

**wavin**

**dla domu**

EPIC  
B52, J3, X71  
październik 2005

**Kanalizacja niskoszumowa  
Wavin AS**

**Zestawienie  
produktów**



DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW  
BYTOWO-GOSPODARCZYCH

**Największy producent instalacji sanitarnych w Polsce**

## Wstęp

Wavin AS to kompletny system, w skład którego wchodzi rury oraz kształtki w zakresie średnic DN 50, 70, 100, 125 oraz 150 (w kolorze jasnoszarym – RAL 7035).

System doskonale nadaje się do instalacji kanalizacyjnych w budyn-

kach każdego typu, przy odwadnianiu mostów, dachów oraz w wielu innych dziedzinach.

System Wavin AS posiada aprobatę techniczną AT/99-02-0670-01 wydaną przez COBRTI INSTAL.

## Informacje techniczne

### Material

Wavin AS wykonany jest z astolanu – wzmocnionego minerałami tworzywa sztucznego na bazie polipropylenu o wytrzymałości, jakiej nie uzyskał dotąd żaden inny materiał. Astolan charakteryzuje się wysokim stopniem izolacji akustycznej, dzięki czemu system pracuje nadzwyczaj cicho, zarówno w odniesieniu do szumów przenoszonych przez powietrze, jak i do szumów przenoszonych przez ciała stałe. Wynika to z nietypowych właściwości tworzywa, z jakiego rury są wykonane: dużego ciężaru powierzchniowego oraz specjalnej struktury molekularnej.

Dzięki jego zastosowaniu rury charakteryzują się dużą odpornością na działania mechaniczne. Ponadto są one odporne na działanie gorącej wody, a także na korozję. Rury, kształtki oraz elementy uszczelniające nadają się do odprowadzania ścieków chemicznie agresywnych w zakresie od pH 2 do pH 12 (w przypadku stosowania systemu Wavin AS do transportu środków chemicznie agresywnych zaleca się konsultację z firmą Wavin dotyczącą możliwości odprowadzania ścieków zawierających określone związki chemiczne).

Wavin AS posiada korzystne właściwości hydrauliczne. Powierzchnie wewnętrzne rur nie są porowate, lecz całkowicie gładkie. Sprzyja to optymalnemu przepływowi wody. Osadzanie się nalotu, które mogłoby prowadzić do zapychania rur, jest tutaj całkowicie wykluczone.

Szczególne właściwości tworzywa, dojrzała konstrukcja oraz nie sprawiający żadnych trudności montaż gwarantują na długi czas bezpieczną, niezniszczalną i, dzięki temu, ekonomiczną eksploatację.

Dzięki tym właśnie cechom Wavin AS spełnia wszystkie stawiane przez współczesny rynek wymogi odnośnie nowoczesnej instalacji kanalizacyjnej.



### Pakowanie, transport i magazynowanie

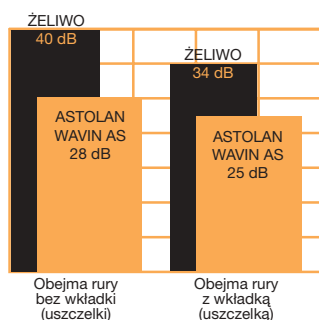
Rury i kształtki Wavin AS pakowane są w wygodny dla klienta sposób. Opakowanie gwarantuje optymalne zabezpieczenie podczas transportu i ułatwia magazynowanie. Rury pakowane są standardowo na palety, w zależności od średnicy od 20 do 38 sztuk. Z uwagi na jednakową długość wszystkich rur bezkierunkowych (3 m) stosowany jest jeden rodzaj palet, co pozwala na lepsze gospodarowanie przestrzenią magazynową. Jeśli rury nie są oryginalnie zapakowane,

powinny w czasie transportu leżeć możliwie na całej swej długości. Należy unikać ich wyginania. Niewskazane jest także nagłe obciążanie zarówno rur, jak i pozostałych elementów instalacji. Kształtki dostarczane są natomiast w opakowaniach foliowych.

Uwaga: Elementów uszczelniających nie wolno składować na wolnym powietrzu dłużej niż 2 lata.

### Własności fizyczne

#### Porównanie stopnia tłumienia szumów przez astolan oraz żeliwo



Gęstość: 1,9 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53479)  
 Wydłużenie przy zerwaniu: 29%  
 Wytrzymałość na rozciąganie: 13 N/mm<sup>2</sup>  
 Moduł E: 3800 N/mm<sup>2</sup>  
 Współczynnik rozszerzalności cieplnej: 0,09 mm/Km  
 Stopień ognioodporności: DIN 4102, B2

Uwaga:

Przedstawione wartości zostały obliczone dla powierzchni absorbującej szumy odpowiadającej wielkości 10 m<sup>2</sup>.

### Cięcie rur

Rury można przycinać za pomocą powszechnie stosowanych przecinaków. Przy obróbce rur należy wykonywać cięcia pod kątem 90° do osi rury. Należy usunąć naroża, nierówności oraz krawędzie skrawające.



### Połączenia rur

#### Połączenie nasadowe Wavin AS

Mufa nasadowa stanowi połączenie pomiędzy dwoma rurami oraz pomiędzy rurą a kształtką. Jest ona skonstruowana w taki sposób, że uwzględnia kompensację wydłużeń (nie ma potrzeby uwzględniania zmiany długości rur).

Aby połączyć rury za pomocą mufy, należy:

- oczyścić nasadę rury,
- sprawdzić ułożenie uszczelki wargowej w mufie; w razie potrzeby oczyścić kształtkę i uszczelkę,
- nasunąć uszczelkę manszetową na nasadę rury,

Uwaga: Manszetę wolno nakładać tylko na nasady rur, nigdy na ostre zakończenia kształtek.

- nanieść obficie środek poślizgowy\* na wewnętrzną stronę mufy,
- nanieść równomiernie ciekłą warstwę środka poślizgowego na uszczelkę manszetową,
- nasunąć mufę do oporu\*\* i skontrolować właściwe ułożenie manszety,
- nanieść środek poślizgowy na przeciwległą uszczelkę wargową.

\* nie stosować olejów i smarów!

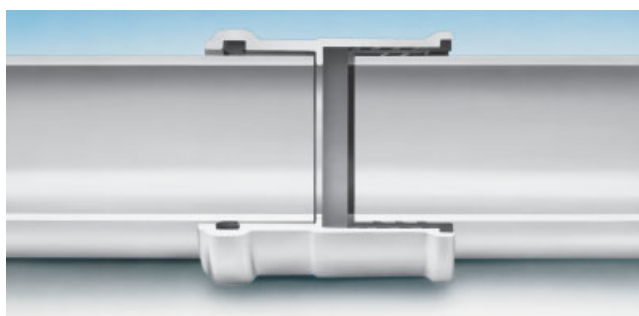
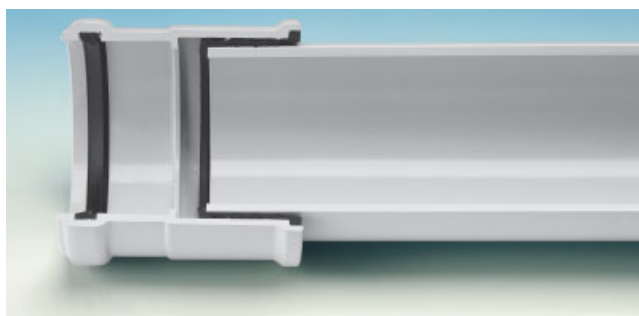
\*\* głębokość nasadzenia rury z manszetą w mufie – patrz: rysunek i tabela poniżej

DN	L [mm]	t [mm]	t <sub>1</sub> [mm]	t <sub>2</sub> [mm]
50	126	49	5	15
70	119	48	6	16
110	124	48	6	16
125	132	63	6	16
150	144	63	6	16

#### Pozostałe połączenia nasadowe

Połączenia nasadowe pomiędzy rurami i kształtkami, których nie można wykonać za pomocą muf (dla rur kielichowych), muszą również zapewnić kompensację wydłużeń i niwelować wywołane termicznie zmiany ich długości (do 10 mm).

W związku z tym po wykonaniu połączenia należy cofnąć rurę w mufie o ww. 10-milimetrowy odcinek. Połączenia nasadowe pomiędzy



kształtkami nie wymagają uwzględnienia zmian długości, dlatego poszczególne elementy można całkowicie do siebie dosunąć.

W celu wykonania połączenia nasadowego należy postępować w następujący sposób:

- sprawdzić ułożenie uszczelki wargowej; w razie potrzeby oczyścić kształtkę i uszczelkę,
- oczyścić nasadę rury,
- nanieść równomiernie ciekłą warstwę środka poślizgowego na uszczelkę,
- wsunąć nasadę do oporu w mufę (w jednej linii),
- cofnąć rurę – nie kształtkę – w mufie nasadowej o 10 mm.

Przy instalowaniu pionów kanalizacyjnych należy natychmiast po dokonaniu montażu przymocować rury za pomocą obejm, aby uniemożliwić obsunięcie i tym samym zmianę wymaganego 10-milimetrowego odcinka.

**Mocowanie rur**

Systemy kanalizacyjne Wavin AS należy mocować tak, aby nie powstawały naprężenia oraz by możliwa była kompensacja wydłużeń. W celu zamocowania rur należy stosować obejmy wygłuszające szumy, których wymiary dostosowane są do średnic zewnętrznych rur. Zaleca się stosowanie obejm z wkładkami z gumy profilowanej, które mocuje się do ściany za pomocą śrub i kołków z tworzywa sztucznego.

Obejma nieruchoma tworzy stały punkt w systemie kanalizacyjnym. Należy ją umiejscowić w taki sposób, aby uniemożliwić obsuwanie się instalacji pionowej. Kształtki i zespoły kształtek należy zawsze wykonać jako punkty nieruchome.

Każdą poziomo przebiegającą rurę należy przymocować za pomocą obejm nieruchomej. Każda następna obejma – zarówno w układzie pionowym, jak i poziomym – jest obejmą ruchomą. Obejma ruchoma umożliwia w stanie zamontowanym dowolne ruchy wzdłużne instalacji.

Uwaga: Należy uwzględnić zalecane przez producenta odstępy między obejmami.

Podczas montażu obejm należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- przy instalacji poziomej odległości pomiędzy obejmami powinny wynosić ok. 10 x średnica zewnętrzna rury,
- przy instalacji pionowej w zależności od średnicy zewnętrznej odległość ta powinna wynosić 1 – 2 m,

- obejmy należy montować na elementach konstrukcji o dużym ciężarze powierzchniowym,
- obejm nie powinno się montować w miejscach narażonych na uderzenia,
- dla kanałów instalacyjnych w typowych kondygnacjach (wysokość stropu około 2,5 m) zaleca się stosowanie dwóch obejm ruchomych.

Obejmę nieruchomą należy zamontować bezpośrednio nad kształtką/mufą w dolnej nasadzie rury. Obejmę ruchomą należy zamontować w odległości maksymalnie 2 m powyżej obejm nieruchomej.

W budynkach wielokondygnacyjnych (od 3 kondygnacji) należy zabezpieczyć pionowe kanalizacyjne (od średnicy DN 100) przed obsuwaniami za pomocą dodatkowych zamocowań (wsporniki rur spustowych).

Odcinki instalacji składające się z kształtek lub krótkich odcinków rur należy przymocować obejmami rozstawionymi w takich odstępach, by niemożliwe było wysuwanie się rur.

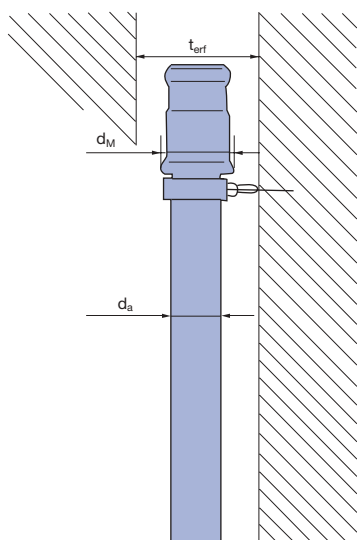
W szczególnych przypadkach, gdy jako elementy łączące stosowane są nie mufy nasadowe, lecz np. nasuwki, rurę należy montować tak, aby każdy jej 3-metrowy odcinek był przymocowany jedną obejmą nieruchomą i jedną obejmą ruchomą.

Nasuwki należy przymocować na stałe.

**Montaż rur w murze**

W przypadku montażu rur w murze muszą zostać wykonane wyłobienia oraz szczeliny, jeżeli nie ograniczy to stateczności oraz nośności budowli. W miejscach, w których występuje wyższa temperatura wywołana czynnikami zewnętrznymi, należy przed-

sięwiąć kroki związane z termoizolacją (izolacja przewodów cieplnych np. przewodów grzewczych). Niezbędne wymiary rur umożliwiające montaż systemu Wavin AS w szczelinach muru podane są w tabeli i na rysunku poniżej.



**Przeźrzeń konieczna do wykonania montażu systemu kanalizacyjnego Wavin AS**

DN	Rura d <sub>a</sub> [mm]	Mufy nasadowe d <sub>M</sub> [mm]	Głębokość wyłobienia* t <sub>ert</sub> [mm]
50	58	79	125
70	78	96	142
100	110	132	179

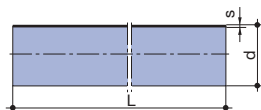
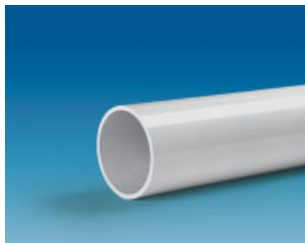
\* dane dotyczące głębokości wyłobień nie uwzględniają skrzyżowań przewodów

### Montaż rur w betonie

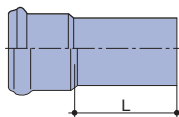
Rury i kształtki Wavin AS można instalować bezpośrednio w betonie. Należy jednak pamiętać o uwzględnieniu termicznie wywołanych zmian długości rur.

Elementy instalacji należy tak przymocować, by podczas betonowania nie nastąpiła zmiana długości przewodów.

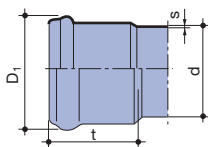
Aby zapobiec przedostaniu się zaprawy betonowej do mufy oraz pomiędzy elementy uszczelniające, należy mufę uszczelnić taśmą. Otwory rur należy zaślepić.

**Zestawienie produktów**
**Rura bezkielichowa AS**


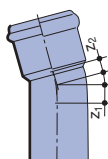
DN [mm]	Indeks	d [mm]	s [mm]	L [mm]
50	3260071595	58	4,0	3000
70	3260034045	78	4,5	3000
100	3260034053	110	5,3	3000
125	3260034096	135	5,3	3000
150	3260034100	160	5,3	3000

**Rura kielichowa AS**


DN [mm]	Indeks	L [mm]
50	3260071609	150
50	3260038504	250
50	3260038512	500
50	3260038520	1000
50	3260038539	2000
70	3260036641	150
70	3260038547	250
70	3260038555	500
70	3260038563	1000
70	3260038571	2000
100	3260036668	150
100	3260038580	250
100	3260038598	500
100	3260038601	1000
100	3260038636	2000
125	3260036676	150
150	3260036706	150

**Wymiary kielichów rur**


DN [mm]	d [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	s [mm]	t [mm]
50	58	75	4,0	54
70	78	96	4,5	56
100	110	132	5,3	61
125	135	161	5,5	64
150	160	181	5,3	66

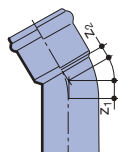
**Kolano 15°**


DN [mm]	Indeks	Z <sub>1</sub> [mm]	Z <sub>2</sub> [mm]
50	3260071633	19	8
70	3260036099	26	10
100	3260036102	27	15
125	3260036110	29	16
150	3260036129	13	19

# Kanalizacja niskoszumowa Wavin AS

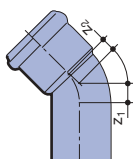
Zestawienie produktów

## Kolano 30°



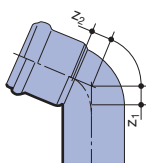
DN [mm]	Indeks	z <sub>1</sub> [mm]	z <sub>2</sub> [mm]
50	3260072290	24	16
70	3260036170	30	17
100	3260036188	37	19
125	3260036315	38	45
150	3260036323	24	30

## Kolano 45°



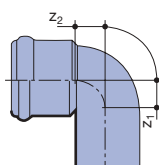
DN [mm]	Indeks	z <sub>1</sub> [mm]	z <sub>2</sub> [mm]
50	3260072508	28	17
70	3260036331	37	21
100	3260036340	44	28
125	3260036358	50	34
150	3260036366	36	42

## Kolano 67°



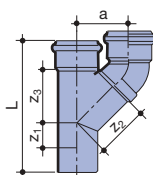
DN [mm]	Indeks	z <sub>1</sub> [mm]	z <sub>2</sub> [mm]
50	3260072540	43	21
70	3260036374	48	31
100	3260036382	60	44

## Kolano 87°

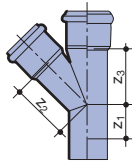


DN [mm]	Indeks	z <sub>1</sub> [mm]	z <sub>2</sub> [mm]
50	3260072680	47	32
70	3260036412	62	42
100	3260036420	78	58
125	3260036536	96	102
150	3260036544	83	89

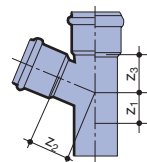
## Trójnik równoległy



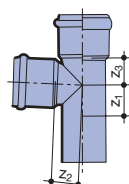
DN [mm]	Indeks	z <sub>1</sub> [mm]	z <sub>2</sub> [mm]	z <sub>3</sub> [mm]	a [mm]	L [mm]
100/100	3260034363	44	136	136	129	320

**Trójnik 45°**


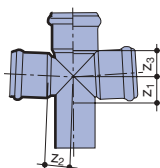
DN [mm]	Indeks	Z <sub>1</sub> [mm]	Z <sub>2</sub> [mm]	Z <sub>3</sub> [mm]
50/50*	3260072770	28	74	74
70/50*	3260075248	17	83	79
70/70	3260035467	38	99	99
100/50	3260073687	1	110	97
100/70	3260035483	21	122	115
100/100	3260035491	44	136	136
125/100	3260035505	31	155	152
125/125	3260035513	49	169	169
150/100	3260035564	2	168	159
150/150	3260035599	36	194	194

**Trójnik 67°**


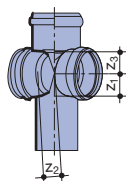
DN [mm]	Indeks	Z <sub>1</sub> [mm]	Z <sub>2</sub> [mm]	Z <sub>3</sub> [mm]
50/50	3260072850	36	45	45
70/50	3260075809	31	54	46
70/70	3260035629	47	61	60
100/50	3260073695	24	75	52
100/70	3260035661	40	81	67
100/100	3260035670	58	84	84

**Trójnik 87°**


DN [mm]	Indeks	Z <sub>1</sub> [mm]	Z <sub>2</sub> [mm]	Z <sub>3</sub> [mm]
50/50	3260073369	48	32	32
70/50	3260076317	48	42	28
70/70	3260035785	62	43	43
100/50	3260074187	47	61	27
100/70	3260035840	60	61	43
100/100	3260035822	78	58	58
125/100	3260037621	78	73	59
125/125	3260037630	90	72	72

**Czwórnik jednopłaszczyznowy 87°**


DN [mm]	Indeks	Z <sub>1</sub> [mm]	Z <sub>2</sub> [mm]	Z <sub>3</sub> [mm]
100/100/100	3260037664	78	58	58

**Czwórnik narożnikowy 87°**


DN [mm]	Indeks	Z <sub>1</sub> [mm]	Z <sub>2</sub> [mm]	Z <sub>3</sub> [mm]
100/100/100	3260037672	78	58	58

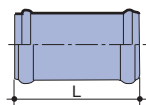
\* średnica wewnętrzna kielicha DN 50: 58 mm  
(dla HT: 50 mm)



# Kanalizacja niskoszumowa Wavin AS

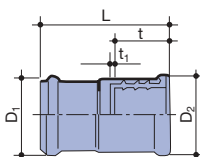
## Zestawienie produktów

### Nasuwka



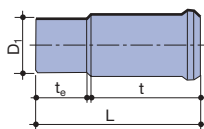
DN [mm]	Indeks	L [mm]
50	3260071625	105
70	3260035351	107
100	3260035360	117
125	3260035432	124
150	3260035440	129

### Mufa nasadowa



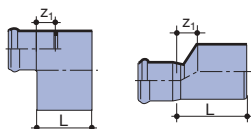
DN [mm]	Indeks	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	t [mm]	t <sub>1</sub> [mm]	L [mm]
50	3260071617	75	72	49	5	126
70	3260034410	96	84	48	6	119
100	3260034428	132	116	48	6	124
125	3260034436	161	141	63	6	132
150	3260034665	181	166	63	6	144

### Mufa z wydłużonym kielichem



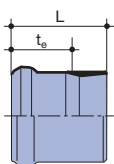
DN [mm]	Indeks	D <sub>1</sub> [mm]	t [mm]	t <sub>e</sub> [mm]	L [mm]
100	3260084743	110	127	74	210

### Zwężka



DN [mm]	Indeks	L [mm]	z <sub>1</sub> [mm]
50/40	3260073563	60	18
70/50*	3260076570	76	28
70/50**	3260073555	76	28
100/50**	3260073547	87	10
100/70	3260036560	87	-10
125/100	3260036579	90	-13
150/100***	3260036587	115	30
150/125***	3260036595	125	34

### Złączka przejściowa

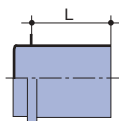


DN [mm]	Indeks	t <sub>e</sub> [mm]	L [mm]
50	3260073598	55	78
70	3260076562	77	130

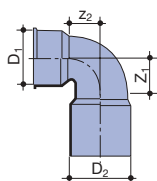
\* średnica wewnętrzna kielicha: 50 mm (HT)

\*\* 58 mm (AS)

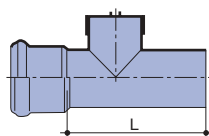
\*\*\* długi kielich

**Korek zamykający**


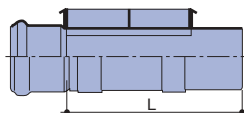
DN [mm]	Indeks	L [mm]
50	3260073601	49
70	3260036714	52
100	3260036722	57
125	3260036749	60
150	3260036986	49

**Kolano redukcyjne**


DN [mm]	Indeks	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	z <sub>1</sub> [mm]	z <sub>2</sub> [mm]
50/40	3260080942	50	58	30,5	25

**Czyszczak typu RU**


DN [mm]	Indeks	L [mm]
50	3260073571	151
70	3260036609	208

**Czyszczak typu RE**


DN [mm]	Indeks	L [mm]
100	3260036617	298
125	3260036625	316
150	3260036633	345

**Klips bezpieczeństwa**


DN [mm]	Indeks	
59	3260073628	
70	3260037168	
100	3260037176	
125	3260037184	
150	3260037192	

# Kanalizacja niskoszumowa Wavin AS

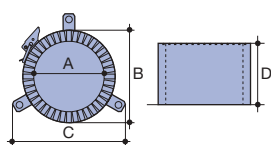
## Zestawienie produktów

### Opaski ogniochronne



DN [mm]	Indeks
55	3160078550
75	3160078750
110	3160078110
125	3160078125
160	3160078160

### Kołnierze ogniochronne



DN [mm]	Indeks	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
50	3160077550	56	70	94	60
63 (rura AS DN 50)	3160077630	64	80	102	60
75	3160077750	76	92	114	60
82 (rura AS DN 70)	3160077820	83	110	116	60
110	3160077110	112	132	187	60
125	3160077125	127	160	208	60
140 (rura AS DN 125)	3260077140	142	168	220	60
160	3160077160	162	198	241	60

### Manszeta



DN [mm]	Indeks
40	3260073644
50 (50 mm)	3260034851
50 (58 mm)	3260073636
70 (75 mm)	3260073679
70 (78 mm)	3260034401
100	3260034444
125	3260034479
150	3260024619

# wavin

## dla domu

### Kanalizacja niskoszumowa Wavin AS

### Zestawienie produktów



### Systemy instalacji sanitarnych i grzewczych „Wavin dla domu”

Naszym celem jest dostarczanie inwestorom indywidualnym oraz instytucjonalnym najwyższej jakości systemów instalacyjnych i grzewczych do budynków. Wieloletnie doświadczenie, dostęp do najnowszych technologii, innowacyjność oraz całkowite uwzględnienie potrzeb klientów pozwalają nam zaoferować niezawodne produkty:

- kanalizację wewnętrzną PVC i kanalizację niskoszumową Wavin AS,
- systemy instalacji sanitarnych i grzewczych: Tigris Alupex, Tigris Pex, BOR<sup>plus</sup>, Hepworth,
- system instalacji do podciśnieniowego odwadniania dachów FastFlow<sup>®</sup>,
- systemy rynnowe Kanion,
- systemy rynnowe Orinoko, Kolorado,
- drenaż opaskowy,
- odwodnienia liniowe,
- indywidualny układ oczyszczania ścieków.

*Wszystkie produkty Wavin posiadają pełną dokumentację katalogową oraz wsparcie doradców technicznych.*



Wavin Metalplast-Buk ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, stąd zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania. 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. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego, lecz informację o produktach Wavin Metalplast-Buk.

# wavin

Wavin Metalplast-Buk Sp. z o.o.

ul. Dobieżyńska 43  
64-320 Buk

tel.: (061) 891 10 00

fax: (061) 891 10 11

infolinia: 0800 161 555

e-mail: kontakt\_pl@wavin.pl

[www.wavin.pl](http://www.wavin.pl)