnik zewnętrzny 75 mm	szt	14,63	17,85	
	Uchwyt rynnowy 75 mm	szt	4,41	5,38	
	Denko rynnowe prawe 75	szt	4,70	5,73	
	Denko rynnowe lewe 75	szt	4,70	5,73	
100	Rynna dachowa 100 mm 3 m □; 4 m □	mb	9,98	12,18	
	Złączka rynnowa 100 mm	szt	14,09	17,19	
	Lej spustowy 100 / 90 mm	szt	17,69	21,58	
	Narożnik wewnętrzny 100 mm	szt	15,94	19,45	
	Narożnik zewnętrzny 100 mm	szt	15,94	19,45	
	Uchwyt rynnowy 100 mm	szt	5,20	6,34	
	Denko rynnowe prawe 100 mm	szt	6,45	7,87	
	Denko rynnowe lewe 100 mm	szt	6,45	7,87	
125	Rynna dachowa 125 mm 3 m □; 4 m □	mb	11,24	13,71	
	Złączka rynnowa 125 mm	szt	15,40	18,79	
	Lej spustowy 125 / 110 mm	szt	19,00	23,18	
	Lej spustowy 125 / 90 mm	szt	18,24	22,25	
	Narożnik wewnętrzny 125 mm	szt	17,25	21,05	
	Narożnik zewnętrzny 125 mm	szt	17,25	21,05	
	Uchwyt rynnowy 125 mm	szt	5,67	6,92	
	Denko rynnowe prawe 125 mm	szt	7,54	9,20	
	Denko rynnowe lewe 125 mm	szt	7,54	9,20	
Denko rynnowe uniwersalne	szt	4,48	5,47		
150	Rynna dachowa 150 mm 3 m □; 4 m □	mb	15,02	18,32	
	Złączka rynnowa 150 mm	szt	17,69	21,58	
	Lej spustowy 150 / 110 mm	szt	30,36	37,04	
	Narożnik wewnętrzny 150 mm	szt	21,84	26,64	
	Narożnik zewnętrzny 150 mm	szt	21,84	26,64	
	Uchwyt rynnowy 150 mm	szt	7,04	8,59	
	Denko rynnowe prawe 150 mm	szt	8,52	10,39	
	Denko rynnowe lewe 150 mm	szt	8,52	10,39	

* Rynna 150 mm w kolorze białym nie jest dostępna w długościach 3 m. Rynny i kształtki 100 i 150 oferowane są w kolorach ciemnobrązowym, białym i grafitowym

rozmiar	RURY I KSZTAŁTKI	ciemnobrązowy, biały, grafitowy, ceglastoczerwony**			
		jm.	netto	brutto	ilość
63	Rura spustowa 63 mm 2 m □; 3 m □; 4 m □	mb	10,05	12,26	
	Złączka rury spustowej 63 mm	szt	7,32	8,93	
	Kolano 63 mm 67,5°	szt	12,67	15,46	
	Obejma rury spustowej 63 mm	szt	5,14	6,27	
	Redukcja 110 / 63	szt	10,48	12,79	
90	Rura spustowa 90 mm 3 m □; 4 m □	mb	13,76	16,79	
	Złączka rury spustowej 90 mm	szt	10,38	12,66	
	Kolano 90 mm 67,5°	szt	13,22	16,13	
	Obejma rury spustowej 90 mm	szt	5,79	7,06	
	Trójnik 90 / 90 / 90 mm 67,5°	szt	22,71	27,71	
	Redukcja odwrotna 63 / 90 mm	szt	9,72	11,86	
110	Rura spustowa 110 mm 2 m □; 3 m □; 4 m □	mb	15,18	18,52	
	Złączka rury spustowej 110 mm	szt	11,58	14,13	
	Kolano 110 mm 67,5°	szt	14,31	17,46	
	Kolano dwukielichowe 110 mm 67,5°	szt	16,60	20,25	
	Obejma rury spustowej 110 mm	szt	5,90	7,20	
	Rewizja 110 mm	szt	30,36	37,04	
	Trójnik 110 / 110 / 110 mm 67,5°	szt	24,36	29,72	
Trójnik 110 / 110 / 63 mm 67,5°	szt	17,15	20,92		

** Rura i kształtki 90 mm są oferowane tylko w kolorze ciemnobrązowym, białym i grafitowym

	Listwa okapowa 2 m □; 3 m □; 4 m □	mb	11,58	14,13	
--	---------------------------------------	----	-------	-------	--

ASORTYMENT WYKONYWANY RĘCZNIE NA ZAMÓWIENIE		ciemnobrązowy, biały, grafitowy, ceglastoczerwony			
		jm.	netto	brutto	ilość
Narożnik wewnętrzny i zewnętrzny 75 mm		szt	63,23	77,14	
Narożnik wewnętrzny i zewnętrzny 100 mm		szt	67,92	82,86	
Narożnik wewnętrzny i zewnętrzny 125 mm		szt	70,22	85,67	
Narożnik wewnętrzny i zewnętrzny 150 mm		szt	82,56	100,72	
Trójnik 63 / 63 / 63 mm 67,5°		szt	68,80	83,94	
Kolano 63 mm (dla kątów 85°-30° co 5°)		szt	45,86	55,95	
Kolano 90 mm (dla kątów 85°-30° co 5°)		szt	46,42	56,63	
Kolano 110 mm (dla kątów 85°-30° co 5°)		szt	52,20	63,68	

AKCESORIA DODATKOWE	jm.	netto	brutto	ilość
Listwa mocująca do rynny 75 (grubość 2,5 mm)	szt	5,02	6,12	
Listwa mocująca do rynny 100 (grubość 4 mm)	szt	8,95	10,92	
Listwa mocująca do rynny 125 i 150 (grubość 3 mm)	szt	6,88	8,39	
Listwa mocująca do rynny 125 i 150 (grubość 4 mm)	szt	9,17	11,19	
Wspornik aluminiowy do obejm (bez wkręta)	kpl	3,28	4,00	
Wkręt M4 x 35 (do uchwytyw rynnowych z PVC) ***	kpl	9,72	11,86	
Śruba M6 x 16 (do mocowania listwy z uchwytem rynny) ***	kpl	18,68	22,79	
Przejście adaptacyjne dokielihowe 90 / 110 mm (z gumy czarnej)	szt	10,92	13,32	
Silpasta R (środek poślizgowy) ***	szt	12,67	15,46	

*** Akcesoria dodatkowe, które nie podlegają 10-cio letniej gwarancji

HAKI STALOWE DO OBEJM	jm.	z krótkim kołkiem			z długim kołkiem		
		netto	brutto	ilość	netto	brutto	ilość
Hak obejmny z wkrętem L-120	szt	4,86	5,93		5,68	6,93	
Hak obejmny z wkrętem L-140	szt	5,14	6,27		5,90	7,20	
Hak obejmny z wkrętem L-160	szt	5,41	6,60		6,17	7,53	
Hak obejmny z wkrętem L-180	szt	5,57	6,80		6,39	7,80	
Hak obejmny z wkrętem L-200	szt	5,90	7,20		6,72	8,20	
Hak obejmny z wkrętem L-220	szt	6,23	7,60		6,99	8,53	

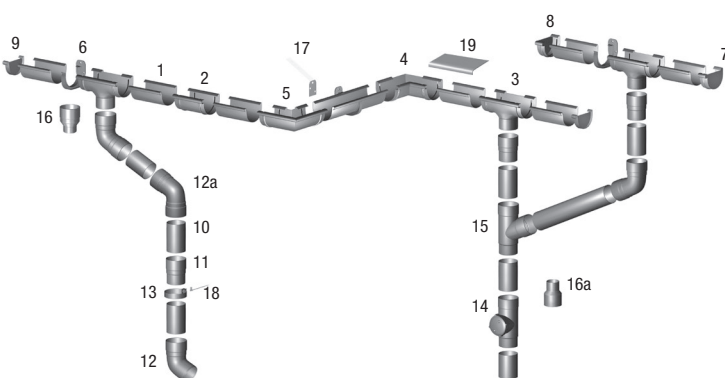
PODSUFITKA TRADYCYJNA z PVC	jm.	ciemnobrązowy, brązowy, grafitowy, ceglastoczerwony					
		standard			o podwyższonej odporności na UV		
		netto	brutto	ilość	netto	brutto	ilość
Podsufitka pełna	m ²	30,50	37,21		53,00	64,66	
Podsufitka perforowana	m ²	32,34	39,45		55,16	67,30	
Listwa typu „J”	mb	3,79	4,62		5,30	6,47	
Listwa typu „H”	mb	11,58	14,13		12,98	15,84	

PODSUFITKA TRADYCYJNA z PVC	jm.	biały			kość słoniowa		
		netto	brutto	ilość	netto	brutto	ilość
Podsufitka pełna ****	m ²	27,68	33,77		28,23	34,44	
Podsufitka perforowana	m ²	30,28	36,94		30,83	37,61	
Listwa typu „J” ****	mb	3,57	4,36		3,57	4,36	
Listwa typu „H”	mb	10,06	12,27		10,06	12,27	

**** Podsufitka pełna i listwy typu „J” na zamówienie dostępne też w kolorze szarym i szaroniebieskim (w cenie elementów w kolorze kości słoniowej)

PODSUFITKA LAMINOWANA DREWNOPODOBNA	jm.	złoty dąb, ciemny dąb, mahoń		
		netto	brutto	ilość
Podsufitka pełna	m ²	32,34	39,45	
Podsufitka perforowana	m ²	34,07	41,57	
Listwa typu „J”	mb	4,16	5,08	
Listwa typu „H”	mb	12,66	15,45	

PODSUFITKA KOMOROWA	jm.	ciemnobrązowy, grafitowy			biały		
		netto	brutto	ilość	netto	brutto	ilość
Panel pełny	m ²	24,40	29,77		21,95	26,78	
Listwa wykończeniowa	mb	3,03	3,70		2,72	3,32	
Listwa łącząca	mb	5,95	7,26		5,36	6,54	
Klamra mocująca (0,8 lub 2,5 mm)	kpl	5,95	7,26				



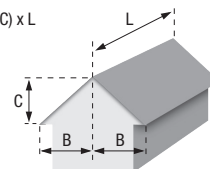
- Rynna dachowa 75, 100, 125 i 150 mm; dł. 2, 3, 4 m
- Złączka rynnowa 75, 100, 125 i 150 mm
- Lej spustowy 75, 100, 125 i 150 mm
- Narożnik wewnętrzny 75, 100, 125 i 150 mm
- Narożnik zewnętrzny 75, 100, 125 i 150 mm
- Uchwyt rynnowy 75, 100, 125 i 150 mm
- Denko rynnowe (prawe) 75, 100, 125 i 150 mm
- Denko rynnowe (lewe) 75, 100, 125 i 150 mm
- Denko rynnowe (uniwersalne) 125 mm
- Rura spustowa 63, 90 i 110 mm; dł. 2, 3, 4 m
- Złączka rury spustowej 63, 90 i 110 mm
- Kolano 63, 90 i 110 mm
- Kolano dwukielichowe dla rury 110 mm
- Obejma rury spustowej 63, 90 i 110 mm
- Rewizja 110 mm
- Trójnik 90/90, 110/63 mm i 110/110 mm
- Redukcja 110/63 mm
- Redukcja odwrotna 63/90 mm
- Listwa mocująca (stal ocynk.)
- Hak obejmny z wkrętem L-120, 140, 160, 180, 200, 220
- Listwa okapowa (2, 3, 4 m)

Przekroje użyteczne:
- rynna 75 mm - 33 cm²
- rynna 100 mm - 58 cm²
- rynna 125 mm - 91 cm²
- rynna 150 mm - 131 cm²

Kolorystyka rynien Gamrat:
- biały RAL 9010
- ceglastoczerwony RAL 3016
- ciemnobrązowy RAL 8019
- grafitowy RAL 7016

Przy obliczaniu powierzchni dachowej należy posłużyć się wzorem:

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



Maksymalne powierzchnie odwadniane przez systemy rynnowe Gamrat w m ² efektywnej powierzchni dachu (na jedną rurę spustową):						
System rynnowy	System 75 mm	System 100 mm	System 125 mm		System 150 mm	
	Rynna 75 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
Ustawienie rury spustowej						
	95	148	240	205	165	370
	48	74	120	100	82	180
	42	50	95	80	65	145

NOWOŚĆ