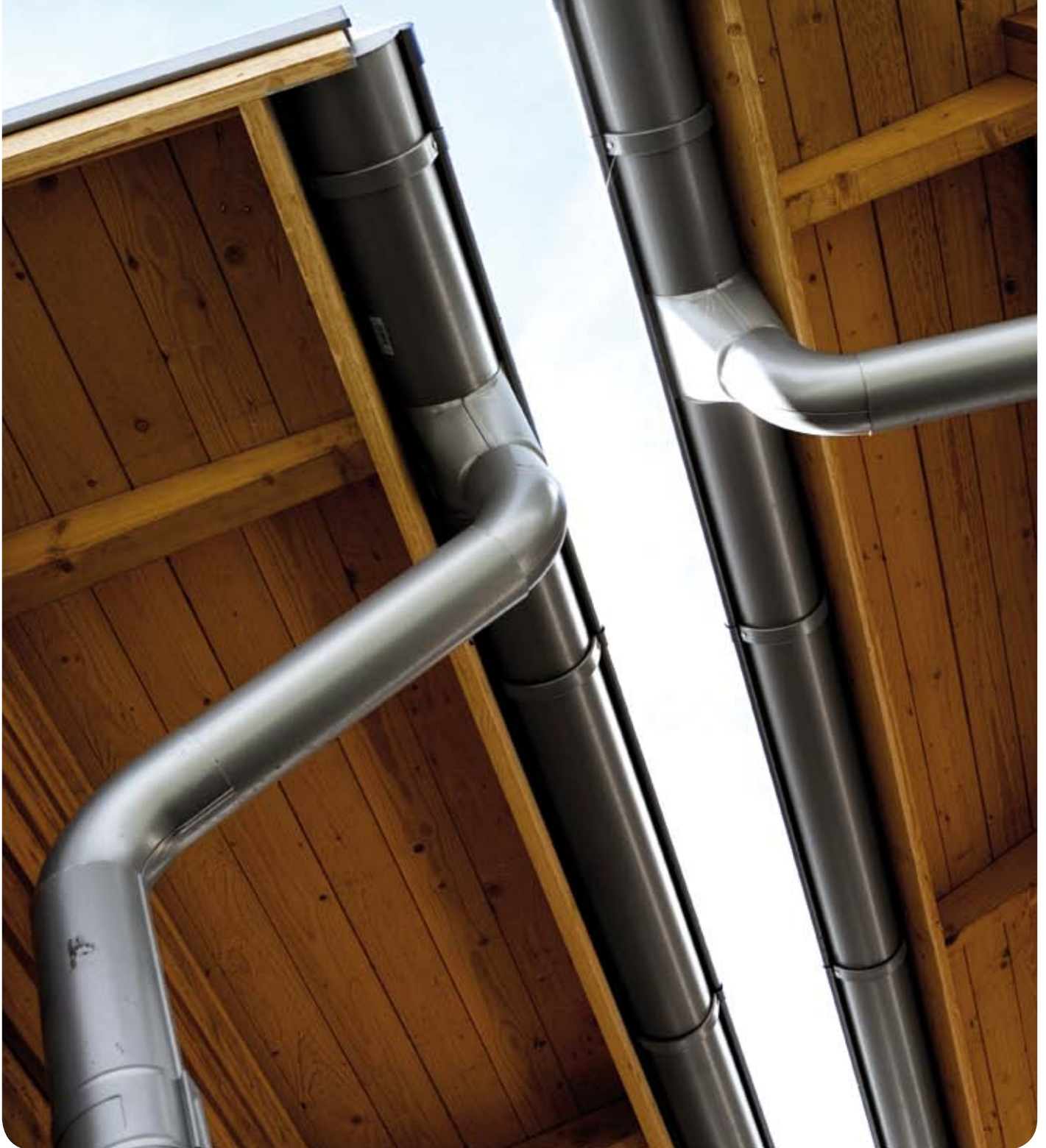


Plannja Siba

2014 | Metalowe rynny





Mierz wysoko, wybierz jakość Plannja!

Pod nazwą „systemy odprowadzania wody z dachów” Plannja oferuje wszystkie niezbędne elementy, tj. rynny, rury spustowe, rynajzy i innowacyjne akcesoria. Orynnowanie Plannja Siba to bezpieczne rozwiązanie, które sprawdza się w każdych warunkach atmosferycznych. W czasie lekkiego deszczu kiedy spada 1 litr wody na godzinę i w czasie oberwania chmury kiedy spada 50 litrów. Rynny Plannja Siba zdają egzamin. Wytrzymują też napór lodu i nawisy śnieżne zimą. Dzięki swoim walorom zapewniają bezpieczeństwo budynkom. Chronią wnętrza i elewacje domów przed zalaniem.

Pewność działania i wygląd przyciągający wzrok

Odwadnianie dachów to jednak nie tylko odprowadzanie wody deszczowej i pochodzącej z topniejącego śniegu. Na bazie 90-letnich doświadczeń zaprojektowana została rynna, która jest bardzo wydajna w odprowadzaniu wody. Dzięki temu również średnica jak i głębokość rynny nie musi być duża. Gwarantuje to estetyczny wygląd całego budynku. Ważne jest, aby elewacja miała piękne obramowanie. Można to osiągnąć dzięki kolorowym rynnom i rurom spustowym. Wszystkie elementy systemu Plannja Siba wytwarzane są ze stali ocynkowanej na gorąco i powlekanej w 9 kolorach. W ofercie Plannja znajdują się również systemy odprowadzania wody wykonane z miedzi i aluminium, a także rynna kwadratowa w systemie Plannja Siba Square. W punktach sprzedaży uzyskasz pomoc przy zaprojektowaniu odpowiedniego rozwiązania, które ozdobi i ochroni twoje budynki.





Plannja Siba Miedź

Plannja Siba Miedź to niezwykle wytrzymały system orynnowania, który jednocześnie stanowi eleganckie wykończenie budynku. Szlachetny wygląd zastosowanego surowca podkreśla unikalny charakter każdego budynku. Cechą charakterystyczną miedzi jest wytwarzanie na jej powierzchni patyny, która chroni ją przed korozją. Materiał ten ma wysoką odporność na działania temperatur oraz promieniowanie UV, dzięki czemu wykonane z niego orynnowanie należy do najtrwalszych na rynku - jego żywotność ocenia się na 300 lat.



miedź

Dane techniczne

Materiał	miedź
Grubość rdzenia	0,70 mm
Dostępne rozmiary	100/75, 125/90, 125/100, 150/90, 150/100, 150/120 mm

Plannja Siba Aluminium

Plannja Siba Aluminium to uniwersalny i ekonomiczny system orynnowania, który doskonale sprawdza się na domach mieszkalnych, jak również budynkach komercyjnych szczególnie w regionach nadmorskich.

Elementy systemu Plannja Siba Aluminium są zabezpieczane powłoką Plannja Hard Coat Glossy w celu zwiększenia ich wytrzymałości. Warstwa ta nie tylko skutecznie zabezpiecza, ale również dzięki śliskiej strukturze przyspiesza odpływ wody z rynien. Dzięki temu zarówno średnica jak i głębokość rynny nie musi być duża.



śnieżnobiały



czarny



srebrny metalik

Dane techniczne

Materiał	aluminium
Powłoka	Plannja Hard Coat Glossy
Grubość rdzenia	0,80 mm
Gwarancja	30 lat
Dostępne rozmiary	125/75, 125/90, 125/100, 150/90, 150/100 mm



Uzupełnieniem systemu rynnowego są zabezpieczenia dachowe Plannja Roof Safety.

Plannja

Siba



Plannja Siba Square

Plannja Siba Square to stalowy system orynnowania wyróżniający się nietypowym kształtem. Kwadratowy przekrój rynien tego systemu sprawia, że stanowią one ciekawą propozycję do realizacji nowatorskich projektów architektonicznych. Zaletą systemu Plannja Siba Square jest jego wysoka odporność na obciążenia i działanie czynników atmosferycznych. Elementy systemu są zabezpieczone powłoką ochronną Plannja Hard Coat Glossy, która zwiększa jego wytrzymałość oraz dzięki śliskiej strukturze przyspiesza odpływ wody z rynny.



Plannja Siba Stal

Plannja Siba Stal to uniwersalny system odprowadzania wody deszczowej z budynku o przekroju półokrągłym nadający się do wszystkich rodzajów dachów. System jest łatwy w montażu, ekonomiczny i estetyczny. Orynnowanie Plannja Siba Stal produkowane jest z najwyższej jakości stali, która gwarantuje wysoką odporność na pęknięcie pod wpływem temperatur, uderzenia, nacisk zalegającego śniegu czy napór wiatru. Niezawodna powłoka Plannja Hard Coat Glossy trwale zabezpiecza wszystkie elementy systemu przed korozją oraz dzięki śliskiej strukturze przyspiesza odpływ wody z rynny. Dzięki temu zarówno średnica jak i głębokość rynny nie musi być duża.



czarny



grafitowy



wiśniowy



ceglasto-
czerwony



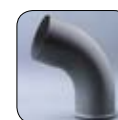
srebrny metalik



brązowy



śnieżnobiały



grafitowy
metalik

Dane techniczne

Materiał	stal ocynkowana, powlekana
Powłoka	Plannja Hard Coat Glossy
Grubość rdzenia	0,60 mm
Warstwa cynku	275 g/m ²
Gwarancja	30 lat
Dostępne rozmiary	125/90, 125/100 mm



czarny



grafitowy



wiśniowy



ceglasto-
czerwony



srebrny metalik



brązowy



miedziany
metalik



śnieżnobiały



alucynk



grafitowy
metalik

Dane techniczne

Materiał	stal ocynkowana, powlekana	stal ocynkowana, powlekana alucynkiem
Powłoka	Plannja Hard Coat Glossy	Alucynk
Grubość rdzenia	0,60 mm	0,60 mm
Warstwa cynku	275 g/m ²	185 g/m ² (alucynk)
Gwarancja	30 lat	15 lat
Dostępne rozmiary	100/75, 125/90, 125/100, 150/90, 150/100, 150/120 mm	100/75, 125/90, 125/100, 150/90, 150/100, 150/120 mm

Plannja

Siba

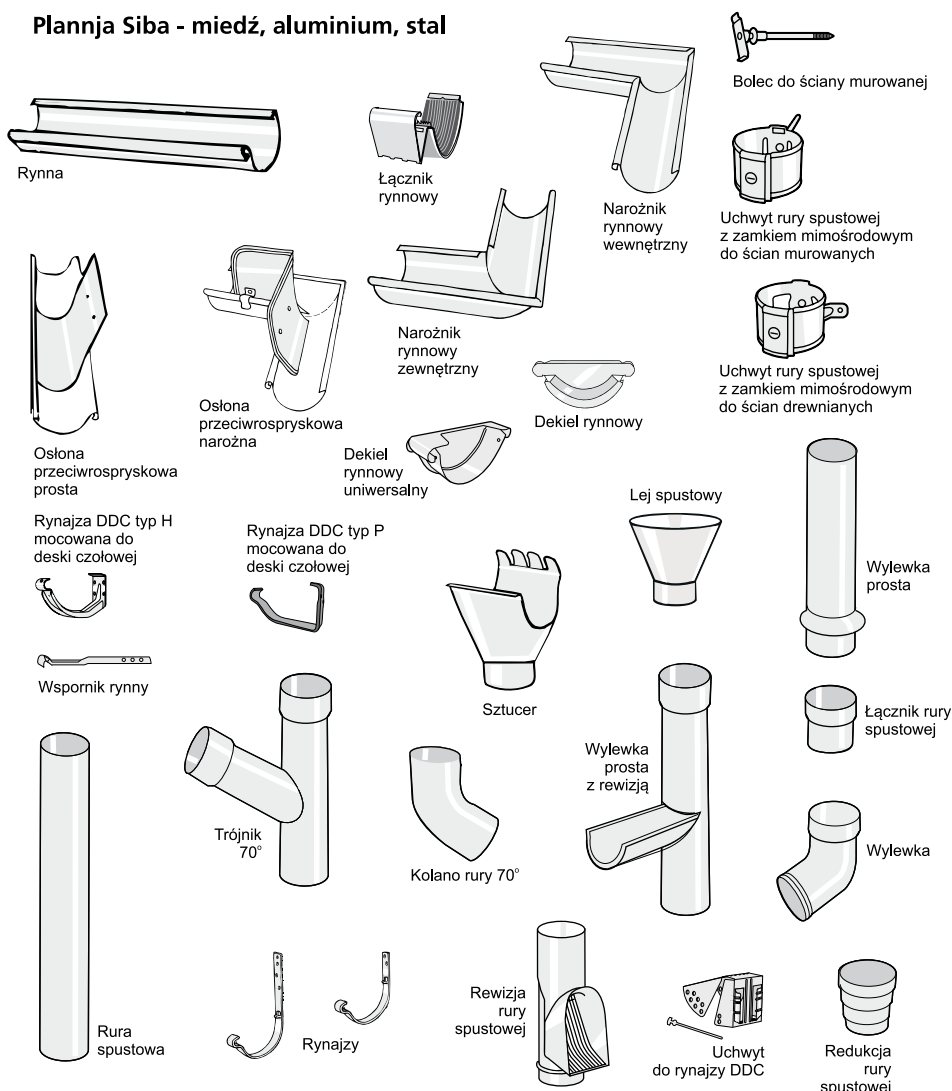


Systemy orynnowania Plannja obejmują kompletny asortyment wszystkiego, co jest potrzebne, by zapewnić efektywne odprowadzanie wody z dachu. Wiele elementów produkowanych jest w kilku rozmiarach, aby możliwe było dopasowanie systemu do różnych

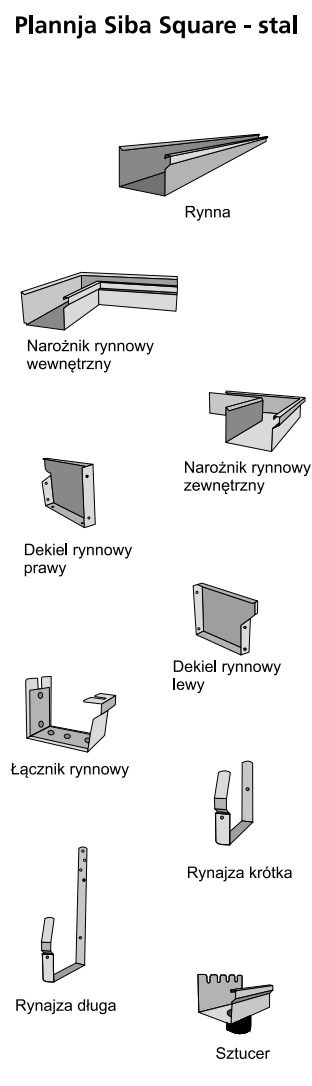
potrzeb i preferencji estetycznych.

W punktach sprzedaży pracują eksperci, którzy chętnie podzielą się swoją wiedzą o naszej ofercie. Użytkasz pomoc w skompletowaniu odpowiedniego zestawu elementów do odprowadzania wody z dachu.

Plannja Siba - miedź, aluminium, stal



Plannja Siba Square - stal



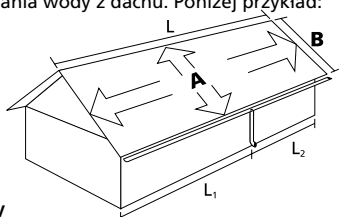
Plannja

Siba



Projektowanie systemu odprowadzania wody deszczowej

Projektując system odprowadzania wody z dachu należy brać pod uwagę wymagania dotyczące rynien i rur spustowych zawarte w normie PN-EN 612:2006, a także uwarunkowania lokalne np. ulewne opady deszczu, obfite opady śniegu, możliwość blokowania rynien przez liście i igliwie na obszarach zalesionych. Jednym z ważniejszych zaleceń jest stosowanie rynien w odcinkach nie większych niż 10 m pomiędzy rurami spustowymi. Używając poniższego wzoru do obliczania i odnajdując średnice rynny i rury spustowej na wykresach obok możemy w łatwy sposób zaprojektować odpowiednie wymiary systemu odprowadzania wody z dachu. Poniżej przykład:



Przykład
L = 18 m
B = 9 m
A = 162 m²

Dla rur spustowych umieszczonych np. 10,5 m od narożnika stosuje się następujący wzór:

Wynik:
najmniejsza rynna 125 mm i rura spustowa 75 mm

$$W = \frac{L_1}{L_1 + L_2} = \frac{10,5}{18} = 0,58$$

Uwaga!
Stosując wzór $\frac{L_1}{L_1 + L_2}$ jako L_1 należy zawsze przyjmować większą liczbę.

Rynny

Tabela RA JT/5 w budynku RA 08					
Maks. powierzchnia dachu w m ²	75	125	200	275	
Średnica nominalna (mm)	100	125	150	D 125*	* Kwadratowa
Przybliżone pole przekroju powierzchni spływu wody (mm ²)	4100	5500	8900	11000	

Tabela Plannja					
Maks. powierzchnia dachu w m ²	75	125	200	275	
Średnica nominalna (mm)	100	125	150	D 125*	* Kwadratowa
Przybliżone pole przekroju powierzchni spływu wody (mm ²)	4400	6100	8900	11000	

*Wymiary rynien kwadratowych są obliczane przy zastosowaniu tej samej minimalnej powierzchni przekroju (mm²) jak w przypadku rynny półokrągłej dla danej powierzchni dachu.

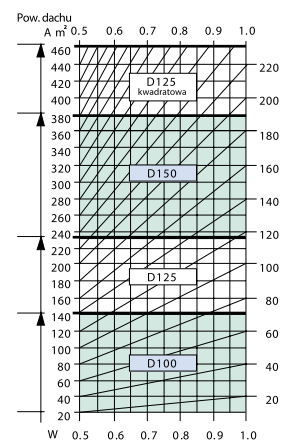
Rury spustowe

Tabela RA JT/6 w budynku RA 08					
Maks. powierzchnia dachu w m ²	80	125	180	230	300
Średnica nominalna (mm)	75	90	100	111	120
Przybliżone pole przekroju powierzchni spływu wody (mm ²)	4400	5900	7800	9700	11300

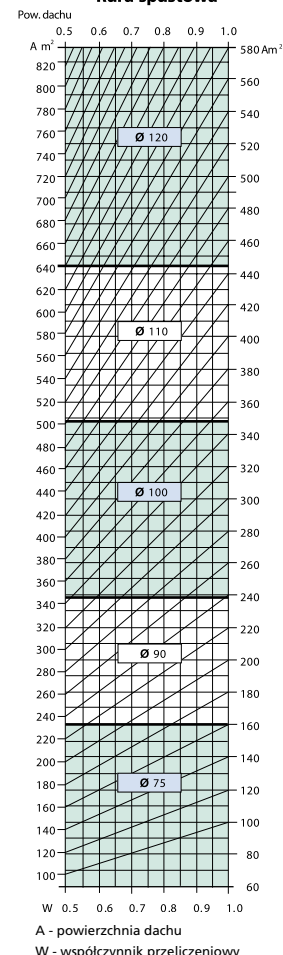
Projektując system odprowadzania wody z dachu gwarantujący prawidłowe jego działanie należy brać pod uwagę następujące czynniki:

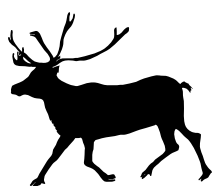
- Podatność rynny na zablokowanie zanieczyszczeniami np. liśćmi, zależy nie tylko od średnicy rynny, a także kąta nachylenia spadku rynny.
- Rozmiar otworu odpływowego w rynnie, do którego podłączany jest sztućcer, ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia możliwie najlepszego odprowadzania wody. Sztucery Plannja Siba mają kształt stożkowy po podłączeniu do rynny, co zapewnia około 30% (objętościowo) lepsze odprowadzanie wody w porównaniu do sztućcera cylindrycznego.
- Siła w rynnach ulega czasom zablokowaniu. Wygodniejszym rozwiązaniem jest rewizja zamontowana na rurze spustowej.
- Łatwiej jest zapobiegać oblodzeniu rury spustowej, jeżeli jest ona podłączona do kanalizacji podziemnej.
- Wąskie rury są bardziej podatne na oblodzenie.
- Przy ulewnych opadach deszczu rynny w naturalny sposób ulegają przepełnieniu. Rynny Plannja Siba są tak zaprojektowane, aby ewentualny nadmiar wody został odprowadzony na zewnątrz budynku, chroniąc w ten sposób fasadę domu przed zalaniem.
- Rura spustowa i rynna powinny być właściwie dopasowane do siebie.
- Sposób montażu rynny na krótkim okapie lub ukrycie rynny w gzymsie może wymagać zastosowania rynien o większych średnicach. W tego typu rozwiązaniach rynna powinna być zaprojektowana z „nadmiarem”.
- Należy pamiętać, że koszty eksploatacji mogą być kilka razy większe niż dodatkowy koszt lepiej zaprojektowanego i właściwie z wymiarowanego systemu odprowadzania wody deszczowej.

Rynna



Rura spustowa





Plannja 

Plannja Sp. z o.o.

Warszawa, ul. Annopol 24b, 03-236 Warszawa, tel. 22 510 17 00, fax 22 510 17 01;

Olkusz, ul. Kluczevska 2a, 32-300 Olkusz, tel. 32 494 39 12, fax 32 494 39 10;

Gdynia, ul. Hutnicza 53, 81-061 Gdynia, tel. 58 522 00 15, fax 58 522 00 23;

Poznań, Bugaj ul. Kobylnicka 52, 62-007 Biskupice, tel. 61 897 76 40, fax 61 897 76 41.

www.plannja.com.pl