



 **PROFIL®**



KANALIZACJA WEWNĘTRZNA PP-HT

SYSTEM KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ PP-HT

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Rury i kształtki z polipropylenu (PP) systemu kanalizacji wewnętrznej stosowane są do odprowadzania nieczystości ścieków zarówno w systemach wewnątrz budynków oraz w systemach podziemnych, w obszarze konstrukcji budowli.

Przeznaczone są do:

- instalacji odprowadzających nieczystości i ścieki pochodzenia socjalno-bytowego
- przewodów wentylacyjnych związanych z instalacjami odprowadzającymi nieczystości i ścieki
- instalacji do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budowli



ZALETY RUR I KSZTAŁTEK Z PP-HT

- Duża odporność na działanie wysokich temperatur: stale do 75°C krótkotrwale do 95°C. Tak wysoki zakres temperatur ma szczególne znaczenie w gospodarstwach domowych, w których używanie pralek, zmywarek jest czymś powszechnym.
- Doskonała odporność chemiczna sprawia, że system kanalizacji z PP odporny jest na różnego rodzaju agresywne związki i substancje chemiczne zawarte w ściekach. Gładka powierzchnia ścianki naszych wyrobów uzyskuje bardzo dobre parametry hydrauliczne. Powierzchnia ścianki utrudnia osadzanie się tłustych substancji, a tym samym nie dopuszcza do powstawania zatorów.
- Szczelność połączeń elementów systemu, zapewnia montowana w procesie produkcji, uszczelka elastomerowa.
- Odporność na uderzenia ma szczególne znaczenie podczas montażu w niskich temperaturach.
- Niska waga wyrobów ułatwia montaż instalacji.
- System rur i kształtek z PP jest instalacją trudnopalną, klasyfikacja ogniowa B wg DIN 4102.

ZE WZGLĘDU NA WW. WŁAŚCIWOŚCI RURY I KSZTAŁTKI PROFIL SĄ IDEALNYM ROZWIĄZANIEM DLA BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO, OBIEKTÓW HANDLOWO-USŁUGOWYCH, GASTRONOMICZNYCH, LABORATORIÓW, SZPITALI I INNYCH OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH.

INFORMACJA TECHNICZNA

System kanalizacji wewnętrznej z PP obejmuje następujące elementy:

- rury i kształtki o średnicach od DN/OD 32 do DN/OD 50 - w kolorze białym
- rury i kształtki o średnicach od DN/OD 50 do DN/OD 110 - w kolorze szarym
- wypusty kanalizacyjne, syfony, wywiewki, złącza WC, napowietrzacze, uchwyty mocujące



KONTROLA JAKOŚCI

Bieżąca i okresowa kontrola jakości produkowanych rur kanalizacyjnych realizowana jest w ramach:

- zakładowej kontroli jakości – producent ustanowił, wdrożył i utrzymuje na wysokim poziomie kontrolę produkowanych wyrobów budowlanych.

Wdrożony w firmie PROFIL system zarządzania jakością ISO 9001 zobowiązuje nas do stosowania i utrzymania nadzoru jakości produkowanych wyrobów jak również profesjonalnej obsługi.

SYSTEM KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ PP-HT

CECHOWANIE RUR

Znakowanie jest zgodne z wymaganiami norm, ustawy o wyrobach budowlanych oraz rozporządzeniem ministra infrastruktury, na które składa się:

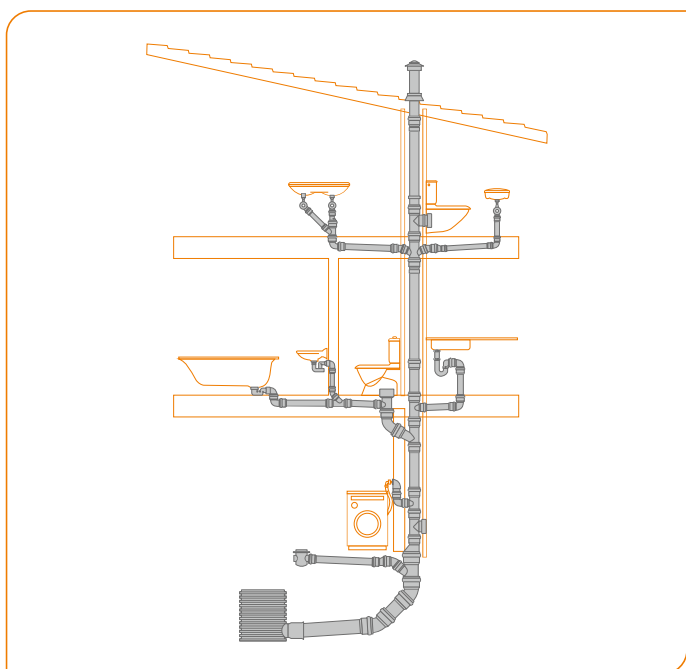
- znak firmowy - logo firmy
- nazwa i adres producenta
- nazwa handlowa wyrobu budowlanego
- rodzaj materiału PP
- wymiary rury, kształtki
- seria, liczba wymiarowa do oznaczenia rury zgodnie z ISO 4065,
- numer normy lub aprobaty technicznej,
- nr Krajowej Deklaracji Zgodności,
- data i godzina produkcji
- znak budowlany 



NORMY, APROBATY

· **PN-EN 1451-1** – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli - Polipropylen (PP) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

· **Sprawozdanie z badań nr 159/99/SM1** Głównego Instytutu Górnictwa.



MONTAŻ INSTALACJI

Przewody z tworzyw sztucznych charakteryzują się dużymi wydłużeniami liniowymi spowodowanymi zmianami temperatur. Przy długotrwałym przepływie gorących ścieków pomimo, że PP zalicza się do dobrych izolatorów, przewody ulegają wydłużeniom liniowym.

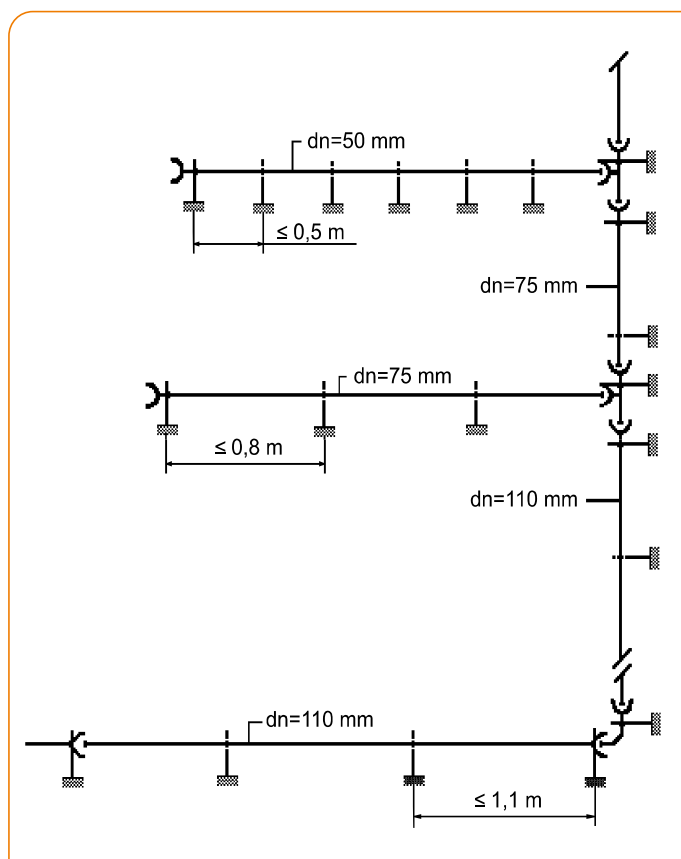
Współczynnik wydłużenia liniowego dla PP wynosi $k=11 \div 18 \times 10^{-5} (0C)^{-1}$ ($k=0,11 \div 0,18 \text{ mm}/m^{\circ}C$), jest więc 10-krotnie większy od współczynnika stali czy betonu. Ważne jest, ażeby wydłużenia te mogły być kompensowane poprzez kielichy.

Również istotny jest sposób mocowania przewodów i zachowanie odległości pomiędzy uchwytami.

Przewody spustowe (piony) należy prowadzić jak najbliżej przyborów sanitarnych na ścianach wewnętrznych budynków, w szybach instalacyjnych lub brzdach przygotowanych do zabudowania.

Przy wykonywaniu głębokich brzd należy pamiętać, ażeby nie doprowadzić do przemarzania ścian w miejscu prowadzenia brzd.

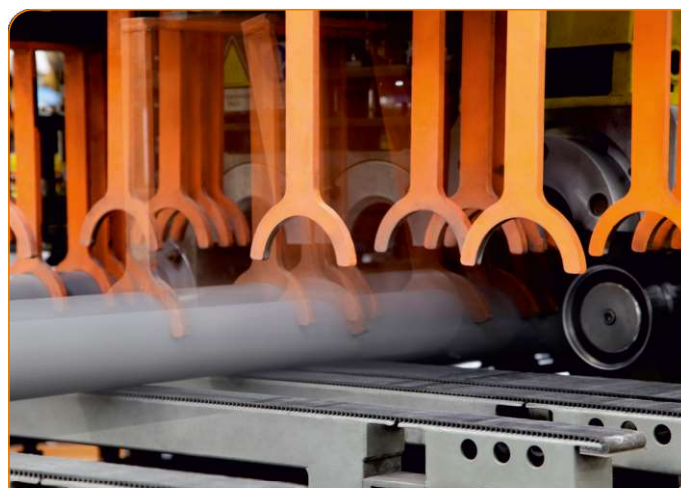
Każdy odcinek rury spustowej powinien być przymocowany obejmą umieszczoną pod kielichem lub na kielichu w taki sposób, aby zamocowanie to stanowiło punkt stały. Inne zamocowania na tej samej rurze powinny być suwliwe.



RURY KANALIZACYJNE Z PP-HT PN-EN 1451

RURY KANALIZACYJNE Z PP-HT PROFIL®

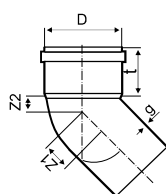
D (mm)	g (mm)	t (mm)
50	1,8	58
75	1,8	65
110	2,7	73



KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z PP-HT

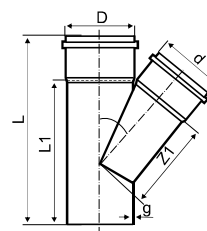
KOLANA KANALIZACYJNE PROFIL®

D (mm)	α	g (mm)	t (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	15°	1.8	52	5	9	50
50	22°	1.8	52	7	10	50
50	30°	1.8	52	9	12	50
50	45°	1.8	52	12	16	50
50	67°30'	1.8	52	20	23	50
50	87°30'	1.8	52	28	31	50
75	15°	2.7	61	10	12	10
75	30°	2.7	61	12	15	10
75	45°	2.7	61	18	21	10
75	67°30'	2.7	61	28	31	10
75	87°30'	2.7	61	40	43	10
110	15°	2.7	61	13	15	20
110	30°	2.7	61	17	22	30
110	45°	2.7	61	25	29	28
110	67°30'	2.7	61	40	44	22
110	87°30'	2.7	61	57	61	22



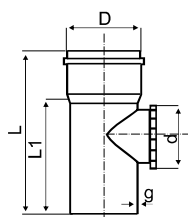
TRÓJNIKI KANALIZACYJNE PROFIL®

D/d (mm)	α	g (mm)	Z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Ilość w op. (szt.)
50/50	45°	1,8	62	158	131	50
50/50	67°30'	1,8	41	159	106	50
50/50	87°30'	1,8	30	161	110	50
75/50	45°	1,8	74	189	127	10
75/50	67°30'	1,8	46	188	110	10
75/50	87°30'	1,8	30	189	111	10
75/75	45°	2,7	-	193	144	10
75/75	67°30'	2,7	-	193	133	10
75/75	87°30'	2,7	-	193	133	10
110/50	45°	2,7	92	193	120	24
110/50	67°30'	2,7	54	193	120	24
110/50	87°30'	2,7	32	193	120	24
110/75	45°	2,7	-	193	181	10
110/75	67°30'	2,7	-	193	180	10
110/75	87°30'	2,7	-	193	180	10
110/110	45°	2,7	134	193	180	12
110/110	67°30'	2,7	86	193	180	12
110/110	87°30'	2,7	62	193	180	12



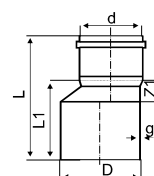
REWIZJA KANALIZACYJNA PROFIL®

D/d (mm)	g (mm)	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	1,8	66	156	112	10
75	1,8	66	178	127	10
110	2,7	127	220	168	20



REDUKCJA KANALIZACYJNA PROFIL®

D/d (mm)	g (mm)	Z1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Ilość w op. (szt.)
75/50	1,8	120	127	84	10
110/50	2,7	140	150	105	50
110/75	2,7	160	160	108	10



KSZTAŁTKI KANALIZACYJNE Z PP-HT

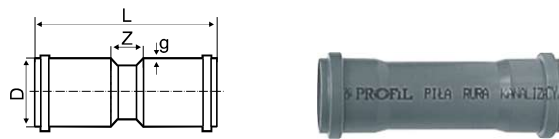
MUFY KANALIZACYJNE PROFiL®

D/d (mm)	g (mm)	L (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	3,0	94	50
75	3,0	94	15
110	3,2	125	30



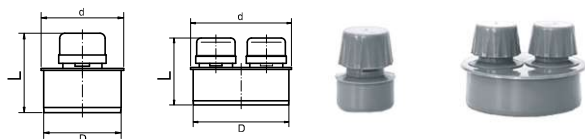
ZŁĄCZKI KANAL. DWUKIELICHOWE PROFiL®

D/d (mm)	g (mm)	Z (mm)	L (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	1,8	-	-	10
75	1,8	112	214	10
110	2,7	131	251	40



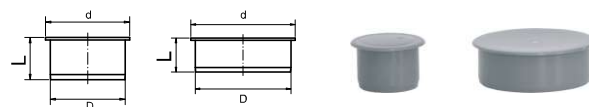
NAPOWIETRZACZE PROFiL®

D (mm)	d (mm)	L (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	52	68	10
75	80	77	10
110	116	77	10



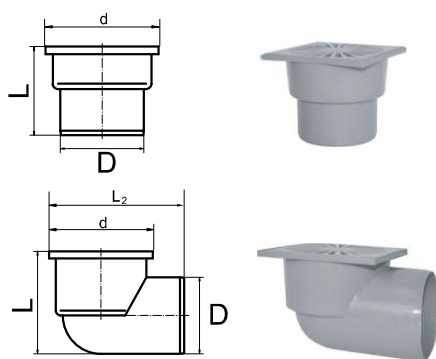
KORKI PROFiL®

D (mm)	d (mm)	L (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	60	37	20
75	84	32	20
110	120	39	10



WPUSTY KANALIZACYJNE PROFiL®

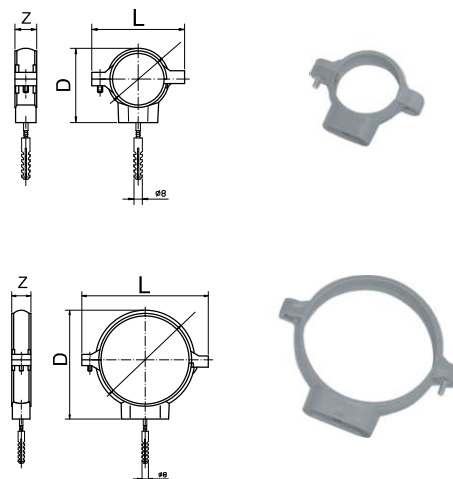
	D/d (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	Ilość w op. (szt.)
plastikowy boczny 50	50/149	80	184	1
plastikowy prosty 50	50/98	93	-	1
plastikowy boczny 110	110/149	147	194	1
plastikowy prosty 110	110/149	117	-	1
kratka metal. boczny 50	50/149	80	184	1
kratka metal. prosty 50	50/98	93	-	1
kratka metal. boczny 110	110/149	147	194	1
kratka metal. prosty 110	110/149	117	-	1



UCHWYTY DO RUR PROFiL®

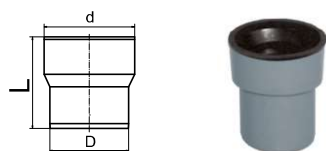
Średnica rury(mm)	D (mm)	L (mm)	Z (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	75	98	21	50
75	98	117	21	50
110	136	158	24	50

* śruba z kołkiem rozporowym w komplecie



TRAPER PROFiL®

D (mm)	d (mm)	L (mm)	Ilość w op. (szt.)
50	80	123	6
75	104	130	8
110	132	145	6



WYWIEWKA

Średnica (mm)	Ilość w op. (szt.)
Ø 50	10
Ø 75	10
Ø 110	10
Ø 160	10



KANALIZACJA WEWNĘTRZNA PP-HT - BIAŁA

RURY

Średnica (mm)	kod	Średnica (mm)	kod	Ilość w op. (szt.)
Ø 32x250	18059	Ø 40x250	-	10
Ø 32x315	18057	Ø 40x315	18131	10
Ø 32x500	18056	Ø 40x500	18130	10
Ø 32x1000	18110	Ø 40x1000	-	10
Ø 32x2000	-	Ø 40x2000	-	10



KOLANA

Średnica (mm)	kod	Średnica (mm)	kod	Ilość w op. (szt.)
Ø 32/15°	11076	Ø 40/30°	-	10
Ø 32/30°	11079	Ø 40/45°	-	10
Ø 32/45°	11074	Ø 40/67°	-	10
Ø 32/67°	11073	Ø 40/90°	-	10
Ø 32/90°	11072			10



TRÓJNIKI

Średnica (mm)	kod	Ilość w op. (szt.)
Ø 32/32/45°	20062	10
Ø 32/32/67°	20063	10
Ø 32/32/90°	20064	10
Ø 40/40/45°	20000	10
Ø 40/40/67°	20000	10
Ø 40/40/90°	20000	10



REDUKCJE

Średnica (mm)	kod	Ilość w op. (szt.)
Ø 50/40/32	18010	10
Ø 32/40/50	18013	10
Ø 32/40	18016	10
Ø 40/50	18054	10
Ø 32/50	18058	10



ZŁĄCZA WIELOREDUKCYJNE

Średnica (mm)	kod	Ilość w op. (szt.)
Ø50/60 - Ø50/40/32 x 250	23017	10
Ø50/60 - Ø50/40/32 x 350	23009	10
Ø50/60 - Ø50/40/32 x 500	23008	10
Ø50 - Ø50/40/32 x 350 kielichowe	23029	10
Ø50 - Ø50/40/32 x 500 kielichowe	23028	10
Ø32 - Ø50/40/32 x 500 kielichowe	23019	10



ZŁĄCZA WC UNIWERSALNE / KOLANA WC

Średnica (mm)	kod	Ilość w op. (szt.)
Ø110 WC L-350	24034	10
Ø110 WC L-450	24032	10
Ø110 WC L-550	24031	10



MUFY

Średnica (mm)	kod	Ilość w op. (szt.)
Ø 32	14008	10
Ø 40	19246	10
Ø 50	14018	10



KOREK

Średnica (mm)	Ilość w op. (szt.)
Ø 32	10
Ø 40	10



UCHWYTY DO RUR

Średnica (mm)	Ilość w op. (szt.)
Ø 32	50
Ø 40	50

* śruba z kołkiem rozporowym w komplecie



O FIRMIE...

Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC PROFiL powstała w 1982 roku. Obecnie jest nowoczesną fabryką, która sprzedaje swoje produkty w całej Polsce i poza jej granicami. Fabryka produkuje kompletne systemy wodociągowe i kanalizacyjne oraz systemy rynnowe.

Osiągnięcia firmy PROFiL doczekały się licznych dowodów uznania. W roku 1997 została uhonorowana tytułem Lider Przedsiębiorczości. Dwa lata później, otrzymała Złotą Kielnię pisma Profile i Grand Prix I Wielkopolskiej Wystawy Gospodarczej Małych i Średnich Przedsiębiorstw. Znacznym osiągnięciem jest zdobycie zaszczytnego tytułu Lidera Rynku, oraz znamiennej nagrody "Teraz Polska", za system rur strukturalnych PROCOR. Na przełomie wieku inny produkt firmy, a mianowicie system orynnowania dachu PROFiL, otrzymał statuetkę "Złotego Hipolita" oraz prawo do oznaczania zastrzeżonym znakiem "DOBRE BO POLSKIE".

Rok 2007 okazał się kolejnym sukcesem. Na powierzchni 6 ha został otwarty nowoczesny Zakład Produkcji Kształtek PROFiL-2. W grudniu 2010 roku prezes firmy PROFiL Pan Jerzy Cerba, został odznaczony przez Prezydenta RP Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, za wybitne zasługi dla rozwoju budownictwa i gospodarki narodowej.

ZAKŁAD PRODUKCJI RUR



LAUREAT X EDYCJI
KONKURSU



ZAKŁAD PRODUKCJI KSZTAŁTEK



Lider
Przedsiębiorczości
1997





Systemy kanalizacyjne produkowane przez Firmę PROFiL spełniają oczekiwania tych klientów, dla których ważne są aspekty ekologiczne.

Wyroby PROFiL powstają z materiałów, które są przyjazne i bezpieczne dla środowiska, nadają się do recyklingu i dalszego przetworzenia a sam proces produkcyjny sprzyja ochronie zasobów środowiska naturalnego.



www.profil.pila.pl

PROFiL Sp. z o.o.
64-920 Piła
ul. Lutycka 45
tel. 67 215 91 00
fax 67 215 91 47

Region I tel. 67 215 91 46
Region II tel. 67 215 91 29
Region III tel. 67 215 91 39
e-mail: marketing@profil.pila.pl