



**SYSTEMY RYNNOWE  
PODSUFITKA**





## SYSTEMY RYNNOWE PODSUFITKA

BRYZA to grupa produktów składająca się z systemu rynnowego i podsufitki dachowej. Wiedza inżynierska, nowoczesne technologie oraz komponenty najwyższej jakości poparte długoletnim doświadczeniem firmy Cellfast w przetwórstwie tworzyw sztucznych, zaowocowały stworzeniem systemów o wysokiej jakości, a także niezawodnej marce. Wykonane z PVC elementy cechuje niewielka masa, całkowita odporność na warunki atmosferyczne oraz trwałość koloru potwierdzona badaniami laboratoryjnymi i testami starzenia.

System rynnowy oraz podsufitka BRYZA charakteryzuje się estetyką i wysoką jakością wykonania. Zastosowane technologie wykorzystane podczas produkcji zapewniają wysoką wytrzymałość i długoletnią gwarancję. Szeroka gama kolorów zapewni pełną swobodę przy projektowaniu atrakcyjnych rozwiązań dla Państwa domu.

System BRYZA produkowany jest pod nadzorem Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2009. Certyfikat potwierdza spełnienie najwyższych norm zarządzania jakością w przedsiębiorstwie, bezpieczeństwa produkcji i organizacji pracy. Wypełnienie wszystkich wymagań stawianych przy certyfikowaniu gwarantuje rzetelność i wysoką jakość produktów.

10 lat  
gwarancji



# SYSTEMY RYNNOWE BRYZA

---

Przeznaczenie	str. 6
Kolorystyka	str. 7
Cechy	str. 9
Elementy systemu / cennik	str. 10-17
Opis elementów	str. 18-19
Montaż systemu	str. 20-23



# SYSTEMY RYNNOWE BRYZA

BRYZA SYSTEM RYNNOWY to produkt o ugruntowanej pozycji rynkowej, wprowadzony do sprzedaży z początkiem 2004 roku. BRYZA oferuje kompletny system składający się z rynien o przekroju półokrągłym 75, 100, 125, 150 mm, zespołu kształtek oraz rur spustowych w trzech średnicach 63, 90, 110 mm. Dyskretna elegancja klasycznych kształtów, łatwość montażu i gama ośmiu kolorów w czterech rozmiarach, pozwoli na zaspokojenie Państwa potrzeb.

## ELEMENTY RYNNOWE



## ELEMENTY SPUSTOWE



## PRZEZNACZENIE SYSTEMÓW RYNNOWYCH

**75 SYSTEM**

Rynna 75 mm z rurą spustową 63 mm. Małe budynki mieszkalne, wiaty, garaże, balkony oraz mansardy.

**125 SYSTEM**

Rynna 125 mm z rurą spustową 90 lub 110 mm. Domy jedno i wielorodzinne, bloki mieszkalne, magazyny, obiekty użyteczności publicznej, obiekty handlowe i przemysłowe.

**100 SYSTEM**

Rynna 100 mm z rurą spustową 90 lub 63 mm. Domy jednorodzinne, małe i średnie magazyny, obiekty handlowe i przemysłowe, budynki użyteczności publicznej.

**150 SYSTEM**

Rynna 150 mm z rurą spustową 110 mm. Duże obiekty budownictwa mieszkaniowego, przemysłowego i komercyjnego.

## KOLORYSTYKA SYSTEMÓW RYNNOWYCH



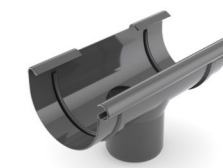
BIEL / RAL 9010



BRAZ / RAL 8017



CZERWIEN / RAL 3011



GRAFIT / RAL 7021



ZIELEŃ / RAL 6020



CZERŃ / RAL 9005



MIEDŹ



CEGŁA / RAL 8004

# DLACZEGO SYSTEM RYNNOWY BRYZA

CZTERY SYSTEMY  
WSZYSTKIE DACHY

10 lat  
gwarancji

## WZORNICTWO

klasyczny design skomponuje się idealnie nawet z najbardziej nowoczesną stylistyką domu

## TRWAŁOŚĆ KOLORU

długoletnia stabilność koloru systemu rynnowego została uzyskana poprzez wykorzystanie surowców najwyższej jakości

## SZCZELNOŚĆ

specjalnie dobrany przekrój uszczelek i precyzja wykonania elementów zapewniają długoletnią szczelność systemu rynnowego

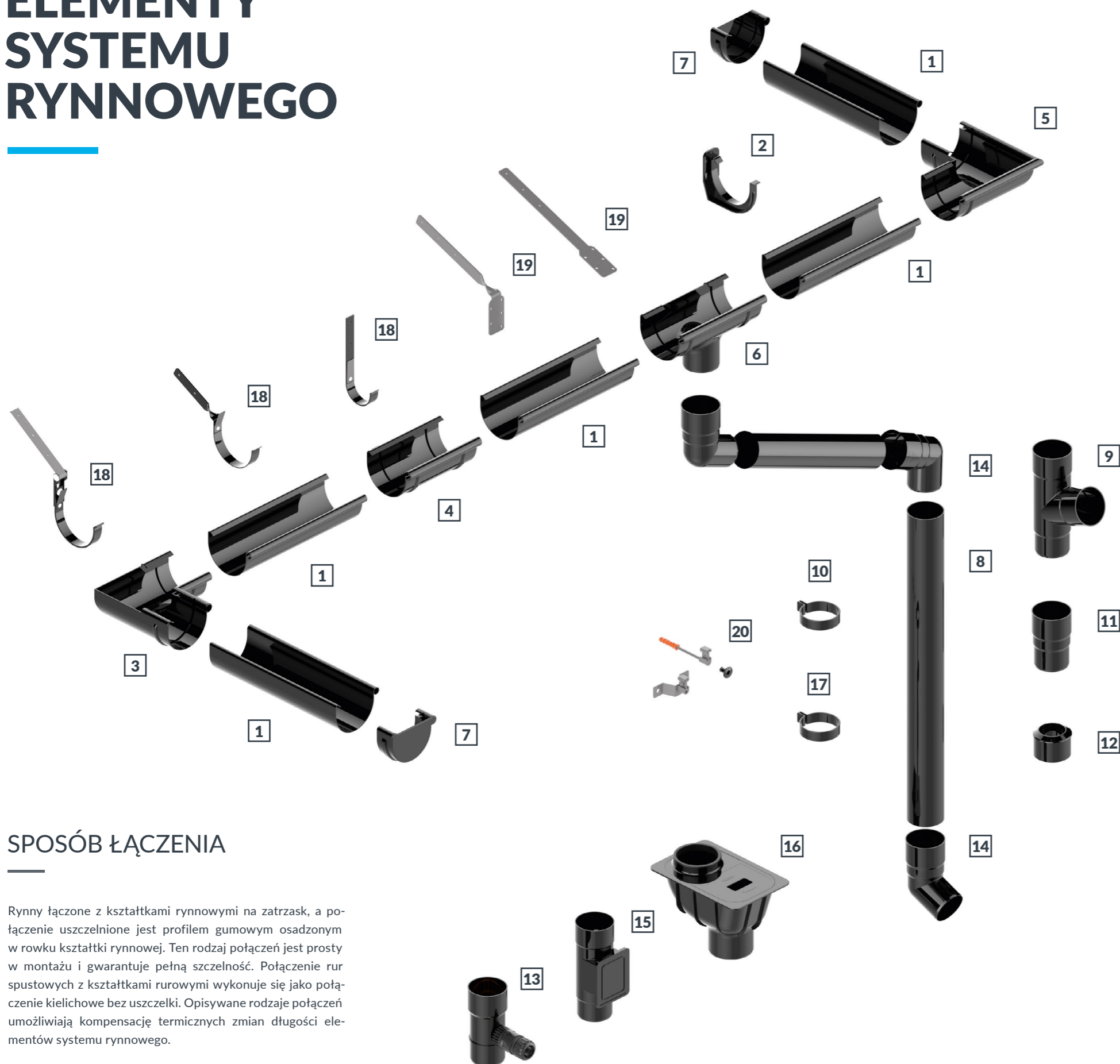
## GŁĘBOKA RYNNA

przekrój rynny został zaprojektowany pod kątem możliwości odbioru wody z dachu nawet podczas intensywnych opadów

## ŁATWY MONTAŻ

zatraskowy sposób łączenia elementów systemu zapewnia szybki oraz prosty montaż orynnowania

# ELEMENTY SYSTEMU RYNNOWEGO



## SPOSÓB ŁĄCZENIA

Rynny łączone z kształtkami rynnowymi na zatrask, a połączenie uszczelnione jest profilem gumowym osadzonym w rowku kształtki rynnowej. Ten rodzaj połączeń jest prosty w montażu i gwarantuje pełną szczelność. Połączenie rur spustowych z kształtkami rurowymi wykonuje się jako połączenie kielichowe bez uszczelki. Opisywane rodzaje połączeń umożliwiają kompensację termicznych zmian długości elementów systemu rynnowego.

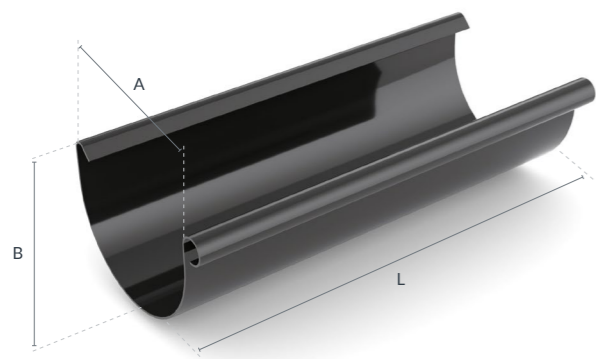
## ELEMENTY SYSTEMU

1. RYNNA DACHOWA 75, 100, 125, 150 mm; 3, 4 m
2. UCHWYT RYNNOWY 75, 100, 125, 150 mm
3. NAROŻNIK WEWNĘTRZNY 75\*, 100\*, 125\*\*, 150\* mm
4. ZŁĄCZKA RYNNOWA 75, 100, 125, 150 mm
5. NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY 75\*, 100\*\*, 125\*\*, 150\* mm
6. LEJ SPUSTOWY 75/63, 100/63, 100/90, 125/90, 125/110, 150/110 mm
7. DENKO RYNNOWE (PRAWIE, LEWE) 75, 100, 125, 150 mm
8. RURA SPUSTOWA 63, 90, 110 mm; 3, 4 m
9. TRÓJNIK 63/63, 90/90, 110/110 mm
10. OBEJMA RURY SPUSTOWEJ (PVC) 63, 90, 110 mm
11. ZŁĄCZKA RURY SPUSTOWEJ 63, 90, 110 mm
12. REDUKCJA 90/63, 110/90 mm
13. ODZYSKIWACZ WODY DESZCZOWEJ 63, 90 mm
14. KOLANO 63\*, 90\*, 110\* mm
15. CZYSZCZAK 110 mm
16. OSADNIK 110 / REDUKCJE 110/63, 110/90, 110/100 mm
17. OBEJMA RURY SPUSTOWEJ (METAL) 63, 90, 110 mm
18. HAK RYNNOWY METALOWY (PROSTY, SKRĘCONY, REGULOWANY)
19. LISTWA MOCUJĄCA (PROSTA, SKRĘCONA)
20. HAK DO OBEJMY / STABILIZUJĄCY KOŁNIERZ ELEWACYJNY / UCHWYT OBEJMY RURY SPUSTOWEJ DO PŁYT WARSTWOWYCH

\* możliwość zamówienia produktu o dowolnym kącie

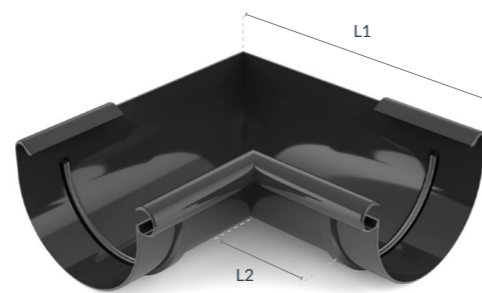
\*\* narożnik o regulowanym kącie

### 1 RYNNA DACHOWA



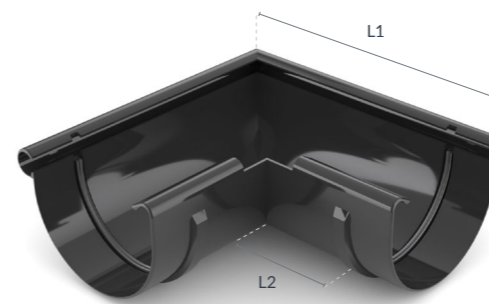
System	Długość	Cena netto / 1mb				A [mm]	B [mm]	L [m]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź					
75	4 m	6,80	6,80	7,30	-	75	57	4	3	252
	3 m	6,80	6,80	7,30	-	-	-	3	3	252
100	4 m	9,18	-	-	-	100	75,6	4	3	153
	3 m	9,18	-	-	-	-	-	3	3	153
125	4 m	11,45	11,45	12,05	13,65	125	94	4	5	130
	3 m	11,45	11,45	12,05	13,65	-	-	3	5	130
150	4 m	14,47	-	-	-	150	113,2	4	5	110
	3 m	14,47	-	-	-	-	-	3	5	110

### 3 NAROŻNIK WEWNĘTRZNY



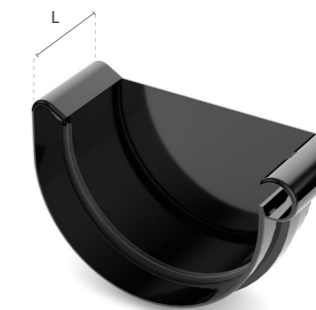
System	Kąt	Cena netto				L1 [mm]	L2 [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź				
75	90°	14,90	14,90	15,60	-	145,5	55,5	18	1152
	dowolny	36,40	36,40	36,40	-	-	-	18	-
	wielopłaszcz.	44,90	44,90	44,90	-	-	-	-	-
100	90°	16,09	-	-	-	204,5	83,5	12	480
	dowolny	39,85	-	-	-	-	-	12	-
	wielopłaszcz.	54,32	-	-	-	-	-	-	-
125	90°	17,23	17,23	18,00	22,05	248,5	97	10	280
	dowolny	43,00	43,00	43,00	-	-	-	10	-
	wielopłaszcz.	56,20	56,20	56,20	-	-	-	-	-
	regulowany	43,00	43,00	43,00	55,20	-	-	12	240
150	90°	20,74	-	-	-	271	91	8	160
	dowolny	48,60	-	-	-	-	-	8	-
	wielopłaszcz.	66,96	-	-	-	-	-	-	-

### 5 NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY



System	Kąt	Cena netto				L1 [mm]	L2 [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź				
75	90°	14,90	14,90	15,60	-	155	64,5	18	1152
	dowolny	36,40	36,40	36,40	-	-	-	18	-
	wielopłaszcz.	44,90	44,90	44,90	-	-	-	-	-
100	90°	16,09	-	-	-	216,5	96,5	12	480
	dowolny	39,85	-	-	-	-	-	12	-
	wielopłaszcz.	54,32	-	-	-	-	-	-	-
125	90°	17,23	17,23	18,00	22,05	264,5	114,5	10	280
	dowolny	43,00	43,00	43,00	-	-	-	10	-
	wielopłaszcz.	56,20	56,20	56,20	-	-	-	-	-
	regulowany	43,00	43,00	43,00	55,20	-	-	12	240
150	90°	20,74	-	-	-	290	111	8	160
	dowolny	48,60	-	-	-	-	-	8	-
	wielopłaszcz.	66,96	-	-	-	-	-	-	-

### 7 DENKO RYNNOWE



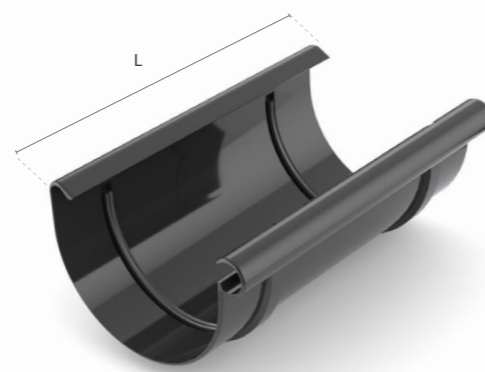
System	Typ	Cena netto				L [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź			
75	prawe	4,54	4,54	4,70	-	31	54	9504
	lewe	4,54	4,54	4,70	-	31	54	9504
100	prawe	5,67	-	-	-	41	24	4224
	lewe	5,67	-	-	-	41	24	4224
125	prawe	6,80	6,80	7,30	8,95	51	20	2560
	lewe	6,80	6,80	7,30	8,95	51	20	2560
150	prawe	8,64	-	-	-	51	10	1760
	lewe	8,64	-	-	-	51	10	1760

### 2 UCHWYT RYNNOWY



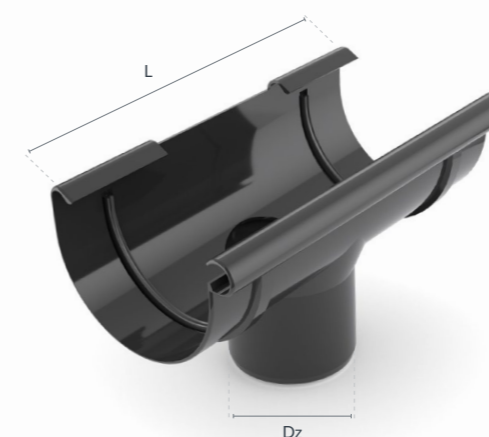
System	Rozmiar	Cena netto				H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź			
75	75 mm	4,54	4,54	4,70	-	85,3	64	11264
100	100 mm	5,18	-	-	-	116,7	44	5632
125	125 mm	5,67	5,67	6,00	6,85	135,3	65	4160
150	150 mm	6,80	-	-	-	157,7	50	3200

### 4 ZŁĄCZKA RYNNOWA



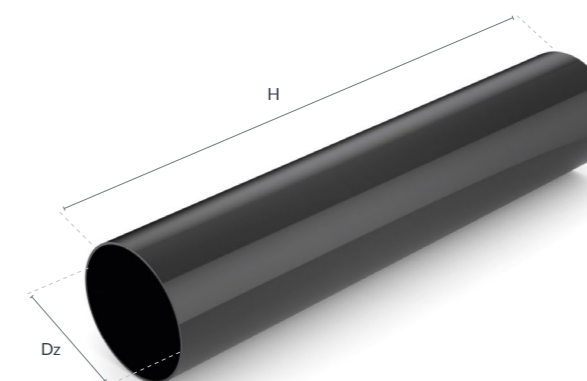
System	Rozmiar	Cena netto				L [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź			
75	75 mm	10,26	10,26	10,80	-	130	50	3200
100	100 mm	12,64	-	-	-	200	40	1120
125	125 mm	14,90	14,90	15,60	18,40	240	28	672
150	150 mm	16,74	-	-	-	240	20	480

### 6 LEJ SPUSTOWY



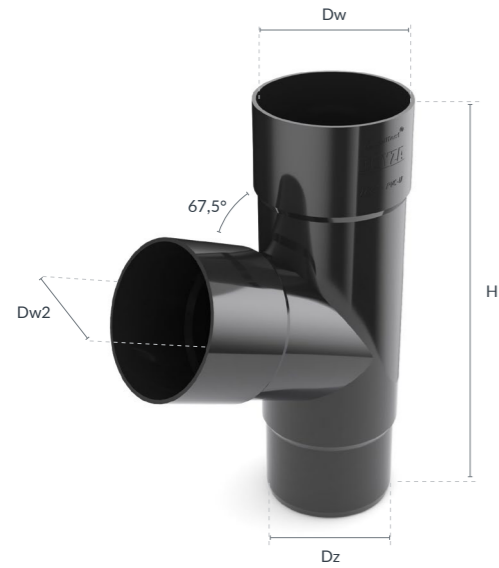
System	Rozmiar	Cena netto				Dz [mm]	L [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź				
75	75/63 mm	14,90	14,90	14,90	-	63	160	10	1280
100	100/63 mm	16,09	-	-	-	90	240	12	480
	100/90 mm	16,09	-	-	-	90	240	9	360
125	125/90 mm	17,23	17,23	18,00	22,05	90	280	16	320
	125/110 mm	17,23	-	-	-	110	280	16	320
150	150/110 mm	28,94	-	-	-	110	300	10	200

### 8 RURA SPUSTOWA



System	Długość	Cena netto / 1mb				Dz [mm]	H [m]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biał Brąz Czerw. Grafit	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź				
63	4 m	10,26	10,26	10,95	-	63	4	5	90
	3 m	10,26	10,26	10,95	-	63	3	5	90
90	4 m	13,72	13,72	14,45	16,30	90	4	5	60
	3 m	13,72	13,72	14,45	16,30	90	3	5	60
110	4 m	15,66	-	-	-	110	4	5	45
	3 m	15,66	-	-	-	110	3	5	45

### 9 TRÓJNIK



		Cena netto										
System	Rozmiar	Biał Grafit	Braź Czerw.	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź	Dw [mm]	Dw2 [mm]	Dz [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
63	63 mm	72,00	72,00	74,00	-	-	-	-	-	-	-	-
90	90 mm	20,74	20,74	21,70	26,80	90,2	90,2	84,5	245	15	300	
110	110 mm	24,84	-	-	-	110,4	110,4	104,5	310	8	192	

### 11 ZŁĄCZKA RURY SPUSTOWEJ



		Cena netto									
Sytem	Rozmiar	Biał Grafit	Braź Czerw.	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź	Dw [mm]	Dz [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
63	63 mm	7,99	7,99	8,50	-	-	63,3	57,5	117	36	4608
90	90 mm	10,26	10,26	10,80	12,10	-	90,2	84,5	145	36	1440
110	110 mm	12,15	-	-	-	-	110,4	104,5	155	40	1120

### 13 ODZYSKIWACZ WODY DESZCZOWEJ



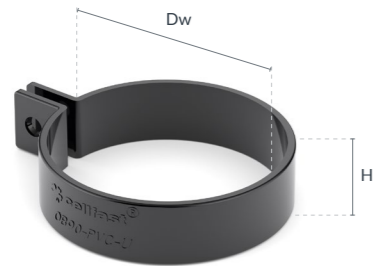
		Cena netto									
System	Rozmiar	Biał Grafit	Braź Czerw.	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź	Dw [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]	
63	63 mm	21,90	21,90	21,90	-	-	63	126	12	-	
90	90 mm	34,90	34,90	34,90	45,30	-	90	195	6	-	

### 15 CZYSZCZAK



		Cena netto									
System	Rozmiar	Biał Grafit	Braź Czerw.	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź	Dw [mm]	Dz [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
110	110 mm	31,21	31,21	32,80	39,90	-	110,4	104,5	310	8	224

### 10 OBEJMA RURY SPUSTOWEJ (PVC)



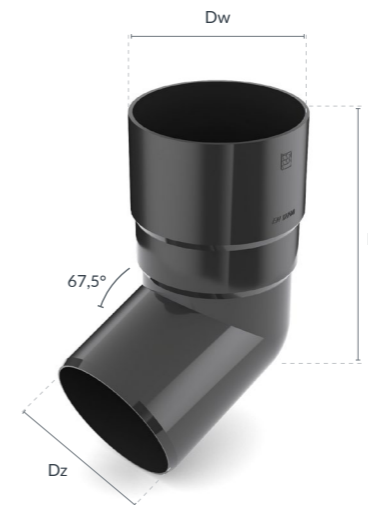
		Cena netto									
System	Rozmiar	Biał Grafit	Braź Czerw.	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź	Dw [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]	
63	63 mm	4,50	4,50	4,50	-	-	63	25	84	14784	
90	90 mm	5,60	5,60	5,60	6,85	-	90	25	50	8800	
110	110 mm	6,80	-	-	-	-	110	25	96	6144	

### 12 REDUKCJA



		Cena netto									
System	Rozmiar	Biał Grafit	Braź Czerw.	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź	Dw [mm]	Dz [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
90/63	90/63 mm	10,26	10,26	10,80	-	-	63,2	90	63,9	20	2560
110/90	110/90 mm	11,02	11,02	11,60	13,65	-	90,2	110	66,9	24	1536

### 14 KOLANO



		Cena netto									
System	Rozmiar	Biał Grafit	Braź Czerw.	Czerń	Cegła Zieleń	Miedź	Dw [mm]	Dz [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
63	63 mm	10,26	10,26	10,80	-	-	63,3	57,5	147	14	1792
	63 mm (dow. ką)	39,50	39,50	39,50	-	-	63,3	57,5	147	-	-
90	90 mm	12,64	12,64	13,40	15,80	-	90,2	84,5	104,5	36	720
	90 mm (dow. ką)	48,60	48,60	48,60	-	-	90,2	84,5	104,5	-	-
110	110 mm	14,47	-	-	-	-	110,4	104,5	218	16	384
	110 mm (dow. ką)	54,54	-	-	-	-	110,4	104,5	218	-	-

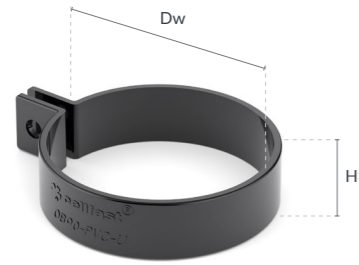
### 16 OSADNIK / REDUKCJE



		Cena netto									
Nazwa	Rozmiar	Braź Grafit Szary	Czerń	A [mm]	H [mm]	L [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]			
Osadnik	110 mm	39,80	39,80	193	219	293	2	128			
Redukcja os. (EPDM / guma)	110/100 mm	-	8,90	-	-	-	25	4400			
Redukcja os.	110/90 mm	3,90	3,90	-	-	-	18	3168			
Redukcja os.	110/63 mm	4,90	4,90	-	-	-	18	3168			

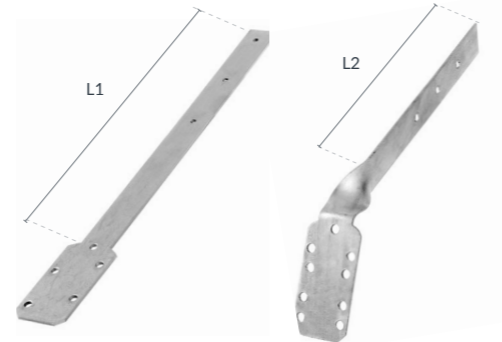


## 17 OBEJMA RURY SPUSTOWEJ (METAL)



System	Rozmiar	Cena netto				Dw [mm]	H [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biel	Brąz	Czerw. Grafit	Zieleń Cegła				
63	63 mm	7,35	7,35	7,80	63	25	50	-	
90	90 mm	7,80	7,80	8,45	90	25	50	-	
110	110 mm	9,20	-	-	110	25	50	-	

## 19 LISTWA MOCUJĄCA



System	Typ	Cena netto				Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		-	L1 [mm]	L2 [mm]	-		
75	prosta	5,50	168	-	30	-	-
	skręcona	5,70	-	120	50	-	-
100	prosta	5,50	170	-	30	-	-
	skręcona	5,70	-	128	30	-	-
125	prosta	7,50	300	-	30	-	-
	skręcona	7,70	-	235	50	-	-
150	prosta	7,50	300	-	30	-	-
	skręcona	7,70	-	235	50	-	-

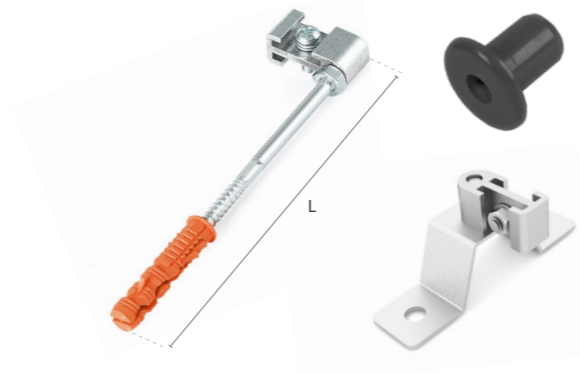
## 18 HAK RYNNOWY METALOWY



System	Typ	Cena netto				L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
		Biel	Brąz	Czerw. Grafit	Zieleń Cegła					
75	prosty	5,80	5,80	6,30	171	-	-	50	-	
	skręcony	6,20	6,20	6,60	-	105	-	50	-	
	regulowany	9,60	9,60	10,35	-	-	180	50	-	
100	prosty	7,10	-	-	186	-	-	50	-	
	skręcony	7,70	-	-	-	113	-	50	-	
125	prosty	7,80	7,80	8,45	240	-	-	40	-	
	skręcony	8,20	8,20	8,80	-	165	-	30	-	
	regulowany	11,80	11,80	12,90	-	-	180	25	-	
150	prosty	9,50	-	-	280	-	-	30	-	
	skręcony	9,85	-	-	-	210	-	25	-	
	regulowany	12,95	-	-	-	-	180	25	-	

## 20 HAK DO OBEJMY / STABILIZUJĄCY KOŁNIERZ ELEWACYJNY / UCHWYT OBEJMY RURY SPUSTOWEJ DO PŁYT WARSTWOWYCH

NOWOŚĆ



System	Rozmiar [L]	Cena netto		
		-	Opak. zbior. [szt.]	
Uniwersalny	120 mm	4,20	100	
	160 mm	4,50	100	
	180 mm	4,70	100	
	220 mm	5,10	100	
	250 mm	5,30	100	
	350 mm	6,10	100	
	Stabilizujący kołnierz elewacyjny	-	0,50	10
	Uchwyt obejmy rury spustowej do płyt warstwowych	-	7,50	50

## ZESTAWY NAPRAWCZE



## 21 ZESTAW NAPRAWCZY USZCZELKI SAMOPRZYLEPNE

NOWOŚĆ



System	Rozmiar	Cena netto			
		Uniwersalny	L [mm]	Kpl. [szt.]	Opak. zbior. [kpl.]
75	75 mm	13,90	135	30	36
100	100 mm	15,90	180	30	27
125	125 mm	17,90	220	30	18
150	150 mm	20,90	260	30	18

## 22 ZESTAW NAPRAWCZY ELEMENTY OSADNIKA

NOWOŚĆ



System	Nazwa	Cena netto			
		Brąz	Czerw. Szary	Grafit	Opak. zbior. [szt.]
110	Przyłącz osadnika	9,90	9,90	12	2112
110	Kłapka osadnika	10,90	10,90	16	2048
110	Kosz osadnika	-	12,90	6	384

## 23 ZESTAW NAPRAWCZY ELEMENTY CZYSZCZAKA

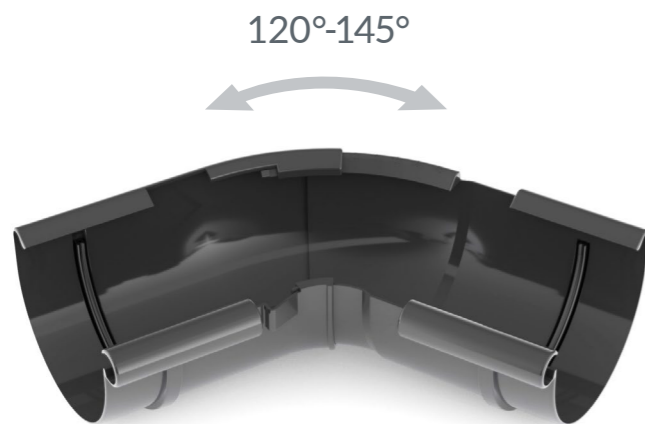
NOWOŚĆ



System	Nazwa	Cena netto				
		Biel	Brąz	Czerw. Grafit	Zieleń Cegła	Opak. zbior. [szt.]
110	Zasuwa czysz.	5,00	8,00	-	-	24
110	Sitko czysz.	-	-	-	4,90	24
110	Wkładka czysz.	-	-	-	5,90	25

**3** NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY / WEWNĘTRZNY  
**5** O REGULOWANYM KĄCIE 120°-145°

NOWOŚĆ



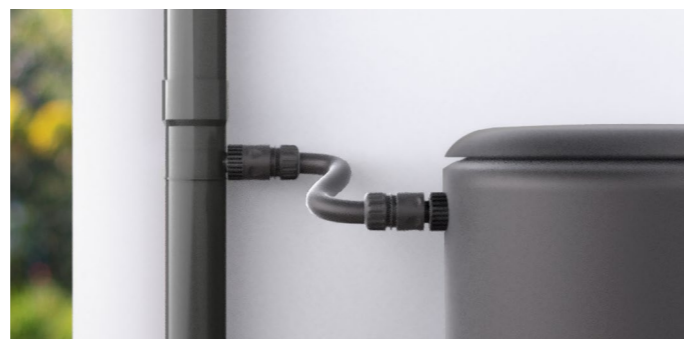
Narożnik zewnętrzny i wewnętrzny o regulowanym kącie rozwarcia, w systemie 125 oraz narożnik zewnętrzny w systemie 100 dostępne we wszystkich kolorach.

Jest to innowacyjny produkt ułatwiający montaż systemu rynnowego w przypadku dachów nietypowych. Przyspiesza proces montażu, eliminuje konieczność wykonywania narożników metodą zgrzewania i okres oczekiwania.

Składa się z dwóch oddzielnych elementów. Odpowiedni kąt otrzymujemy po uprzednim porównaniu ze skalą umieszczoną na górnej powierzchni przedniego wywinięcia, a następnie zatraskujemy obydwa elementy uzyskując całkowitą szczelność produktu dzięki specjalnej gumowej uszczelce.



**13** ODZYSKIWACZ WODY DESZCZOWEJ



Umożliwia bardzo efektywne odzyskiwanie wody deszczowej. Dostępny we wszystkich kolorach systemu rynnowego.

Przystosowany do rur spustowych o średnicach 63\* i 90 mm – są to najpopularniejsze rozmiary stosowane w budownictwie. Oferowane w komplecie z przyłączem i szybkozłączką w kolorze grafitowym, pozwalającą na podłączenie węża ogrodowego i odprowadzenie deszczówki do zbiornika. Dodatkowa zaślepka umożliwia zamknięcie odpływu z odzyskiwacza w razie potrzeby.

Sugerujemy montowanie odzyskiwacza w miejscach nienarażonych na obecność znacznych ilości zanieczyszczeń (np. liści drzew). W razie konieczności oczyszczenia odzyskiwacza proponujemy kilkakrotne przepłukanie wodą pod ciśnieniem.

\* odzyskiwacz 63 mm nie jest wyposażony w sitko

**16** OSADNIK

Stanowi element łączący system rynnowy z kanalizacją deszczową o średnicy 110 mm.

Standardowo przystosowany do rur spustowych o średnicy 110 mm, a po zastosowaniu odpowiednich adapterów również do średnic 100, 90 i 63 mm.

Dostępny w czterech wersjach kolorystycznych: brązowy, grafitowy, szary i czarny.

Podstawową funkcją osadnika jest zatrzymywanie zanieczyszczeń spływających z dachu budynku i zapobieganie ich przedostawaniu się do kanalizacji deszczowej. Wyposażony w duży kosz osadczy połączony z uchylną pokrywą, co umożliwia bardzo proste usuwanie zanieczyszczeń.

**MONTAŻ**

Osadnik montujemy w podłożu pamiętając o zlicowaniu go z ostateczną powierzchnią gruntu. W celu ustabilizowania dno wykopu pod osadnik należy wylać betonem, następnie podłączyć rurę kanalizacyjną. Po ustaleniu ostatecznego poziomu gruntu oblewamy osadnik kolejną warstwą betonu. Następnie podłączamy rurę spustową.



110 / 100 mm      110 / 90 mm      110 / 63 mm



# MONTAŻ SYSTEMU RYNNOWEGO

## OKREŚLENIE PRAWIDŁOWEJ WIELKOŚCI RYNIEN WYBÓR SYSTEMU

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 Dachy**, którą system powinien odwieźć. Przy obliczaniu efektywnej powierzchni dachu postępujemy się wzorem:

$$EPD = (A+B/2) \times C$$

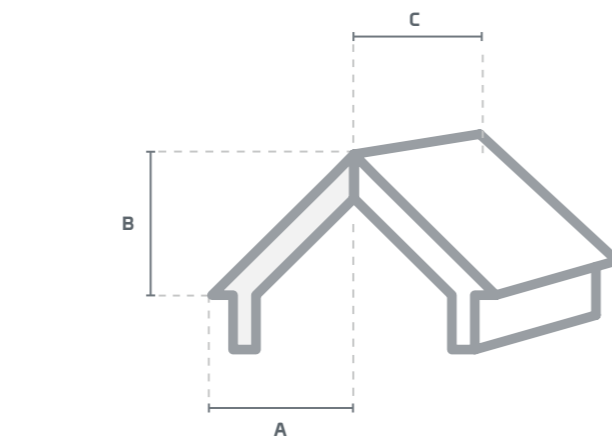
**A** - odległość w poziomie od narożnika do kalenicy (m)  
**B** - wysokość dachu (m)  
**C** - długość dachu (m)



## PODSTAWOWE ZASADY MONTAŻU

Prawidłowy montaż systemu rynnowego PVC to gwarancja jego wieloletniej trwałości i niezawodności, nawet w trudnych warunkach atmosferycznych. Zaletą konstrukcji w odróżnieniu od tradycyjnych rozwiązań jest zdolność do kompensowania termicznych zmian długości poszczególnych jej elementów. Realizowane jest to poprzez odpowiednią konstrukcję złączy rynnowych i rurowych.

W rynnach uzyskuje się ją dzięki przesuwalnemu połączeniu ze złączkami rynnowymi wyposażonymi w elastyczne uszczelki, a w rurach spustowych poprzez luz montażowy na połączeniach ze złączkami rurowymi. Ponadto elementy mocujące system rynnowy do dachu i ścian budynku, takie jak uchwyty rynnowe i obejmujące rurowe, oprócz stabilizacji systemu umożliwiają również kompensację zmian jego długości.

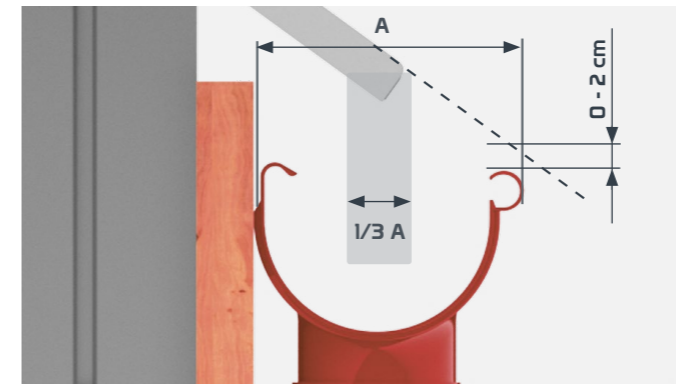


USTAWIENIA RURY SPUSTOWEJ	SYSTEM 75	SYSTEM 100	SYSTEM 125	SYSTEM 150
	rywna 75 mm rura spustowa 63 mm	rywna 100 mm rura spustowa 90 mm	rywna 125 mm rura spustowa 90 mm	rywna 150 mm rura spustowa 110 mm
 Lej w środku	95 m <sup>2</sup>	132 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	370 m <sup>2</sup>
 Lej na końcu	48 m <sup>2</sup>	66 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>

## MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

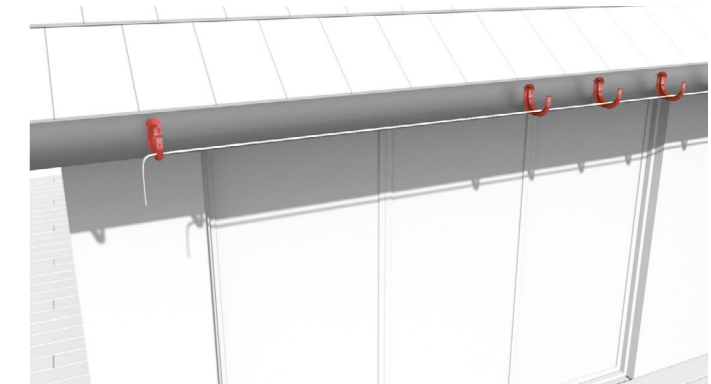
Składowanie rynn i rur powinno odbywać się na płaskiej powierzchni w położeniu poziomym na równych podkładach i stykać się z nimi na całej długości. Dopuszcza się maksymalną wysokość składowania do 1 m. Krawędzie stojaków i środków transportu stykające się z rynnami należy zabezpieczyć np. grubą tekturą lub deskami. Kształtki pakowane w tekturowe pudła powinny być składowane i transportowane pod zadaszeniem.

W czasie transportu ładunek musi być unieruchomiony. Zalecane jest, aby załadunek i rozładunek przeprowadzony był ręcznie. W przypadku konieczności stosowania sprzętu mechanicznego należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie dopuścić do miejscowego zgniatania elementów lub ich zrzucania.



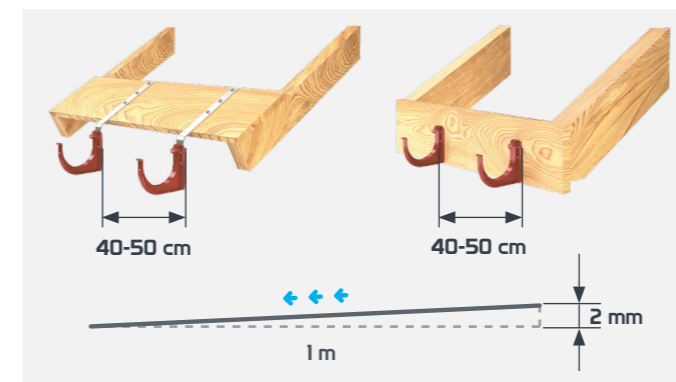
## PRAWIDŁOWE UMIEJSCOWIENIE RYNIEN POD OKAPEM

Prawidłowy montaż powinien zabezpieczyć rynnę przed uderzeniem zsuwającego się z dachu śniegu. Górna krawędź wywiniecia rynny nie powinna wystawać ponad przedłużenie płaszczyzny połaci dachowej, co przedstawia rysunek.



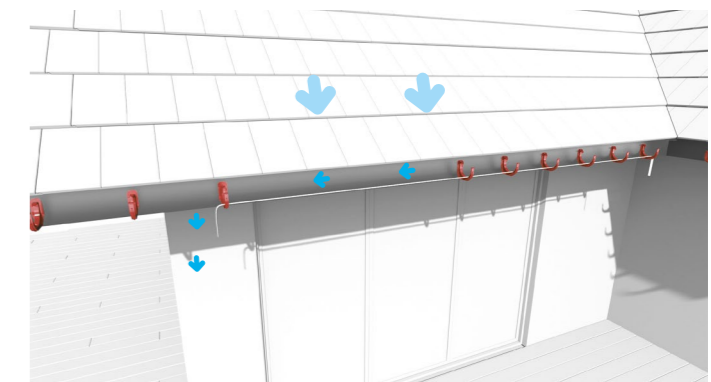
## WYZNACZENIE POZYCJI LEJA SPUSTOWEGO

Pierwszym krokiem montażu systemu jest wyznaczenie pozycji leja spustowego, który jest najniższym poziomem części rynnowej systemu.



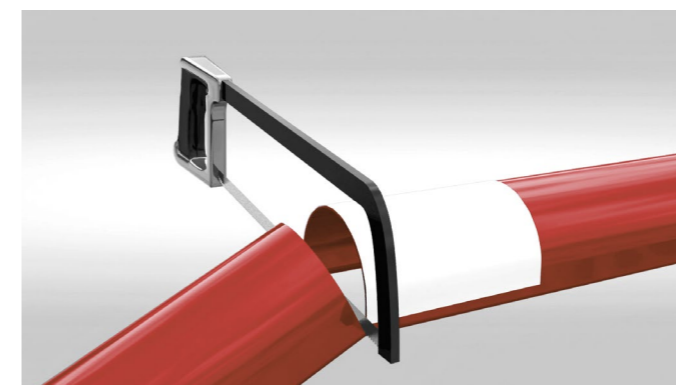
## MONTAŻ UCHWYTÓW

Uchwyty z PVC z listwą mocującą prostą lub skręconą oraz stalowe proste lub skręcone, mocujemy bezpośrednio do łąt dachowych lub krokwi. Odległość pomiędzy uchwytami powinna wynosić 40-50 cm. W celu prawidłowego odprowadzenia wody rynna powinna posiadać spadek w kierunku leja spustowego, wynoszący min. 2 mm na 1 m.



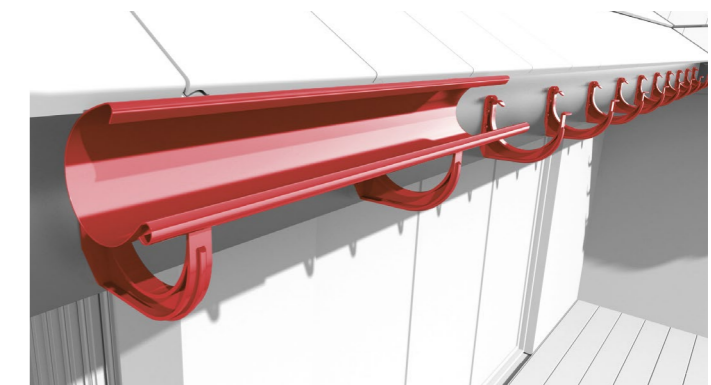
## WYZNACZENIE PRAWIDŁOWEGO SPADKU RYNIEN

Najpierw montujemy uchwyt położony najdalej od leja spustowego, a następnie uchwyt przy leju spustowym. Pomiędzy uchwytami rozciągamy sznurek i ustalamy właściwy spadek rynny. Uchwyty PVC montujemy bezpośrednio do deski czołowej.



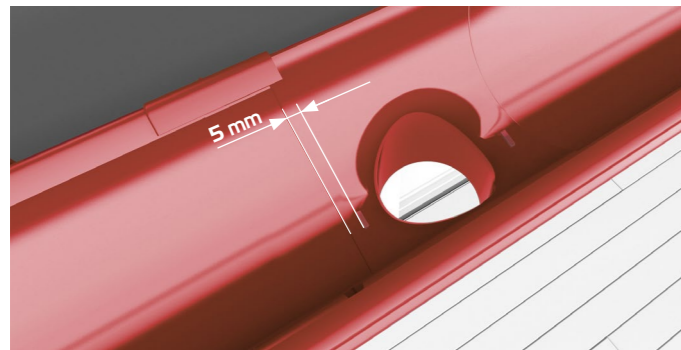
## DOCINANIE RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH

Przyciąć rynnę na odpowiednią długość pod kątem prostym piłą o drobnych zębach.



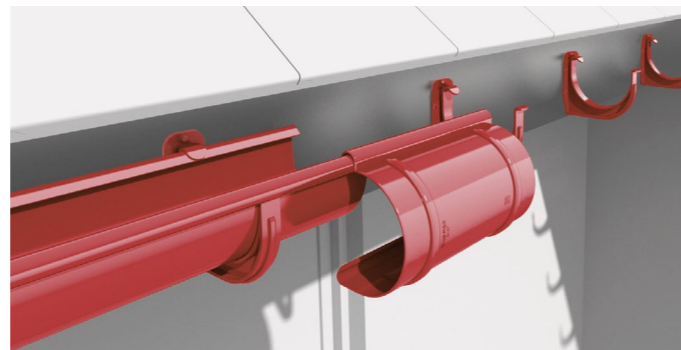
## MONTAŻ RYNNY W UCHWYTACH

W uchwytach z PVC oraz metalowych montaż rozpoczynamy od włożenia wywiniecia rynny w nosek frontowy uchwyty, a następnie wciskamy wewnętrzną część rynny pod nosek tylny.

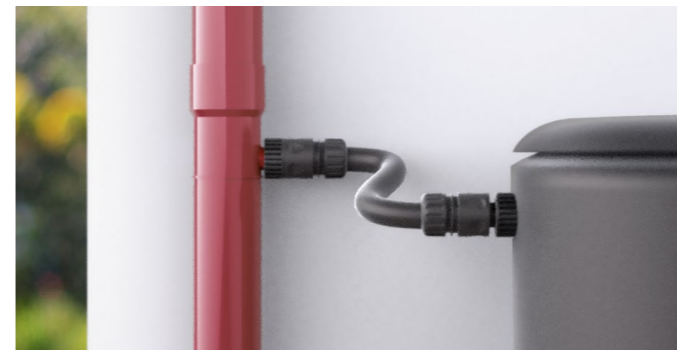


#### MONTAŻ LEJA SPUSTOWEGO

Narożnik, lej spustowy i złączkę rynnową montujemy z rynną nasuwając na frontowe wywinięcie rynny a następnie zatrzaskując na tylne wywinięcie rynny. Końce rynny powinny znajdować się około 5 mm przed ogranicznikami.



Podczas łączenia należy zwrócić uwagę na poprawne położenie uszczelek znajdujących się w lejach, złączkach i narożnikach oraz na ograniczniki znajdujące się na wewnętrznej powierzchni tych elementów. Zalecamy montaż dodatkowych uchwytów rynnowych na połączeniu rynna - złączka rynnowa, rynna - lej spustowy oraz rynna - narożnik.



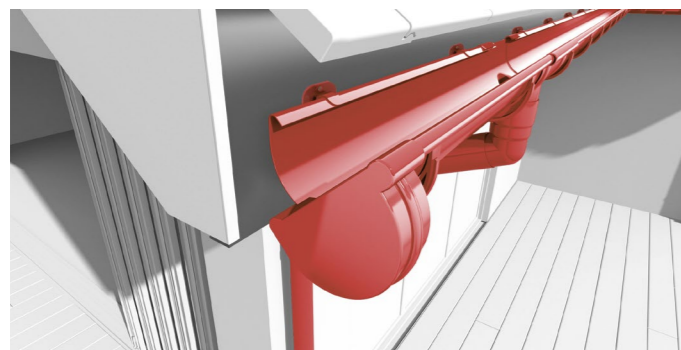
#### MONTAŻ ODZYSKIWACZA WODY DESZCZOWEJ

Sugerujemy montowanie odzyskiwacza w miejscach nienarażonych na obecność znacznych ilości zanieczyszczeń (np. liści drzew). W razie konieczności oczyszczenia odzyskiwacza proponujemy kilkakrotne przepłukanie wodą pod ciśnieniem.



#### MONTAŻ CZYSZCZAKA

Czyszczak montujemy na dolnym odcinku rury spustowej, w przypadku gdy system rynnowy ma zostać podłączony do kanalizacji. Czyszczak posiada wewnątrz sitko, w którym zbierają się zanieczyszczenia z rynny. Całość zamykana jest szczelną pokrywą. Przejście pomiędzy czyszczakiem o średnicy 110 mm, a rurą o średnicy 90 mm można połączyć za pomocą redukcji.



#### MONTAŻ DENKA RYNNOWEGO

Montaż denka rynnowego rozpoczynamy od wsunięcia we frontowe wywinięcie rynny, a następnie zatrzaskujemy na tylnym wywinięciu rynny. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie uszczelek.



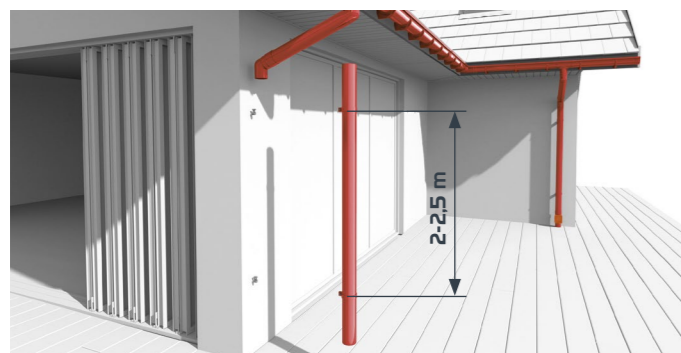
#### MONTAŻ RUR SPUSTOWYCH POD OKAPEM

Rury spustowe łączymy z lejami, kolanami i złączkami rurowymi na wcisk. Przy okapach wystających powyżej 10 cm poza ścianę, odsadzkę przedłużamy odcinkiem rury spustowej. Montujemy kolejno: kolano, rurę, kolano i rurę spustową. Pozostawiamy 10 mm luzu na rozszerzalność termiczną rury.



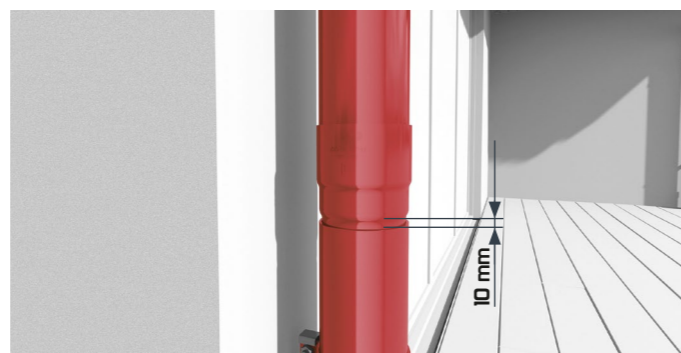
#### MONTAŻ OSADNIKA

Osadnik montujemy w podłożu pamiętając o zlicowaniu go z ostateczną powierzchnią gruntu. W celu ustabilizowania dna wykopu pod osadnik należy wylać betonem, następnie podłączyć rurę kanalizacyjną. Po ustaleniu ostatecznego poziomu gruntu oblewamy osadnik kolejną warstwą betonu. Następnie podłączamy rurę spustową.



#### MONTAŻ OBEJM

Obejmy mocujemy do ściany odpowiedniej długości hakiem do obejm. W razie potrzeby stosujemy dodatkowo stabilizujący kotwierz elewacyjny. Obejmy na rurze spustowej należy montować nie rzadziej niż co 2-2,5 m.



#### MONTAŻ ZŁĄCZEK RUR SPUSTOWYCH

Rury spustowe łączymy złączkami na wcisk. W kielichu złączki zostawiamy 10 mm luzu na rozszerzalność termiczną rur.

### ZOBACZ FILM INSTRUKTAŻOWY



Zeskanuj kod QR  
lub wejdź na stronę  
[www.rynnybryza.pl](http://www.rynnybryza.pl)



# PODSUFITKA BRYZA

---

Kolorystyka	str. 26-27
Cechy	str. 29
Elementy systemu / cennik	str. 30-31
Montaż podsufitki	str. 32-34

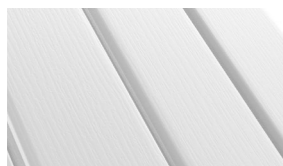


# PODSUFITKA BRYZA

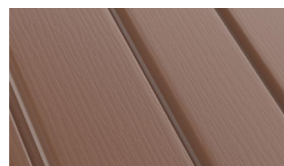
PODSUFITKA BRYZA to rozwiązanie kompletne, składające się z deski pełnej i perforowanej, listwy J, listwy H oraz listwy narożnej zewnętrznej. PODSUFITKA BRYZA pozwala na estetyczne i trwałe wykończenie okapu dachowego. Produkt cechuje całkowita odporność na warunki zewnętrzne, nie wymaga konserwacji ani malowania. Oferowana kolorystyka podsufitki odpowiada kolorystyce systemu rynnowego. W ofercie dostępne są również kolory doskonale imitujące naturalne drewno, dopasowane do stolarki okiennej i drzwiowej.



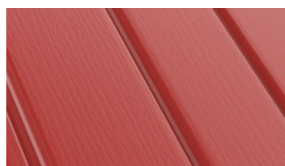
## KOLORYSTYKA PODSUFITKA TRADYCYJNA



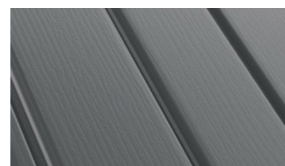
BIEL / RAL 9010



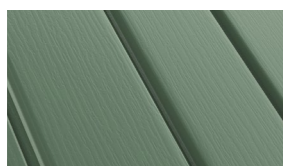
BRAZ / RAL 8017



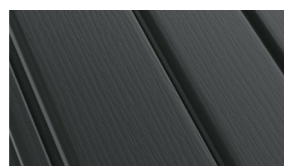
CZERWIEN / RAL 3011



GRAFIT / RAL 7021



ZIELEŃ / RAL 6020



CZERŃ / RAL 9005



CEGŁA / RAL 8004

## KOLORYSTYKA PODSUFITKA LAMINOWANA DREWNOPODOBNA



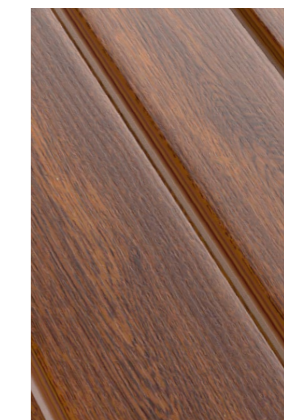
DĄB ŻŁOTY



ORZECH



ORZECH ŻŁOTY



ORZECH KLASYCZNY

# DLACZEGO PODSUFITKA BRYZA

NAJLEPSZY WYBÓR  
SATYSFAKCJA NA LATA

10 lat  
gwarancji

## STRUKTURA DREWNA

podsufitka wykończona strukturą oraz okleiną drewnopodobną doskonale imituje naturalne walory drewna

## SPÓJNOŚĆ KOLORYSTYCZNA

bogata gama kolorów spójna z kolorystyką systemu rynnowego zapewnia efektowne wykończenie dachu

## NIEWIELKA MASA

niska waga systemu umożliwia montaż na delikatnych konstrukcjach, jednocześnie nie obciążając dachu

## SZYBKI MONTAŻ

precyzja wykonania elementów podsufitki gwarantuje łatwy i szybki montaż

## NIE WYMAGA KONSERWACJI

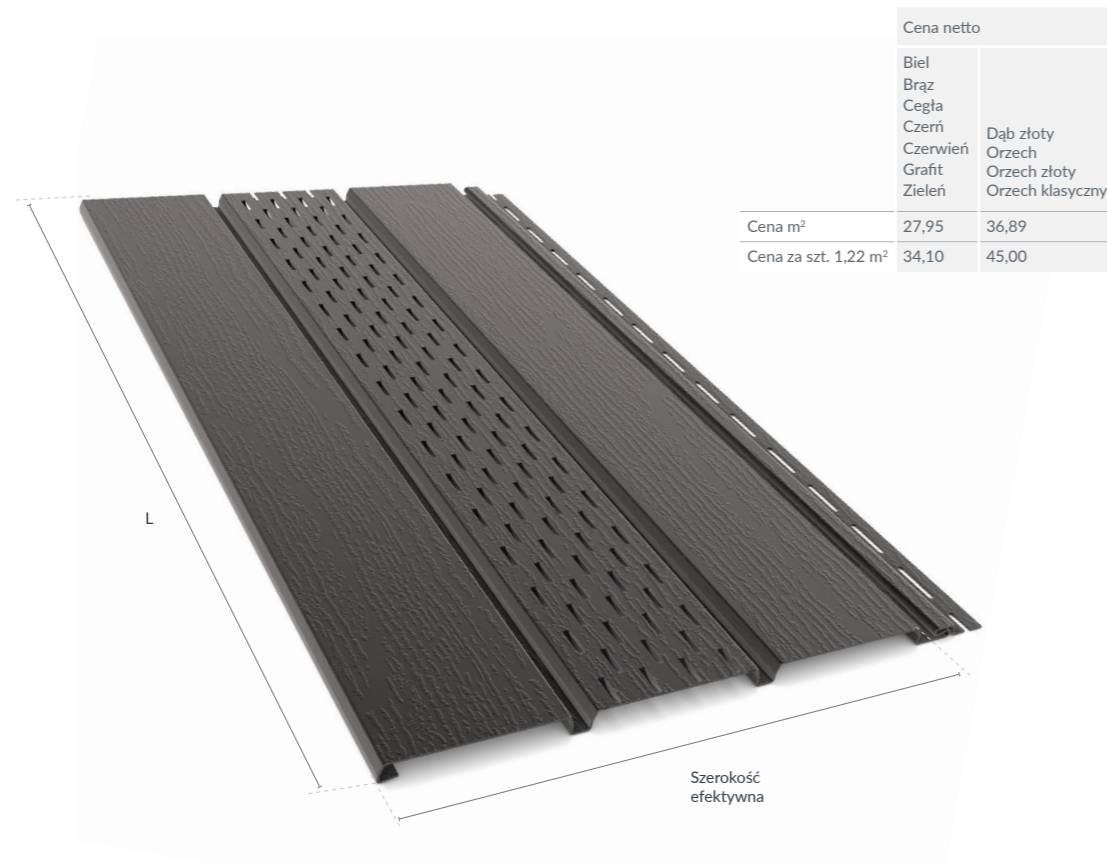
materiał, z którego wykonane są elementy podsufitki jest trwały nie wymaga żadnych zabiegów pielęgnacyjnych ani konserwujących

## 01 DESKA SUFITOWA PEŁNA



	Cena netto		Szerokość efektywna [mm]	L [m]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
	Biel	Dąb złoty				
	Braź	Orzech				
	Cegła	Orzech złoty				
	Czerń	Orzech klasyczny				
	Czerwień					
	Grafit					
	Zieleń					
Cena m <sup>2</sup>	26,95	35,90	305	4	18	108
Cena za szt. 1,22 m <sup>2</sup>	32,88	43,80				

## 02 DESKA SUFITOWA PERFOROWANA



	Cena netto		Szerokość efektywna [mm]	L [m]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
	Biel	Dąb złoty				
	Braź	Orzech				
	Cegła	Orzech złoty				
	Czerń	Orzech klasyczny				
	Czerwień					
	Grafit					
	Zieleń					
Cena m <sup>2</sup>	27,95	36,89	305	4	18	108
Cena za szt. 1,22 m <sup>2</sup>	34,10	45,00				

## 03 LISTWA J



	Cena netto		L [m]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
	Biel	Dąb złoty			
	Braź	Orzech			
	Cegła	Orzech złoty			
	Czerń	Orzech klasyczny			
	Czerwień				
	Grafit				
	Zieleń				
Cena za szt.	13,60	18,40	4	30	450

## 04 LISTWA H



	Cena netto		L [m]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
	Biel	Dąb złoty			
	Braź	Orzech			
	Cegła	Orzech złoty			
	Czerń	Orzech klasyczny			
	Czerwień				
	Grafit				
	Zieleń				
Cena za szt.	21,00	29,70	3	24	240

## 05 LISTWA NAROŻNA ZEWNĘTRZNA

**NOWOŚĆ**



	Cena netto		L [m]	Opak. zbior. [szt.]	Paleta [szt.]
	Biel	Dąb złoty			
	Braź	Orzech			
	Cegła	Orzech złoty			
	Czerń	Orzech klasyczny			
	Czerwień				
	Grafit				
	Zieleń				
Cena za szt.	26,70	32,70	3	12	180



# MONTAŻ PODSUFITKI

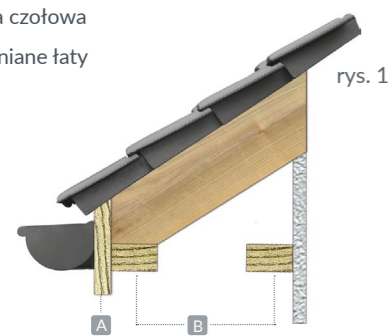
## PRZYKŁAD WYKONANIA KONSTRUKCJI NOŚNEJ

Podsufitkę należy zamontować do konstrukcji nośnej wykonanej z suchych i zaimpregnowanych drewnianych łąt o wymiarach min. 25x50 mm. Konstrukcja powinna być odpowiednio wypoziomowana. Maksymalny rozstaw łąt nie powinien przekraczać 40 cm.

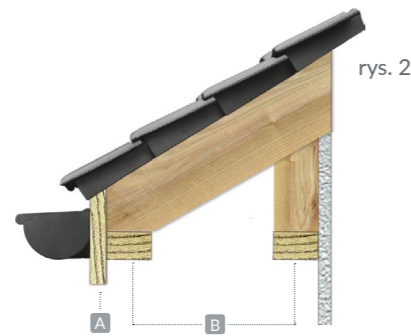
Zaleca się montaż desek podsufitki prostopadle do powierzchni ściany. Powinien on być wykonywany w temperaturze otoczenia powyżej +5°C. Podsufitka BRYZA nie powinna być instalowana w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### WYSUNIĘCIE OKAPU DACHU DO 40 CM

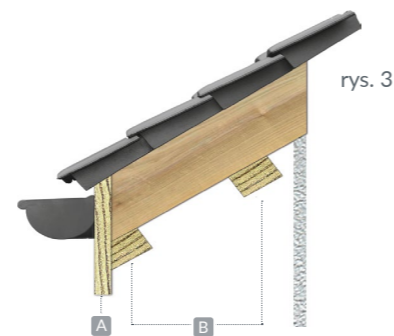
- A deska czołowa
- B drewniane łąt



rys. 1

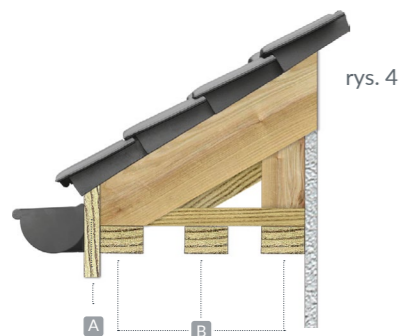


rys. 2

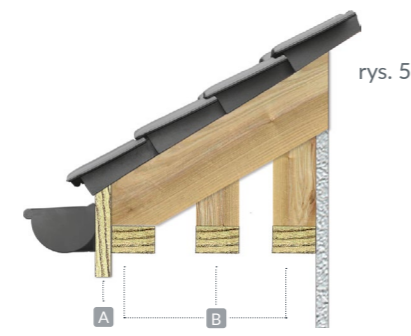


rys. 3

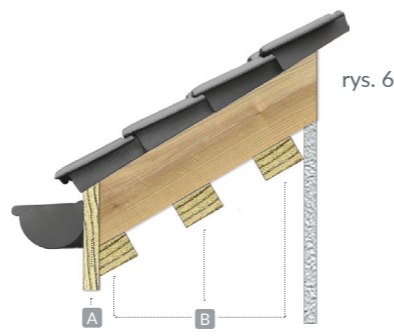
### WYSUNIĘCIE OKAPU DACHU POWYŻEJ 40 CM



rys. 4



rys. 5

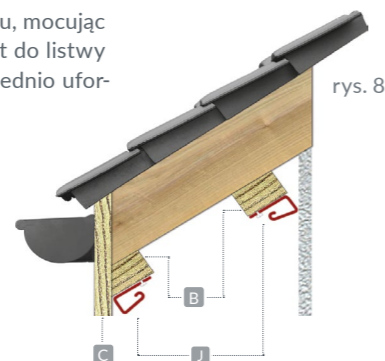


rys. 6

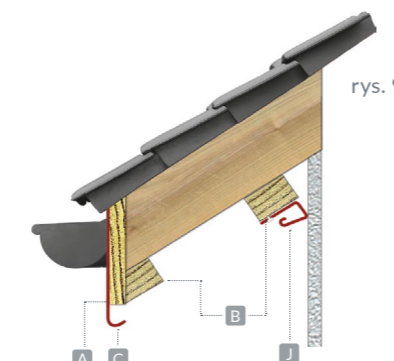
## MONTAŻ LISTWY J

Listwy J montujemy na obwodzie zabudowywanego dachu, mocując je do łąt w odległościach, co około 30 cm. Można zamiast do listwy J zamocować jeden z końców deski podsufitki do odpowiednio uformowanej obróbki blacharskiej deski czołowej. (rys. 9)

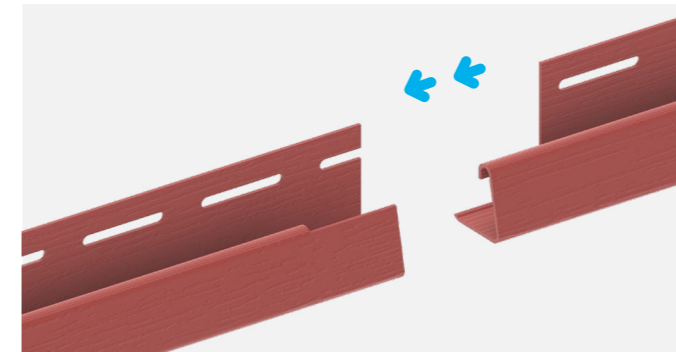
- A deska czołowa
- B drewniane łąt
- C obróbka blacharska
- J listwy J



rys. 8

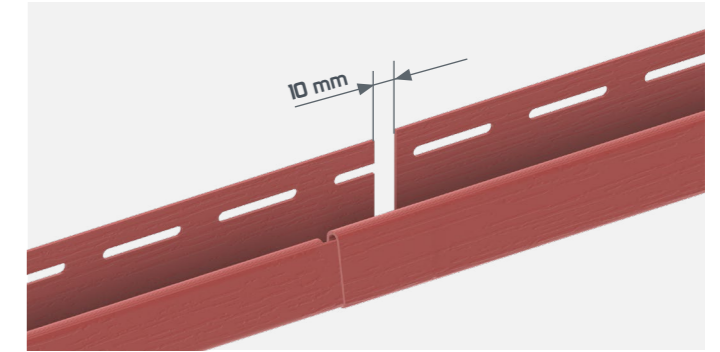


rys. 9

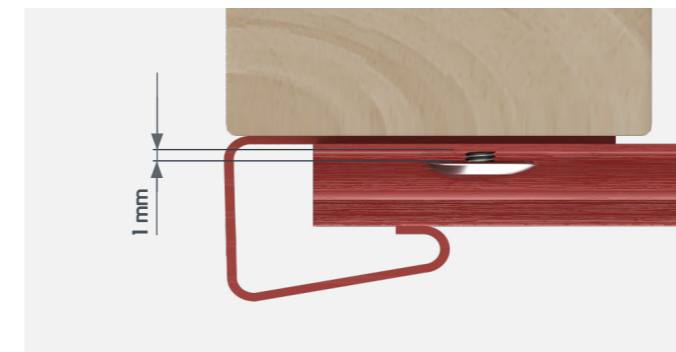


### ŁĄCZENIE LISTEW

Listwy J łączymy ze sobą na zakładkę - wykonując wycięcie umożliwiające kompensację temperaturowych zmian długości.



## MONTAŻ ELEMENTÓW PODSUFITKI DO KONSTRUKCJI NOŚNEJ

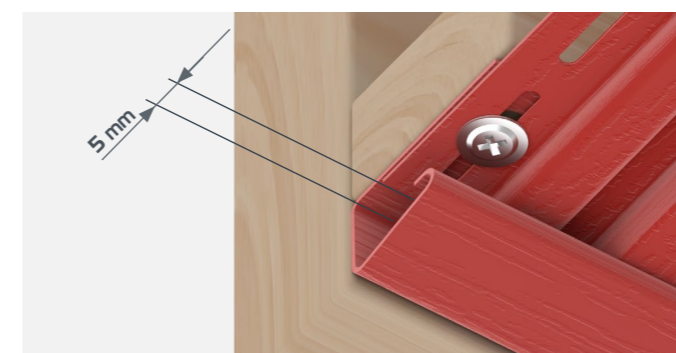


Elementy podsufitki montujemy do konstrukcji nośnej za pomocą wkrętów zabezpieczonych przed korozją o długości min. 20 mm i wielkości łba min. 8 mm. Wkręty należy wkręcać prostopadle



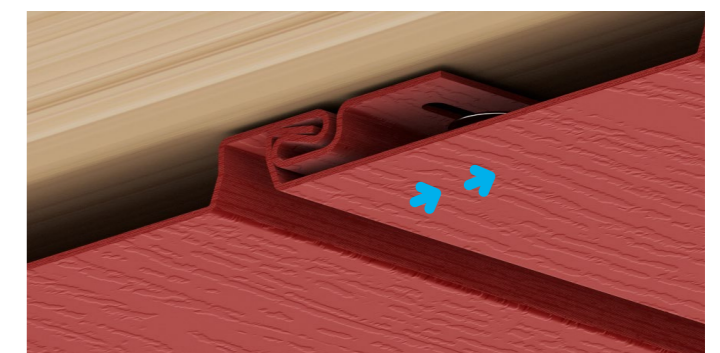
do podłoża w środku otworów montażowych pozostawiając ok. 1 mm luzu (dla umożliwienia kompensacji temperaturowych zmian długości).

## MONTAŻ DESEK SUFITOWYCH



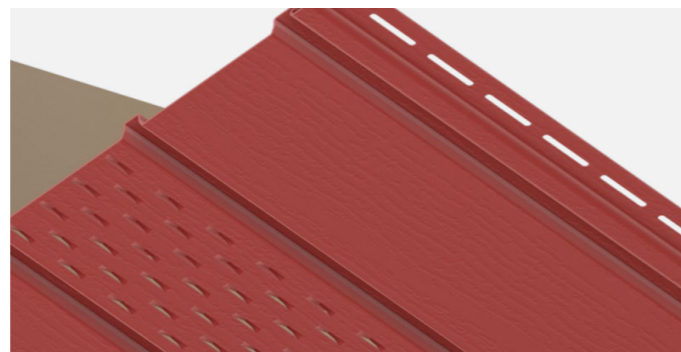
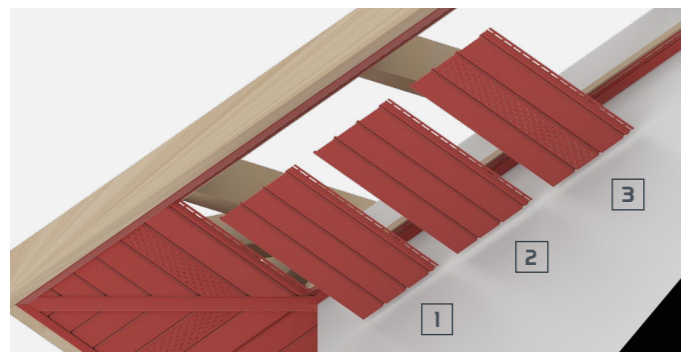
### DOCINANIE DESEK SUFITOWYCH

Deski sufitowe docinamy tak, aby w listwach pozostawało 5 mm luzu dla umożliwienia kompensacji temperaturowych zmian długości.



### ŁĄCZENIE DESEK SUFITOWYCH

Kolejne deski mocujemy do już zamontowanych.



### MONTAŻ DESEK SUFITOWYCH PERFOROWANYCH

Deskę sufitową perforowaną montujemy jako co trzeci lub co czwarty panel w celu uzyskania prawidłowej wentylacji dachu.

### MONTAŻ LISTEW H



### UMIEJSCOWIENIE LISTWY H

Wykończenie podsufitki w narożnikach budynku można wykonać na dwa sposoby wykorzystując listwę H.

# CERTYFIKATY

## CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ ISO 9001:2009

Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001:2009 w zakresie produkcji i sprzedaży wyrobów z tworzyw sztucznych

## SYSTEM RYNNOWY BRYZA

Certyfikat Zgodności ITB-0717/W

Certyfikat potwierdzający zgodność elementów Systemu Rynnowego BRYZA z wymogami norm: PN-EN 607:2005, PN-EN 12200-1:2002, PN-EN 1462:2005

Krajowa Deklaracja Zgodności

Deklaracja zgodności elementów Systemu Rynnowego BRYZA ze specyfikacją techniczną norm: PN-EN 607:2005, PN-EN 12200-1: 2002, PN-EN 1462:2006

Atest Higieniczny PZH HK/B/1508/01/2013

Atest potwierdzający zgodność elementów Systemu Rynnowego BRYZA z wymogami higienicznymi

## PODSUFITKA BRYZA

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7627/2015

Krajowa Deklaracja Zgodności

Deklaracja zgodności elementów Podsufitki BRYZA ze specyfikacją techniczną norm: PN-EN 607:2005, PN-EN 12200-1: 2002, PN-EN 1462:2006

10 lat gwarancji



**Cellfast Sp. z o.o.**

ul. Grabskiego 31, PL 37-450 Stalowa Wola

**Dział Handlowy**

ul. Drzymały 41, PL 38-400 Krosno

tel. +48 13 43 254 16 / +48 13 43 254 37

fax +48 13 42 012 20 / +48 13 43 661 44

e-mail: [bryza@cellfast.com.pl](mailto:bryza@cellfast.com.pl)

[rynnybryza.pl](http://rynnybryza.pl)

Ceny obowiązują od 01.03.2016

