

# SYSTEM RYNNOWY z PVC **KAROLINA**



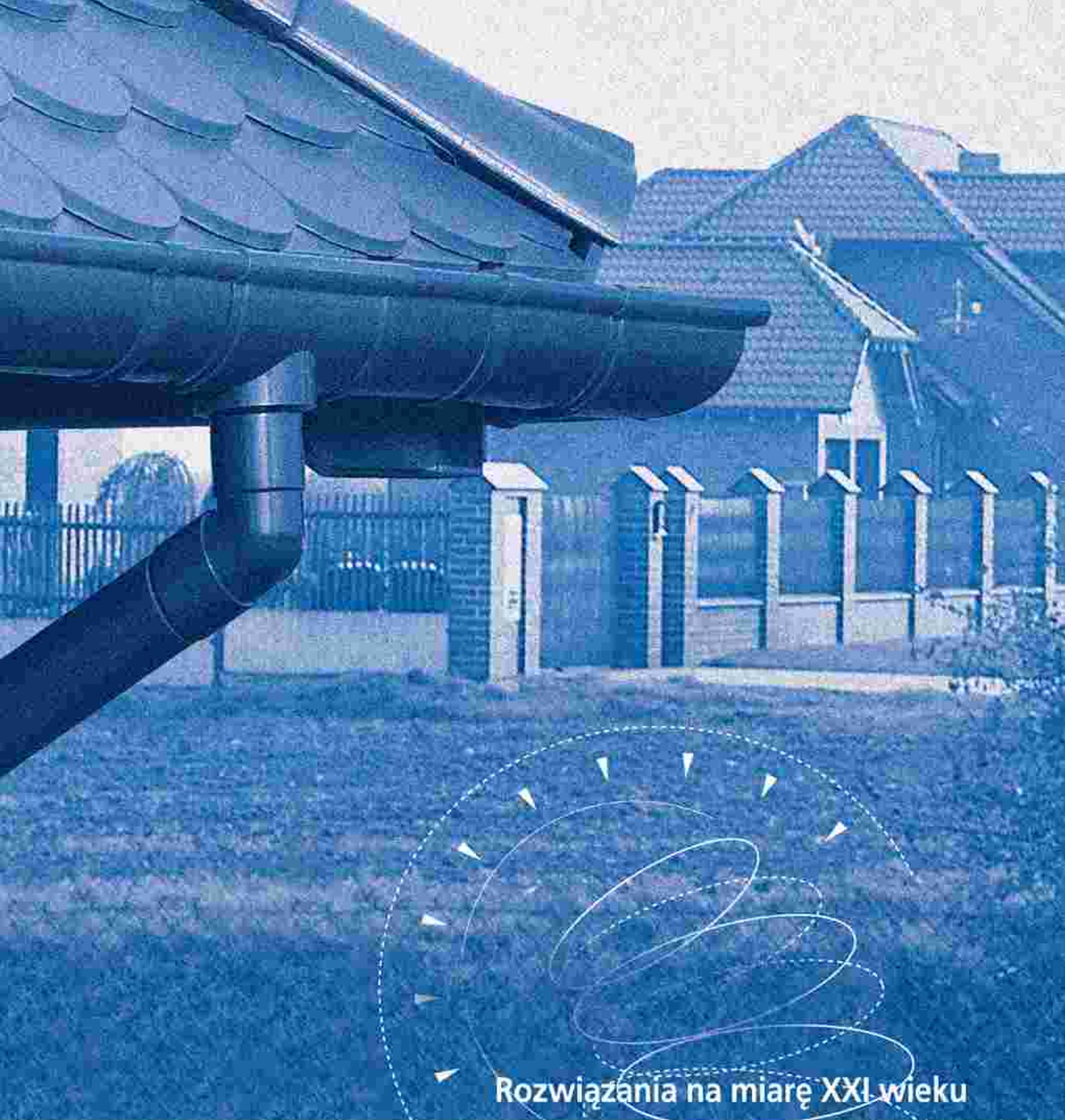
Te rynny i świat inny...

ekologiczne rozwiązania

ISO 9001







Rozwiązania na miarę XXI wieku



Te rynny i świat inny...

## WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE

**Przedsiębiorstwo Kaczmarek** jest wiodącym polskim producentem artykułów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do budownictwa.

Wieloletnie doświadczenie, szeroka kadra specjalistów, nowoczesny park maszynowy, niezmienna dbałość o jakość wyrobów i obsługa klienta **gwarantują produkt wysokiej jakości oraz stuprocentowe zadowolenie klienta.**

Przedsiębiorstwo Kaczmarek produkcją artykułów z tworzyw sztucznych zajmuje się **już 20 lat.** Ciągły rozwój zakładu, szybkie podejmowanie decyzji, analizowanie wyzwań i sygnałów dochodzących z rynku doprowadziły również do uruchomienia produkcji rynien z wysokoudarowego polichlorku winylu (PVC-U).

**„Karolina” to kompletny system odprowadzania wody deszczowej,** zapewniający jej właściwy i całkowity odbiór. Doskonale zaprojektowany półokrągły profil rynny, elementy łączące kształtki, starannie dobrane akcesoria umożliwiają łatwy montaż rynny bez stosowania innych dodatkowych materiałów np. kleju.

## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU „KAROLINA”

Przedsiębiorstwo Kaczmarek produkuje system rynnowy **„Karolina”** o przekroju półokrągłym z klasycznym wywinięciem na zewnątrz od strony frontowej oraz do środka od ściany budynku.



## Te rynny i świat inny...

**System rynnowy „Karolina”** jest produkowany z PVC-U z dodatkami barwnika, stabilizatorów oraz środków odpornych na działanie promieniowania ultrafioletowego.

Rynny oraz rury spustowe są wytłaczane na austriackich liniach technologicznych, natomiast kształtki łączące oraz pozostałe akcesoria są wytwarzane metodą wtrysku również na maszynach pochodzących z Austrii.

Nowoczesny park maszynowy, odpowiednio zaprojektowane i wykończone powierzchnie podzespołów kalibrujących i formujących gwarantują produkcję elementów **systemu rynnowego na bardzo wysokim poziomie.**



## SYSTEM RYNNOWY „KAROLINA” SKŁADA SIĘ Z :

- rynien: 150, 125 i 100 mm
- rur spustowych: 100, 75 mm
- elementów łączących do rynien: złączki, narożniki, leje spustowe oraz zaślepki (wymienione kształtki łączące posiadają fabrycznie wklejone uszczelki)
- elementów łączących do rur spustowych: złączki, kolana, trójniki (łączenie na wcisk bez klejenia)
- zespołu uchwytów do rynien i rur spustowych

Rynny, rury spustowe, elementy łączące oraz uchwyty są produkowane w trzech kolorach: **brązowym, grafitowym i białym.**



Te rynny i świat inny...

## CECHY SYSTEMU RYNNOWEGO „KAROLINA”

- estetyczny wygląd, wysoka jakość wykonania
- wieloletnia odporność na działanie promieni UV i czynników atmosferycznych
- trwałość, odporność na korozję, szczelność połączeń
- różnorodność elementów składowych i kolorystyki
- łatwy i niski koszt montażu

## PRZEZNACZENIE

Klasyczna konstrukcja rynny i zespołu kształtek oraz jakość wykonania produktów pozwalają na **szerokie zastosowanie** naszego systemu.

System rynnowy „**Karolina**” jest przeznaczony do montażu na budynkach o **różnym przeznaczeniu i architekturze** np. domy jednorodzinne, bloki mieszkalne, pawilony handlowe, garaże, altany oraz na obiektach przemysłowych, gospodarczych i innych. W przypadku montażu systemu rynnowego na budynku z pasami podrynnowymi wykonanymi z ocynkowanej blachy wymagane jest pomalowanie pasów, lub stosowanie blach powlekanych.



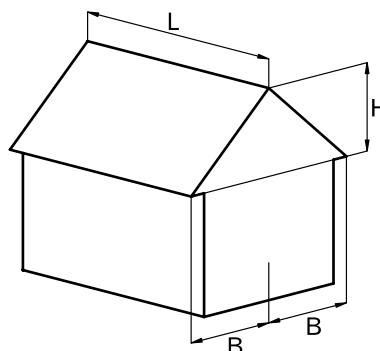


## OKREŚLENIE PRAWDŁOWEJ WIELKOŚCI RYNNIEN

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 odwozić.

Przy obliczaniu efektywnej powierzchni dachu posługujemy się wzorem:

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



Maksymalne powierzchnie odwadniane przez system rynnowy „**Karolina**” w m<sup>2</sup> efektywnej powierzchni dachu na jedną rurę spustową.

System rynnowy	System 100	System 125		System 150
Ustawienie rury spustowej	Rynna 100 mm Rura spustowa 75 mm	Rynna 125 mm Rura spustowa 75 mm	Rynna 125 mm Rura spustowa 100 mm	Rynna 150 mm Rura spustowa 100 mm
	120	170	200	350
	60	85	100	175
	52	74	86	145

## System rynnowy z PVC - KAROLINA

nazwa artykułu	wymiar [mm]	indeks		
		kolor brązowy	kolor grafitowy	kolor biały
	100x3000	091926407	091926207	091926007
	100x4000	091926408	091926208	091926008
	125x3000	092116407	092116207	092116007
	125x4000	092116408	092116208	092116008
	150x3000	092336407	092336207	092336007
	150x4000	092336408	092336208	092336008
	100	341910400	341910200	341910000
	125	342116400	342116200	342116000
	150	342316400	342316200	342316000
	100x75	341686400	341686200	341686000
	125x75	341646400	341646200	341646000
	125x100	341946400	341946200	341946000
	150x100	341996400	341996200	341996000
	100x90°	341926400	341926200	341926000
	125x90°	342126400	342126200	342126000
	150x90°	342326400	342326200	342326000
	100 kął dowolny	3419A6400	3419A6200	3419A6000
	125 kął dowolny	3421A6400	3421A6200	3421A6000
	150 kął dowolny	3423A6400	3423A6200	3423A6000
	100x90°	341936400	341936200	341936000
	125x90°	342136400	342136200	342136000
	150x90°	342336400	342336200	342336000
	100 kął dowolny	3419B6400	3419B6200	3419B6000
	125 kął dowolny	3421B6400	3421B6200	3421B6000
	150 kął dowolny	3423B6400	3423B6200	3423B6000
	100	341950400	341950200	341950000
	125	342156400	342156200	342156000
	150	342356400	342356200	342356000



## System rynnowy z PVC - KAROLINA

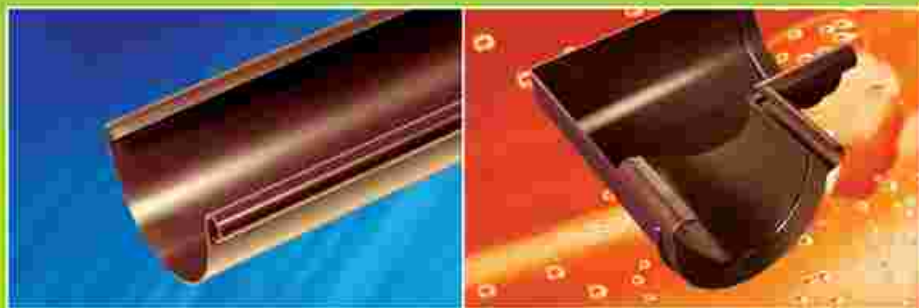
nazwa artykułu	wymiar [mm]	indeks		
		kolor brązowy	kolor grafitowy	kolor biały
<b>Uchwyt PVC rynny</b>	100	341966400	341966200	341966000
	125	342166400	342166200	342166000
	150	342366400	342366200	342366000
	<b>Wspornik stalowy uchwyty PVC uniwersalny 100, 125, 150 prosty, ocynkowany</b>			
	długość			
	175	352166400		
	215	352156400		
<b>Uchwyt stalowy prosty ocynkowany</b>	100x150	351926400	351926200	351926000
	125x150	352126400	352126200	352126000
	125x220	352116400	352116200	352116000
	150x250	352316400	352316200	352316000
	<b>Uchwyt stalowy skręcony ocynkowany</b>			
	100x150	351946400		
	125x150	352146400		
	125x220	352136400		
	150x250	352336400		
<b>Rura spustowa</b>	75x3000	081616407	081616207	081616007
	75x4000	081616408	081616208	081616008
	100x3000	081916407	081916207	081916007
	100x4000	081916408	081916208	081916008
	<b>Złączka rury spustowej</b>			
	75	381645400	381645200	381645000
	100	381945400	381945200	381945000

## System rynnowy z PVC - KAROLINA

nazwa artykułu	wymiar [mm]	indeks		
		kolor brązowy	kolor grafitowy	kolor biały
<b>Kolano rury spustowej</b>	75/45°	381615429	381615229	381615029
	75/67°	381615430	381615230	381615030
	100/45°	381915429	381915229	381915029
	100/67°	381915430	381915230	381915030
	100/67°	381975430	381975230	381975030
<b>Kolano rury spustowej specjalne</b>				
				
<b>Trójnik rury spustowej</b>	75/75/45°	384225400	384225200	384225000
	100/75/45°	383825400	383825200	383825000
	100/100/45°	383925400	383925200	383925000
<b>Uchwyt PVC rury ze śrubą i kołkiem rozporowym</b>	75/8x100	391616410	391616210	391616010
	75/8x160	391616416	3916416216	391616016
	75/8x220	391616422	391616222	391616022
	100/8x100	391916410	391916210	391916010
	100/8x160	391916416	391916216	391916016
	100/8x220	391916422	391916222	391916022
<b>Uchwyt stalowy rury ocynkowany</b>	75/8x100	391626400	391626200	391626000
	75/8x160	391616400	391616200	391616000
	75/8x220	391646400	391646200	391646000
	100/8x100	391926400	391926200	391926000
	100/8x160	391916400	391916200	391916000
	100/8x220	391946400	391946200	391946000
<b>Studzienka odpływowa rynny wypływ studzienki poziomy 110 mm</b>	75/100/110	381966400	381966100	
				

## System rynnowy z PVC - KAROLINA

nazwa artykułu	wymiar [mm]	indeks		
		kolor brązowy	kolor grafitowy	kolor biały
<b>Studzienka odpływowa rynny wypływ studzienki pionowy 110 mm</b> 	75/100/110	3819A6400	3819A6100	
<b>Rewizja z sitkiem</b> 	75	361661400	361661200	361661000
	100	361961400	361961200	361961000
<b>Sitko rewizji</b> 	75-100	362091100		
<b>Koszyczek do leja spustowego</b> 	100/125		362081220	
	100/150		362081230	
<b>Rura kielichowa dołączeniowa do kanalizacji zewnętrznej</b> 	110/1000	082036405	082036205	082036005
<b>Kolano PVC</b> 	110/45°	262061429	262061229	262061029



## **POLSKIE NIEZAWODNE SYSTEMY**



Przedsiębiorstwo  
**Barbara Kaczmarek Sp.J.**  
MALEWO 2; 63-800 Gostyń  
tel. (+48 65) 57 23 555  
fax (+48 65) 57 23 530  
[www.kaczmarek2.pl](http://www.kaczmarek2.pl)  
e-mail: [sekretariat@kaczmarek2.pl](mailto:sekretariat@kaczmarek2.pl)