

RYNNA KANION,
ZAGOSPODAROWANIE WODY DESZCZOWEJ
Cennik

Systemy rynnowe



wavin

Spis treści

Wstęp	3
1. System rynnowy Kanion	6
Średnice, wymiary, wydajność hydrauliczna	6
Zalety systemu	6
Elementy systemu	8
Efektywność hydrauliczna systemu	10
Podstawowe zasady montażu	10
Kanion 70	11
Kanion 100	14
Kanion 130	17
Kanion 160	23
System spustowy 110 dla Kanion 130/110 i Kanion 160/110	25
Akcesoria Kanion	26
2. Zagospodarowanie wody deszczowej	28
Elementy systemu	29
Rozsączanie	30
Podczyszczanie – studnie osadnikowe z filtrem	31
Skrzynki retencyjno-rozsączające AquaCell Core i Pakiet AquaCel	31
3. KONTAKT Systemy rynnowe Kanion	33
4. Inne systemy Wavin dla domu	35

DNZ – wyroby dostępne są na zamówienie.

Uwaga:

Wybór asortymentowo-cenowy w cenniku aktualny jest na dzień 01.04.2020 roku. Na wszystkie wyroby obowiązuje stawka VAT w wysokości 23%. Aktualne informacje znajdują się w wersji cennika on-line na stronie www.wavin.pl. Niniejszy cennik nie jest ofertą w rozumieniu prawnym i jest publikowany wyłącznie do celów informacyjnych.

Wstęp

Wavin jest innowacyjnym dostawcą rozwiązań dla budownictwa i infrastruktury na wielu kontynentach. Wspierana ponad 60-letnim doświadczeniem firma przygotowana jest do sprostanania największym światowym wyzwaniom w zakresie:

- bezpiecznego i skutecznego zaopatrzenia w wodę,
- poprawy warunków sanitarnych i higienicznych,
- miast odpornych na zmiany klimatu
- bardziej wydajnych budynków.



W **Wavin** skupiamy się na tworzeniu pozytywnych zmian na świecie, a naszą pasją jest budowanie zdrowego, zrównoważonego środowiska. Angażujemy się i współpracujemy z liderami miast, inżynierami, planistami i instalatorami, aby miasta były przyszłościowe, a budynki komfortowe i energooszczędne.

Wavin jest częścią **Orbia**, społeczności firm, które łączą wspólny cel: podnoszenie poziomu życia na świecie (ang. to advance life around the world). Wavin zatrudnia ponad 11 500 pracowników w ponad 40 krajach na całym świecie.

Dostarczamy:

Rozwiązania w zakresie kanalizacji zewnętrznej

Bogata oferta systemów rurowych do budowy trwałych i niezawodnych sieci kanalizacyjnych – zarówno grawitacyjnych, jak i ciśnieniowych – oraz szeroki asortyment studzienek włączonych i niewłączonych (inspekcyjnych) o różnych średnicach, różnym poziomie zaawansowania technicznego, a tym samym przeznaczonych dla różnych obszarów zastosowania.

Rozwiązania do zarządzania wodami opadowymi

Kompleksowa oferta systemów do zbierania wody deszczowej, jej transportu do odbiorników, podczyszczania, a także retencji i rozsączania.

Rozwiązania do wody pitnej

Oferta Wavin to szeroka gama niezawodnych systemów służących doprowadzeniu wody użytkowej do obiektu, jak i jej rozprowadzeniu wewnątrz budynku. Zapewniają one najwyższe standardy bezpieczeństwa i higieny.

Systemy kanalizacji wewnętrznej

Szeroki wybór systemów i produktów o zróżnicowanych właściwościach, w tym instalacje niskosumowe, spełniające nawet najbardziej rygorystyczne parametry ochrony akustycznej.

Ogrzewanie i chłodzenie

Bogata oferta rur i kształtek z różnych materiałów, zapewniających najwyższe standardy w instalacjach centralnego ogrzewania oraz ogrzewania powierzchniowego – podłogowego, ściennego oraz sufitowego oraz automatyka do sterowania ogrzewaniem podłogowym.

★★★
10 LAT
GWARANCJI
★★★



*Dotyczy rozmiaru 130



Kanion

Rynny na każde wyzwanie



Najgłębsza
rynna
na rynku*



Szybkie
odprowadzenie
wody



20 lat
na rynku



Znak
budowlany



Produktowane
w Polsce

1. System rynnowy Kanion

Średnice, wymiary, wydajność hydrauliczna

		Kanion 70	Kanion 100	Kanion 130		Kanion 160
materiał		PVC-u	PVC-u	PVC-u	PVC-u	PVC-u
średnice [mm]	rynna	75	100	130	130	160
	rura spustowa	50	75	90	110	110
długość rynny		2, 3 i 4 m				
długość rury spustowej		2 i 3 m	2, 3 i 4 m			
wydajność hydrauliczna		maksymalna powierzchnia dachu, która może być odwadniana jedną rurą spustową [m ²]*				
a) lej na końcu		36	66	123	140	189
b) lej na środku		72	132	246	280	378
c) narożnik oddalony od leja dalej niż 2 m		powierzchnia dachu pomniejszona o 5%				
d) narożnik oddalony od leja bliżej niż 2 m		powierzchnia dachu pomniejszona o 10%				

* Spadek rynny: 3% (3 mm na 1 m.b. rynny), intensywność opadów: 75 mm/h.

Zalety systemu Kanion

- ⊕ Odporny na odbarwianie i zmienne czynniki atmosferyczne.
- ⊕ Nie ulega korozji mechanicznej i chemicznej.
- ⊕ Nie wymaga żadnej konserwacji.
- ⊕ Zachowuje wysoką sztywność w trakcie eksploatacji.
- ⊕ Posiada szczelne połączenia.
- ⊕ Jest łatwy w montażu.
- ⊕ Ma wysoką wydajność hydrauliczną.
- ⊕ Oferuje dużą liczbę kształtek i elementów dodatkowych.

Dwuwarstwowa technologia produkcji

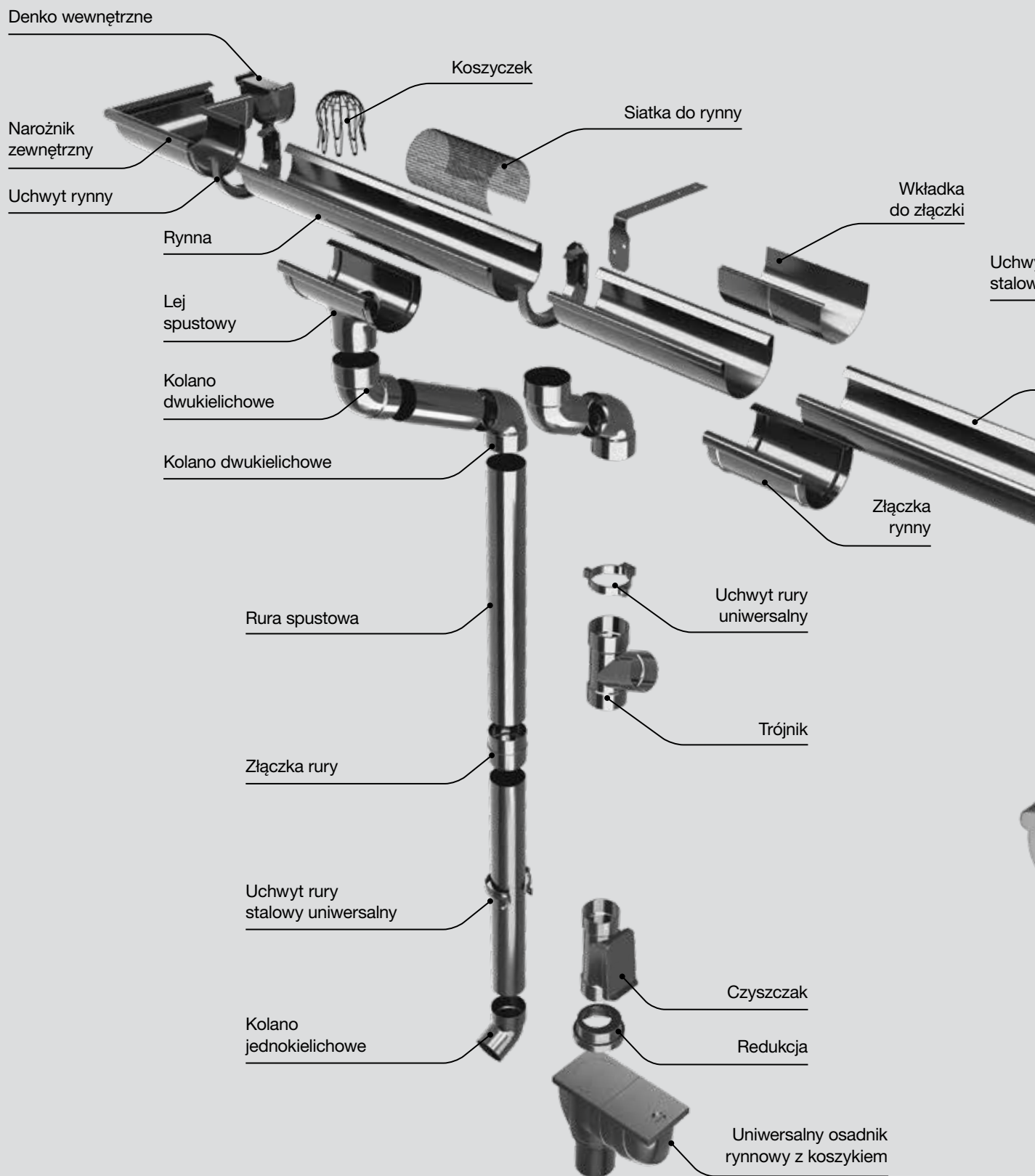
Warstwa zewnętrzna – zapewnia utrzymanie koloru i połysk – walory estetyczne.



Warstwa wewnętrzna – zapewnia wytrzymałość, udarność, sztywność.



Elementy systemu



Kanion

Uchwyt rynny
skręcony

Rynna

Narożnik
zewnątrzny
o dowolnym
kącie

Narożnik
wewnętrzny

Uchwyt rynny
stalowy doczołowy

Rynna

Denko zewnętrzne

NOWOŚĆ - Denko zewnętrzne uniwersalne

Dla rozmiaru 130 wprowadziliśmy nowe denka zewnętrzne uniwersalne **KANION 130**, które zastąpią dotychczasowe denka zewnętrzna lewe i prawe **KANION 130**.

Dostępne kolory



Brąz

RAL 8017



Biały

RAL 9010



Czarny

RAL 9017



Grafitowy

RAL 7016



Ceglasty

RAL 8004

Ze względu na technikę druku powyższa kolorystyka może odbiegać od rzeczywistości.

Efektywność hydrauliczna systemu

Efektywną powierzchnię dachu (w metrach kwadratowych) można obliczyć za pomocą wzoru:

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

B – odległość w poziomie od narożnika do kalenicy

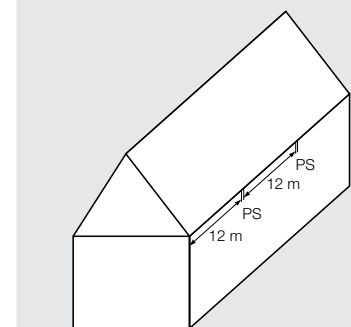
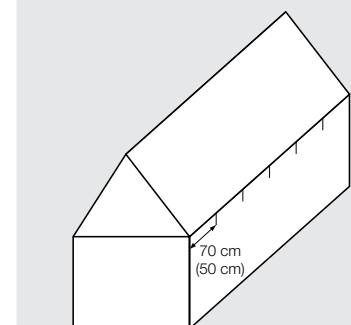
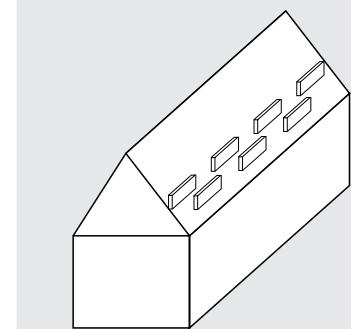
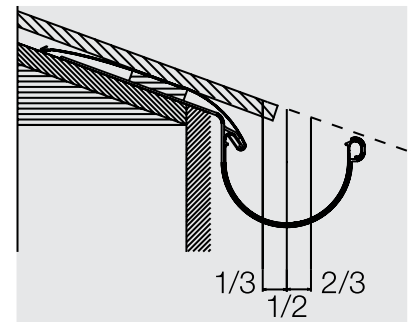
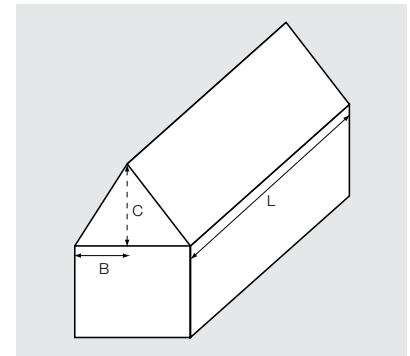
C – wysokość dachu

L – długość dachu









Podstawowe zasady montażu

Aby system rynnowy funkcjonował prawidłowo, należy przestrzegać następujących zasad:

1. Ważne jest zainstalowanie rynien na odpowiedniej wysokości w stosunku do połaci dachu. Rynny nie powinny wystawać poza płaszczyznę, która stanowi przedłużenie dachu; w przeciwnym wypadku będą one stanowić jedyne oparcie dla zalegającego na dachu śniegu.
2. Rynny powinny wystawać poza zakończenie połaci dachowej mniej więcej połową swej szerokości – w taki sposób, aby spływająca woda zawsze trafiała do rynny.
3. Jeżeli zdarzy się, iż rynny nie mogą być zainstalowane według powyższych wytycznych, należy koniecznie zastosować płotki przeciwnieogowe. Płotki powinny być mocowane również wszędzie tam, gdzie połac dachu ma wystawę południową, a na dachu położona jest blacha lub inne śliskie pokrycie. Na terenach o obfitych opadach śniegu zaleca się stosowanie płotków przeciwnieogowych bez względu na pokrycie i wystawę dachu.
4. Wszystkie rodzaje uchwytów do rynien należy montować w odstępach maksymalnie co 70 cm od siebie. W rejonach o obfitych opadach śniegu zaleca się montowanie uchwytów co 50 cm.
5. W przypadku montażu systemu rynnowego na dużych obiektach należy zwrócić uwagę na zapewnienie kontrolowanego wydłużania się rynien. W odstępach co 12 m na długości odcinka rynny należy wykonywać tzw. punkty stałe (PS). W tym celu uchwyty rynny montuje się po obu stronach złączki tak, aby w tym miejscu nie miała ona możliwości ruchu. Pozostałe uchwyty montuje się z zachowaniem ustalonego odstępu.
6. Poszczególne elementy systemu rynnowego Kanion łączone są na wcisk, a jedynie denka zewnętrzne są klejone. Łączenie odcinków rynien odbywa się za pomocą złączki. Elementem dodatkowym jest wkładka montowana po wpięciu dwóch odcinków rynny do wewnątrz złączki.
7. Montaż rur spustowych, które produkowane są jako bosc, wykonuje się za pomocą złączek rurowych wyposażonych w dolnej części w podwójny kołnierz.
8. Rozstaw uchwytów na rurze spustowej powinna wynosić maksymalnie 2 metry, przy czym wymaga się montażu uchwytu pod każdą kształtką.
9. W celu ułatwienia montażu elementów systemu zaleca się pokrywanie uszczelki środkiem poślizgowym.
10. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie zainstalowanych rynien podczas układania papy termozgrzewalnej z użyciem palnika.
11. Montaż systemu rynnowego może być prowadzony przy temperaturze otoczenia minimum 5°C.
12. Do montażu należy używać tylko elementów systemu rynnowego Kanion, odpowiednio oznakowanych przez producenta.
13. Podczas montażu należy korzystać z instrukcji montażu dostępnej na www.wavin.pl.



Kanion 70

Produkt	Wymiar				Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Rynna 	75 x 2000	3021456	3043586	3043588	19,89	24,46	4
	75 x 3000	3024179	3043589	3043590	29,36	36,11	4
	75 x 4000	3021457	3043591	3043593	38,69	47,59	4
Złączka rynny 	75	3024086	3043703	3043704	13,51	16,62	2
Uchwyt rynny 	75	3024084	3043663	3043664	5,13	6,31	10
Lej spustowy 	75/50	3024185	3043670	3043671	21,32	26,22	2
Denko zewnętrzne uniwersalne 	75	3024201	3043618	3043619	7,97	9,80	4
Denko wewnętrzne lewe 	75	3024206	3043623	3043625	7,32	9,00	4
Denko wewnętrzne prawe 	75	3024209	3043620	3043622	7,32	9,00	4








DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 70

Produkt	Wymiar				Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Narożnik zewnętrzny 	75/90°	3023997	3043634	3043636	20,51	25,23	2
	75/135°	3023995	3043637	3043638	51,65	63,53	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043643 DNZ	3043642 DNZ	3043645 DNZ	51,65	63,53	1
Narożnik wewnętrzny 	75/90°	3024007	3043639	3043641	22,39	27,54	2
	75/135°	3024006 DNZ	3043646 DNZ	3043648 DNZ	54,88	67,50	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043650 DNZ	3043649 DNZ	3052820 DNZ	54,88	67,50	1
Uchwyt rynny stalowy doczołowy 	75 ocynk.	4045109	4045148	4045147 DNZ	9,82	12,08	10
Uchwyt rynny stalowy prosty 	krótki, 160 ocynk.	4045122			7,03	8,65	10
	długi, 190 ocynk.	4045119	4045121	4045118	8,98	11,05	10
Uchwyt rynny stalowy skręcony 	krótki, 160 ocynk.	4045123			6,89	8,47	10
	długi, 190 ocynk.	4045125	4045127	4045124 DNZ	8,86	10,90	10
Rura 	50 x 2000	3024055	3043576	3043577	24,52	30,16	4
	50 x 3000	3024058	3024057	3024059	35,89	44,14	4

DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 70

Produkt	Wymiar				Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Złączka rury 	50	3024106	3043701	3043702	9,47	11,65	4
Kolano dwukielichowe 	50/67°	3024042	3024041	3024043	13,12	16,14	4
Kolano jednokielichowe 	50/67°	3024192	3024191	3024193	11,92	14,66	4
Trójnik 	50x50/67°	3043617	3043757 DNZ	3043611 DNZ	56,52	69,52	1
Redukcja 	75/50	3024173	3043726	3024174	28,48	35,03	2
Uchwyt rury stalowy uniwersalny 	50 ocynk.	3024113	4045158	3024114	9,33	11,48	10










DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 100

Produkt	Wymiar					Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Rynna 	100 x 2000	3021459	3021460 DNZ	3021458	3043594	24,70	30,38	4
	100 x 3000	3021463	3021464	3021462	3043595	37,04	45,56	4
	100 x 4000	3021467	3021468	3021466	3024177	49,40	60,76	4
Złączka rynny z wkładką (komplet) 	100	3021650	3021651	3021649	3043705	17,81	21,91	2
Uchwyt rynny 	100	3021564	3021565	3024081	3024082	6,34	7,80	10
Lej spustowy 	100/75	3021576	3021577	3021575	3024181	22,70	27,92	2
Siatka do rynny uniwersalna 	160 x 2000		3033209 DNZ			52,00	63,96	5
Denko zewnętrzne lewe 	100	3021530	3021531	3021532	3024203	10,75	13,22	4
Denko zewnętrzne prawe 	100	3021520	3021521	3021522	3024204	10,75	13,22	4
Denko wewnętrzne lewe 	100	3021527	3021528 DNZ	3024205 DNZ	3043626	9,22	11,34	4









DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 100

Produkt	Wymiar					Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Denko wewnętrzne prawe 	100	3021524	3021525 DNZ	3024207 DNZ	3024208	9,22	11,34	4
Narożnik zewewnętrzny 	100/90°	3021604	3021605 DNZ	3021606	3023991	22,79	28,03	2
	100/135°	3021612	3021614 DNZ	3023989	3023990	59,90	73,68	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043678 DNZ	3021615 DNZ	3043691 DNZ	3043715 DNZ	59,90	73,68	1
Narożnik wewnętrzny 	100/90°	3021608	3021609 DNZ	3021610	3024001	24,33	29,93	2
	100/135°	3021613 DNZ	3024000 DNZ	3023998 DNZ	3023999 DNZ	61,38	75,50	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043679 DNZ	3021616 DNZ	3043692 DNZ	3043716 DNZ	61,38	75,50	1
Uchwyt rynny stalowy doczołowy 	100 ocynk.	3021739	3021740 DNZ	3023950 DNZ	4045149 DNZ	10,19	12,53	10
Uchwyt rynny nastawny prosty 	długi, 250 ocynk.	3021756 DNZ	4045130 DNZ	4045131 DNZ	4045129 DNZ	10,10	12,42	10
Uchwyt rynny stalowy prosty 	krótki, 180 ocynk.	3021748				7,55	9,29	10
	długi, 250 ocynk.	3021750	3021751 DNZ*	3021752	3024232	10,53	12,95	10
Uchwyt rynny stalowy skręcony 	krótki, 180 ocynk.	3021749				7,99	9,83	10
	długi, 250 ocynk.	3021753	3021754 DNZ	4045128 DNZ	4045135 DNZ	10,10	12,42	10
Rura 	75 x 2000	3021423	3021425	3024061	3043578	31,13	38,29	4
	75 x 3000	3021427	3021429	3024062	3043579	46,68	57,42	4
	75 x 4000	3021432	3024064	3021431	3024063	61,50	75,65	4






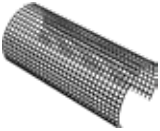



DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 100

Produkt	Wymiar	Kolor				Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP	
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks				
Złączka rury		75	3021640	3021641	3024108	3024109	13,00	15,99	4
Kolano dwukielichowe		75/67°	3021500	3021499	3021496	3024045	16,83	20,70	4
Kolano jednokielichowe		75/67°	3021592	3021591	3021589	3024195	16,73	20,58	4
Czyszczak		75	3021694	3021693 DNZ	3023961	3023962	64,08	78,82	2
Trójnik		75x75/67°	3021515	3021701 DNZ	3024019	3024020	31,09	38,24	1
		90x75/67°	3021518	3024023 DNZ	3024021	3024022	31,30	38,50	1
Redukcja adaptacyjna		110/75	3021685	3024162 DNZ	3024161 DNZ	3043725	11,97	14,72	4
Uchwyt rury stalowy uniwersalny		75 ocynk.	3021783	3021784	3021786	3024116	9,33	11,48	10
Uchwyt rury		75	3021716	3021717	3024102	3024103	6,24	7,68	8









DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 130

Produkt	Wymiar	Brąz			Biały			Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Indeks	Ilość w op.	Indeks	Indeks	Indeks				
Rynna 	130 x 2000	3021470	4	3021471 DNZ	3021469	3043596	32,00	39,36	4	
	130 x 3000	3021474	4	3021475	3021473	3043597	46,68	57,42	4	
	130 x 4000	3021478	4	3021479	3024178	3021481	62,21	76,52	4	
Złączka rynny z wkładką (komplet) 	130	3021656	4	3021657	3021655	3021658	21,07	25,92	4	
Uchwyt rynny 	130	3021568	20	3021569	3021567	3024083	6,97	8,57	20	
Lej spustowy 	130/90	3021581	4	3021582	3021580	3021583	26,81	32,98	4	
	* Elementy systemu spustowego 110 na stronie 25 130/110*	3021579	4	3024184 DNZ	3024182	3024183	30,59	37,63	4	
Koszyczek do leja spustowego 	90			3021738			15,25	18,76	1	
Siatka do rynny uniwersalna 	160 x 2000			3033209 DNZ			52,00	63,96	5	
Denko zewnętrzne uniwersalne 	130	3084328	20	3084999	3084828	3085000	11,46	14,10	4	
Denko wewnętrzne lewe 	130	3021545	20	3021546 DNZ	3021544 DNZ	3021547	8,98	11,05	4	
Denko wewnętrzne prawe 	130	3021540	20	3021541 DNZ	3021539 DNZ	3021542	8,98	11,05	4	











DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 130

Produkt	Wymiar	Brąz			Biały			Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Indeks	Ilość w op.	Indeks	Indeks	Indeks				
Narożnik zewnętrzny 	130/90°	3021620	4	3021621	3021622	3023994	27,20	33,46	4	
	130/135°	3021628	1	3021632 DNZ	3023992	3043717	66,24	81,48	1	
	kąt dow. (90°÷180°)	3021629 DNZ	1	3043681 DNZ	3043693* DNZ	3043718 DNZ	66,24	81,48	1	
Narożnik wewnętrzny 	130/90°	3021624	2	3021625	3021626	3024005	29,28	36,01	2	
	130/135°	3021630	1	3021633 DNZ	3024002 DNZ	3024004 DNZ	68,33	84,05	1	
	kąt dow. (90°÷180°)	3021631 DNZ	1	3043682 DNZ	3043694 DNZ	3043719 DNZ	68,33	84,05	1	
Uchwyt rynny stalowy doczołowy 	130 ocynk.	3021741	10	3021744 DNZ	3021742 DNZ	3021774	11,33	13,94	10	
Uchwyt rynny nastawny prosty 	krótki, 180 ocynk.	3021767 DNZ	10				8,76	10,77		
	długi, 250 ocynk.	3023968 DNZ	10	4045137 DNZ	4045138 DNZ	4045136 DNZ	12,02	14,78	10	
Uchwyt rynny nastawny skręcony 	krótki, 180 ocynk.	3021768 DNZ	10				8,96	11,02		
Uchwyt rynny stalowy prosty 	krótki, 180 ocynk.	3021760	10				9,75	11,99		
	długi, 250 ocynk.	3021763	10	3021762 DNZ	3024235	3021758	12,21	15,02	10	
Uchwyt rynny stalowy skręcony 	krótki, 180 ocynk.	3021761 DNZ	10				9,94	12,23		
	długi, 250 ocynk.	3021765	10	3021764 DNZ	3021766 DNZ	4045142 DNZ	12,58	15,47	10	
Rura 	90 x 2000	3021437	3	3021438	3024065	3043585	39,72	48,86	3	
	90 x 3000	3021441	3	3021442	3021440	3024066	58,37	71,80	3	
	90 x 4000	3021445	3	3021446	3021444	3021449	77,71	95,58	3	





DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 130

Produkt	Wymiar				Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP		
		Brąz Indeks	Ilość w op.	Biały Indeks				Czarny Indeks	Grafit Indeks
Złączka rury 	90	3021645	12	3021646	3021644	3021647	15,36	18,89	6
Kolano dwukielichowe 	90/67°	3021506	6	3021507	3021504	3021505	20,53	25,25	6
	90/88°	3021510	6	3021511	3024046	3024048	20,53	25,25	6
Kolano jednokielichowe 	90/67°	3021597	6	3021598	3024196	3021596	20,31	24,98	6
	90/88°	3021600	6	3024200 DNZ	3024197	3024199	20,31	24,98	6
Czyszczak 	90	3021697	8	3021698	3021696	3043736	65,52	80,59	4
Pokrywa czyszczaka wsuwana (bez uszczelki) 	90	3074070 DNZ	1	3074069 DNZ	3074072 DNZ	3074073 DNZ	14,33	17,63	1
Trójnik 	90x90/67°	3021517	1	3021702	3024024	3043612	36,05	44,34	1
Redukcja adaptacyjna 	110/90	3021688	4	3021689*	3021687	3043727	11,93	14,67	4
Uchwyt rury stalowy uniwersalny 	90 ocynk.	3021779	10	3021780	3021782	3021778	12,69	15,61	10
Uchwyt rury 	90	3021719	40	3021720	3021718	3024104	7,23	8,89	12









DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 130

Produkt	Wymiar	Ceglasty Indeks	Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
Rynna 	130 x 2000	3021483 DNZ	42,95	52,83	4
	130 x 3000	3021484	62,96	77,44	4
	130 x 4000	3021485	83,74	103,00	4
Złączka rynny z wkładką (komplet) 	130	3021661	24,88	30,60	4
Uchwyt rynny 	130	3021572	7,97	9,80	20
Lej spustowy 	130/90	3021586	36,14	44,45	4
Koszyczek do leja spustowego 	90	3021738	15,25	18,76	1
Siatka do rynny uniwersalna 	160 x 2000	3033209 DNZ	52,00	63,96	5
Denko zewnętrzne uniwersalne 	130	3085001	12,81	15,76	4
Denko wewnętrzne lewe 	130	3021558 DNZ	11,54	14,19	4
Denko wewnętrzne prawe 	130	3021557 DNZ	11,54	14,19	4









DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 130

Produkt	Wymiar	Ceglasty Indeks	Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
Narożnik zewnętrzny 	130/90°	3021635	34,78	42,78	4
	130/135°	3030844 DNZ	80,54	99,06	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043686 DNZ	80,54	99,06	1
Narożnik wewnętrzny 	130/90°	3021636 DNZ	37,02	45,53	2
	130/135°	3023369 DNZ	83,09	102,20	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043685 DNZ	83,09	102,20	1
Uchwyt rynny stalowy doczołowy 	130 ocynk.	3021775 DNZ	12,92	15,89	10
Uchwyt rynny nastawny prosty 	długi, 250 ocynk.	4045115 DNZ	13,83	17,01	10
Uchwyt rynny stalowy prosty 	długi, 250 ocynk.	3021746	13,94	17,15	10
Uchwyt rynny stalowy skręcony 	długi, 250 ocynk.	3021747 DNZ	14,11	17,36	10
Rura 	90 x 2000	3021435	46,29	56,94	3
	90 x 3000	3021450	67,99	83,63	3
	90 x 4000	3021451	90,74	111,61	3
Złączka rury 	90	3021643	18,26	22,46	6






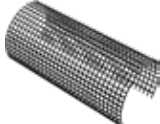


DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 130

Produkt		Wymiar	Ceglasty Indeks	Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
Kolano dwukielichowe		90/67°	3021502	23,81	29,29	6
		90/88°	3021503 DNZ	23,81	29,29	6
Kolano jednokielichowe		90/67°	3021594	23,57	28,99	6
		90/88°	3021601 DNZ	23,57	28,99	6
Czyszczak		90	3021695	77,41	95,21	4
Pokrywa czyszczaka wsuwana (bez uszczelki)		90	3074071 DNZ	16,75	20,60	1
Trójnik		90 x 90/67°	3021704 DNZ	42,58	52,37	1
Redukcja adaptacyjna		110/90	3021686 DNZ	13,85	17,04	4
Uchwyt rury stalowy uniwersalny		90 ocynk.	3021781	14,74	18,13	10
Uchwyt rury		90	3021562	8,53	10,49	12








DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 160

Produkt	Wymiar					Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Rynna 	160 x 2000	3021486	3043603 DNZ	3043602 DNZ	3041321	40,52	49,84	4
	160 x 3000	3043605	3039733 DNZ	3043604	3043606	60,16	74,00	4
	160 x 4000	3021487	3021488	3043607	3023386	79,41	97,67	4
Złączka rynny z wkładką (komplet) 	160	3021662	3021663	3043708	3023397	25,18	30,97	4
Uchwyt rynny 	160	3021573	3021574	3043669	3023391	8,30	10,21	10
Lej spustowy 	160/110	3021587	3021588	3043674	3023392	35,58	43,76	2
Siatka do rynny uniwersalna 	160 x 2000		3033209 DNZ			52,00	63,96	5
Denko zewnętrzne uniwersalne 	160	3021560	3021561	3043631	3023388	13,57	16,69	6
Denko wewnętrzne lewe 	160	3024210	3024482 DNZ	3043633 DNZ	3023390 DNZ	11,87	14,60	6








DNZ - dostępne na zamówienie

Kanion 160

Produkt	Wymiar					Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Denko wewnętrzne prawo 	160	3024211	3024212 DNZ	3043632 DNZ	3023389 DNZ	11,87	14,60	6
Narożnik zewnątrzny 	160/90°	3021637	3032739 DNZ	3043687 DNZ	3023394	35,34	43,47	2
	160/135°	3021639 DNZ	3032740 DNZ	3043697 DNZ	3043699 DNZ	78,94	97,10	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043689 DNZ	3040966 DNZ	3052821 DNZ	3043700 DNZ	78,94	97,10	1
Narożnik wewnętrzny 	160/90°	3021638	3032741 DNZ	3043688	3023395	36,41	44,78	2
	160/135°	3024247 DNZ	3032742 DNZ	3043698 DNZ	3043695 DNZ	79,75	98,09	1
	kąt dow. (90°÷180°)	3043690 DNZ	3040967 DNZ	3052822 DNZ	3043696 DNZ	79,75	98,09	1
Uchwyt rynny stalowy doczołowy 	160 ocynk.	3021743	3039734 DNZ	4045111 DNZ	4045110	14,11	17,36	10
Uchwyt rynny stalowy prosty 	długi, 250 ocynk.	3024234	3023988	4045117 DNZ	3023399	15,08	18,55	10
Uchwyt rynny stalowy skręcony 	długi, 250 ocynk.	3032743 DNZ	3040942 DNZ	4045146 DNZ	4045145 DNZ	15,64	19,24	10




DNZ - dostępne na zamówienie

System spustowy 110 dla **Kanion** 130/110 i **Kanion** 160/110


Produkt	Wymiar	Kolor				Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Rura 	110 x 2000	3024050	3024051	3024049	3041322	48,25	59,35	3
	110 x 3000	3021452	3021453	3024052	3024053	71,53	87,98	3
	110 x 4000	3021454	3021455	3024054	3023385	95,28	117,19	3
Złączka rury 	110	3021653	3021654	3024105	3023396	18,67	22,96	4
Kolano jednokielichowe 	110/67°	3021603	3021602	3043675	3023393	25,07	30,84	4
Kolano dwukielichowe 	110/67°	3021512	3021513	3024040	3023387	25,49	31,35	4
Trójnik 	110x110/67°	3024016	3024018 DNZ	3043758	3024017	40,42	49,72	1
Czyszczak 	110	3021700	3023964	3043747	3023375	67,00	82,41	2
Pokrywa czyszczaka wsuwana (bez uszczelki) 	110	3043745 DNZ	3043746 DNZ	3043742 DNZ	3043741 DNZ	18,19	22,37	1

DNZ - dostępne na zamówienie

System spustowy 110 dla **Kanion** 130/110 i **Kanion** 160/110










Produkt	Wymiar	Kolor				Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks			
Redukcja 	110/50	3024166		3024165 DNZ	3024167	30,52	37,54	2
	110/75	3023944	3024171 DNZ	3024169 DNZ	3024170	32,23	39,64	4
	110/90	3023945	3024172 DNZ	3043728	3021691	36,10	44,40	4
Uchwyt rury stalowy uniwersalny 	110 ocynk.	3021745	3024112	4045114	3023400	13,96	17,17	10
Uchwyt rury 	110	3021722	3021723 DNZ	3024101	3023398	8,15	10,02	12

Akcesoria **Kanion**

Produkt	Wymiar	Kolor					Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP
		Brąz Indeks	Biały Indeks	Czarny Indeks	Grafit Indeks	Ceglasty Indeks			
Łapka stalowa do uchwytu rury 	ocynk.	3021789	3021790	4045162	4045164	4045166 DNZ	3,11	3,83	10

DNZ - dostępne na zamówienie

Akcesoria **Kanion**

Produkt	Wymiar	Indeks	Cena netto PLN [szt.]	Cena brutto PLN [szt.]	SP	
Kratka czyszczaka		75	2012781 DNZ	11,33	13,94	1
		90	2012780 DNZ	13,61	16,74	1
		110	2012782 DNZ	18,19	22,37	1
Wkręt dwugwintowy M8 z kołkiem rozporowym (M10 dla 100-200 oraz M12 dla 260-300)		100	3021909	1,77	2,18	25
		160	3021910	3,03	3,73	25
		200	3021911	4,51	5,55	25
		260	4063478	5,46	6,72	25
		300	4063479	7,31	8,99	25
Uchwyt rynny stalowy prosty uniwersalny		180 ocynk.	3040965	7,20	8,86	1
Giętakarka do uchwytów rynny		ocynk.	4045167 DNZ	383,26	471,41	1
Klej		50 ml	3032590	7,88	9,69	1
Wpust deszczowy uniwersalny		110/90/75/50	3072170	36,05	44,34	5
Pokrywa wpustu deszczowego uniwersalnego		 Ciemny brąz	3072171	14,23	17,50	5
		 Czarny	3072172	14,23	17,50	5
		 Grafit	3072173	14,23	17,50	5
		 Ceglasty	3072175	14,23	17,50	5
		 Szary	3072176 DNZ	14,23	17,50	5
Uszczelka do pokrywy czyszczaka		75	4045230 DNZ	4,35	5,35	1
		90	4045231 DNZ	4,55	5,60	1
		110	4045232 DNZ	3,82	4,70	1

DNZ - dostępne na zamówienie

2. Zagospodarowanie wody deszczowej



Czy dostrzegasz zmiany w przyrodzie?

- ⦿ Kolejne lata suszy
- ⦿ Wysychające rzeki
- ⦿ Zimą brak śniegu
- ⦿ Zmniejszenie poziomu wód gruntowych
- ⦿ Latem, rzadko występujące deszcze, a te które są, mają postać deszczów nawalnych.

Musimy zrozumieć, że woda deszczowa jest zasobem i należy zachować jej naturalny obieg w przyrodzie, dlatego i Ty możesz pomóc – **"łapiąc deszcz"**. Zgromadzoną wodę deszczową warto zagospodarować: rozsączając ją do gruntu lub gromadząc, a następnie wykorzystać do podlewania ogrodu. Unikniesz opłat za odprowadzanie wód deszczowych do kanalizacji deszczowej i przyczynisz się do poprawy bilansu zasobów wodnych.

Jak zagospodarować wodę deszczową?

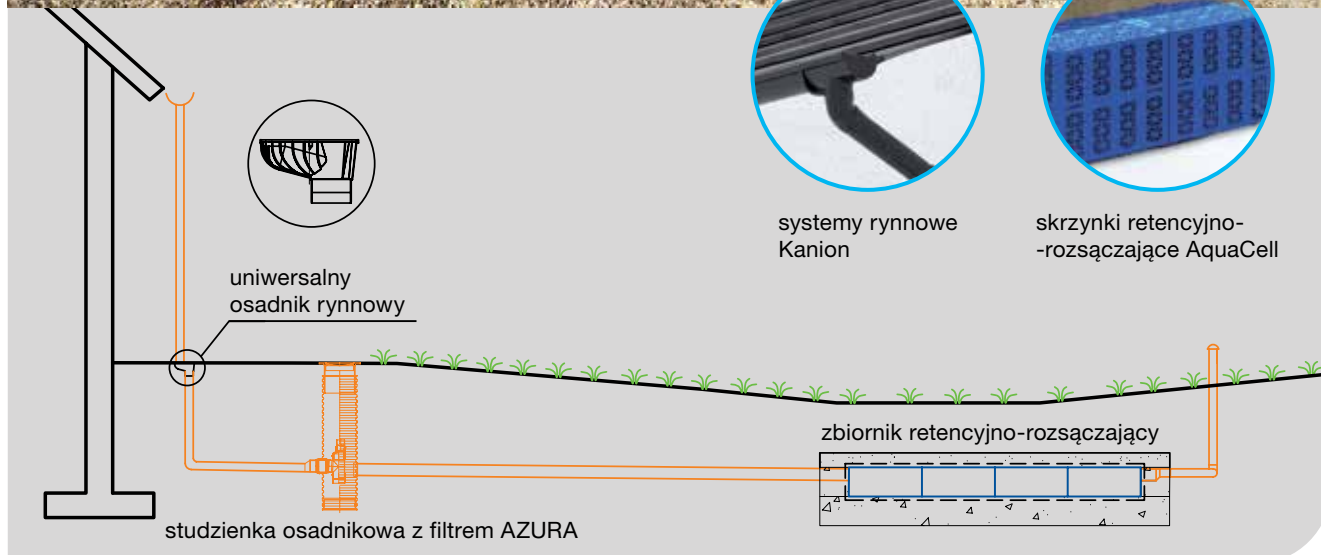
Możliwe są dwa warianty rozwiązania:

- ⦿ rozsączanie wody deszczowej do gruntu (do zastosowania w gruntach przepuszczalnych i przy niskim poziomie wody gruntowej) – dzięki układom skrzynek retencyjno-rozsączających powstają podziemne obszary magazynowania, a następnie woda deszczowa wsiąka w grunt;
- ⦿ gromadzenie wody deszczowej i jej wtórne wykorzystanie, np. do podlewania ogrodu w okresach bezdeszczowych.

Elementy systemu zagospodarowania wód deszczowych można zastosować w budynkach zarówno nowo powstających, jak i już istniejących. Montaż jest szybki i łatwy – nie ma konieczności użycia ciężkiego sprzętu.

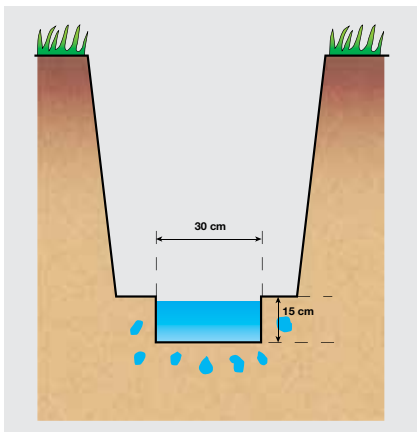
Więcej informacji na www.wavin.pl.

Pamiętaj o tym, że uszczelnianie nawierzchni (budynek, chodników itp.) powoduje zwiększenie ilości wód deszczowych, których często nie są w stanie przejąć typowe rozwiązania w zakresie odprowadzania deszczówki. Zgodnie z przepisami prawa budowlanego właściciel posesji odpowiedzialny jest za to, aby odpływ wód opadowych nie naruszał stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Dlatego też zagospodarowanie wody deszczowej należy zapewnić w obrębie swojej działki.



Rozsączanie

Produkt	Wymiar	Indeks	Cena netto PLN [szt]	Cena brutto PLN [szt]	Ilość
Pakiet AquaCell 800 I  <p>Pakiet zawiera: - 4 skrzynki retencyjno-rozsączające - 6 klipsów i 4 rurki łączące do montażu skrzynek - 2 arkusze geowłókniny</p>		3044039	698,50	859,16	1
Skrzynka AquaCell Core 200 I 	500x1000x400	3044040	279,12	343,32	1
Klips łączący 		3002750	0,85	1,05	1
Rurka łącząca 	32x300	3044070	4,50	5,54	10
Geowłóknina 	2x3 m	3044055	104,80	128,90	1
Studzienka osadnikowa 315 	110/110x1250	3044065	529,76	651,60	1
Filtr do studzienki 	160	3044078	196,44	241,62	1
	200	3044079	298,08	366,64	1
Pokrywa PP do rury karbowanej A15 	315	4049102	63,00	77,49	1



W tym momencie należy uruchomić stoper i mierzyć czas opadania zwierciadła wody w dołku o 10 mm.

Czas wsiąkania:

- ⌚ do 0,2 min – grunty klasy A (rumosze, żwiry, pospółki),
- ⌚ od 0,2 do 1,5 min – grunty klasy B (piaski grube i średnie),
- ⌚ od 1,5 do 13 min – grunty klasy C (piaski drobne, lessy),
- ⌚ od 13 do 60 min – grunty klasy D (piaski gliniaste i pylaste).

W przypadku dłuższego trwania czasu wsiąkania (powyżej 60 min) występuje zbyt mała przepuszczalność gruntu do zastosowania układu rozsączającego – będą to grunty klasy E (gliny, iły, skały niespękane). Do podziemnego rozsączania wód opadowych nadają się grunty klasy B, C i D. Grunty klasy A – jako zbyt przepuszczalne – wymagają zastosowania warstwy wspomagającej z gruntu klasy C.

Pakiet AquaCell

Pakiety AquaCell składają się z 4 skrzynek AquaCell wraz z rurkami łączącymi (4 szt.) i klipsami (6 szt.) oraz geowłókniną, która umożliwi owinięcie zbiornika zbudowanego ze skrzynek.

Wymiar pojedynczej skrzynki to:

BxHxL [mm] = 500x400x1000.

W miarę potrzeb pakiety można łączyć, zwiększając retencję układu.

Aby właściwie dobrać ilość pakietów do powierzchni, z której woda opadowa jest zbierana można posłużyć się tabelą:



Maksymalna powierzchnia dachu w rzucie z góry lub powierzchnia zredukowana (dla parametru deszczu: q=150 l/s/ha i t=15 min)

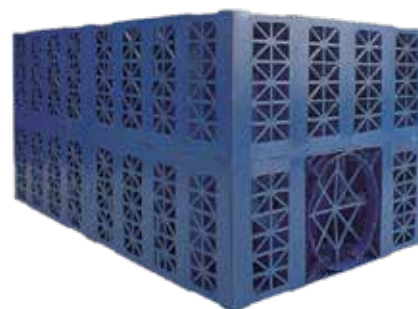
Rodzaj gruntu	Zakres współczynnika filtracji [m/s]	1 kpl SET (4 szt)	2 kpl SET (8 szt)	3 kpl SET (12 szt)	4 kpl SET (16 szt)	5 kpl SET (20 szt)	6 kpl SET (24 szt)	7 kpl SET (28 szt)	Ilość warstw
piasek średni i gruby	0,001-0,0001	65	130	195	255	320	385	450	1 lub 2
piasek drobny	0,0001-0,00001	55	110	170	225	285	340	395	1
piasek gliniasty	0,00001-0,000005	50	90	130	170	210	270	330	1
gliny, gliny piaszczyste, iły	>0,000005	Rozsączanie nieefektywne							

Skrzynka AquaCell

Maksymalna głębokość dna wynosi do 4,2 m na terenach zielonych i do 4,1 m na terenach obciążonych ruchem (przy czym maksymalna głębokość zależy od rodzaju gruntu i konfiguracji zbiornika).

Skrzynka ma wymiary: 500x400x1000 mm. Niewielki ciężar skrzynki sprawia, iż jej montaż jest prosty i nie wymaga użycia ciężkiego sprzętu.

Więcej informacji na temat skrzynek znajduje się w katalogu „Systemy zagospodarowania wód deszczowych. Infiltracja, magazynowanie, regulacja”.



3. KONTAKT

Systemy rynnowe **Kanion**



Account Manager

M: + 48 691 710 614

Województwo:

- zachodnio-pomorskie
- wielkopolskie
- pomorskie
- lubuskie

Account Manager

M: + 48 691 710 639

Województwo:

- śląskie
- podkarpackie
- małopolskie
- lubelskie

Account Manager

M: + 48 691 710 573

Województwo:

- kujawsko-pomorskie
- świętokrzyskie
- opolskie
- łódzkie
- dolnośląskie

Account Manager

M: + 48 691 710 624

Województwo:

- mazowieckie
- warmińsko-mazurskie
- podlaskie

BARDZIEJ WYDAJNE BUDOWNICTWO

*Tworzymy
wydajne,
zrównoważone
rozwiązania
dla budownictwa
i mieszkania.*

Dowiedz się dlaczego warto samemu zadbać o wybór odpowiedniej instalacji wodno-kanalizacyjnej, grzewczej oraz deszczowej.



System instalacji sanitarnych i grzewczych **Wavin Tigris**



dla Wavin Tigris M5



Cechy Systemu

- › Bezpieczny dla wody pitnej – posiada atest higieniczny PZH oraz niemiecki certyfikat jakości DVGW.
- › Nie wchodzi w reakcje z wodą, nie zmienia jej smaku.
- › Długa żywotność systemu – minimum 50 lat.
- › Odporny na korozję oraz na zarastanie rur kamieniem kotłowym.
- › Trwałość i szczelność dzięki zastosowaniu połączeń zaciskowych.
- › Wytrzymałość na działanie wysokiej temperatury i ciśnienia.

Kanalizacja niskoszumowa

Wavin SiTech+ i Wavin AS+

Wavin SiTech+

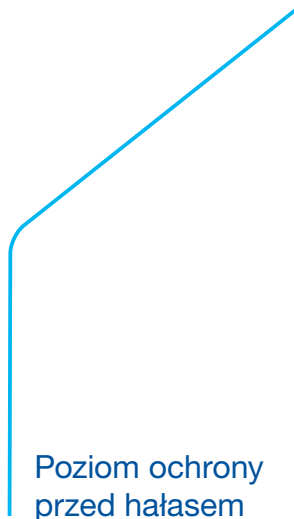
NOWOCZESNA
KANALIZACJA
NISKOSZUMOWA

15
dB

- ⦿ Duży komfort użytkowania domu (mieszkania) dzięki właściwościom tłumiącym hałas przepływających ścieków.
- ⦿ Bezawaryjna praca – brak konieczności przeprowadzania remontów instalacji kanalizacyjnej.
- ⦿ Brak wycieków z instalacji dzięki wyjątkowej szczelności połączeń.
- ⦿ Estetyczny i elegancki wygląd instalacji – czarne elementy systemu.
- ⦿ Możliwość odprowadzania gorących ścieków (nawet do 95°C) bez ryzyka wystąpienia awarii.
- ⦿ Eliminowanie nieprzyjemnych zapachów z sanitariatów – takich jak np. brodziki, wanny, miski ustępowe (w połączeniu z elementami wywiewnymi z naszej oferty).
- ⦿ Brak przedostawania się ścieków z miski ustępowej do brodzika dzięki specjalistycznym kształtkom typu *shower branch*.

SPOKÓJ I CISZA NA LATA





10 dB

Wavin AS+

15 dB

Wavin SiTech+

Nowy Wavin AS+

SYSTEM KANALIZACJI
NISKOSZUMOWEJ
PREMIUM

10
dB

Zakres zastosowań

kanalizacja sanitarna niskoszumowa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
kanalizacja podposadzkowa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
kanalizacja deszczowa – wewnętrzna ¹	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
kanalizacja technologiczna ²	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

Aplikacje

hotele	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
apartamentowce	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
szpitale, sanatoria	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
gastronomia	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
laboratoria	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
budownictwo jednorodzinne	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
hale przemysłowe	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

Parametry techniczne

Niskoszumowość (przepływ 4 l/s) ³	10 dB (A)	15 dB (A)
Materiał	PP i PP z wypełniaczami mineralnymi	PP i PP z wypełniaczami mineralnymi
Maksymalna temperatura pracy	90°C – w przepływie ciągłym 95°C – w przepływie chwilowym	90°C – w przepływie ciągłym 95°C – w przepływie chwilowym
Odporność chemiczna na ścieki agresywne	pH 2–12	pH 2–12
Zakres średnic	50–200 mm	40–160 mm

¹ Kanalizacja deszczowa wewnątrz budynku do wysokości maksymalnie 40 m przy zastosowaniu opasek termokurczliwych Wavin AS+.

² Odporność na chemikalia w różnej temperaturze.

³ Dźwięk materiałowy, L_{SC, A}.



**MAKSYMALNA
REDUKCJA
HAŁASU**

TO NIE PRZYPADEK

Ogrzewanie podłogowe i automatyka **Sentio**



Sentio

System Sentio został zaprojektowany tak, aby proces korzystania z ogrzewania podłogowego oraz chłodzenia płaszczyznowego był intuicyjny i łatwy w obsłudze. Aplikacja Sentio pozwala ustawić temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach z dowolnego miejsca, np. będąc w pracy czy na wakacjach, a inteligentne i logiczne funkcje sprawiają, że instalacja systemu jest prosta i obejmuje jedynie trzy kroki: podłącz, ustaw, korzystaj.



W ramach ogrzewania podłogowego oferujemy:

- rurę PERT/EVOH/PERT przeznaczoną do ogrzewania podłogowego, która zapewnia łatwiejszy i szybszy montaż, a dzięki długim zwojom minimalizuje ilość odpadów podczas układania pętli,
- pozostałe elementy niezbędne do montażu ogrzewania podłogowego,
- system sterowania ogrzewaniem podłogowym Sentio w tym m.in.: centrala sterująca, moduły rozszerzające, termostaty, czujniki pokojowe oraz ekran dotykowy LCD

Zalety Systemu Sentio

- Aplikacja Sentio, dzięki której możesz regulować temperatury w pomieszczeniach z dowolnego miejsca, nawet w pracy czy na wakacjach.
- Możliwość monitorowania, regulacji i utrzymania optymalnej temperatury nawet w 16 pomieszczeniach przy zapewnieniu wysokiego komfortu oraz minimalnego zużycia energii.
- Łatwy i intuicyjny interfejs, który w krótkim czasie pozwoli Ci zostać ekspertem od zarządzania ciepłem w Twoim domu.
- Możliwość podłączenia i sterowania pracą dodatkowych elementów, jak np. rolety, oświetlenie, pompy, itp.
- Pogodowe sterowanie temperaturą zasilania z funkcją samouczenia.
- Bezpieczeństwo – wbudowane narzędzia ochronne z możliwością wyłączenia pompy.
- Możliwość sterowania funkcją chłodzenia płaszczyznowego.



WILGOTNOŚĆ

TERMOSTAT SENTIO OPRÓCZ TEMPERATURY MIERZY RÓWNIEŻ WILGOTNOŚĆ POWIETRZA W POMIESZCZENIU, KTÓRA MA WPŁYW NA TWOJE ZDROWIE I SAMOPOCZUCIE.

Nagrody dla ogrzewania podłogowego i automatyki Sentio

- **Złoty medal MTP Instalacje 2020** dla Ogrzewania podłogowego Wavin i automatyki Sentio



- W 2019 roku Ogrzewanie podłogowe Wavin zostało **Budowlaną marką roku po raz piąty**



Odkryj naszą szeroką ofertę na www.wavin.pl

Zagospodarowanie wody deszczowej

Grzanie i chłodzenie

Rury osłonowe

Dystrybucja wody i gazu

Systemy kanalizacji zewnętrznej i wewnętrznej



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Wavin Polska S.A. | ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | Tel.: +48 61 891 10 00
www.wavin.pl | E-mail: kontakt.pl@wavin.com

Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji przygotowane zostały w dobrej wierze i w przeświadczeniu, że na dzień przekazania materiałów do druku są one aktualne i nie budzą zastrzeżeń.

© 2020 Wavin Polska S.A. Wavin Polska S.A. ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.