

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
nr 1/05/2024

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
ZŁĄCZKI DRENARSKIE i RURY DRENARSKIE KARBOWANE Z POLIPROPYLENU (PP)

*Tabela*

<b>Grupa produktów</b>	<b>Średnica wewnętrzna (mm)</b>	<b>Kąt(°)</b>	<b>Grubość ścianki (mm)</b>
<b>Trójniki drenarskie</b>	50/50	45	1,8
	50/50	90	1,8
	65/50	45	1,9 - 1,8
	65/50	90	1,9 - 1,8
	65/65	45	1,9
	65/65	90	1,9
	80/50	45	1,9 - 1,8
	80/50	90	1,9 x 1,8
	80/65	45	1,9
	80/65	90	1,9
	80/80	90	1,9
	80/80	45	1,9
	100/50	45	2,2 - 1,8
	100/65	45	2,2 - 1,9
	100/65	90	2,2 - 1,9
	100/80	45	2,2 - 1,8
	100/50	90	2,2
	100/80	90	2,2
	100/100	90	2,2
	100/100	45	2,0
	125/50	90	2,8
	125/65	90	2,8 - 1,9
	125/80	45	2,8 - 1,9
	125/80	90	2,8 - 2,2
	125/100	90	2,8 - 2,2
	125/100	45	2,8 x 2,2
	125/80	45	2,8 - 1,9
	125/125	45	2,8
	125/125	90	2,8
	160/100	45	3,2 - 2,3
	160/125	45	3,2 - 2,8
	160/160	45	3,2
	160/100	90	2,7 x 3,2
	200/100	90	3,6 - 2,8
	200/125	45	3,6 - 2,8
	200/125	90	3,6 - 2,8
	200/160	45	3,6 - 3,2
	200/160	90	3,6 - 3,2
	200/200	45	3,6
	200/200	90	3,6

<b>Trójniki drenarskie siodłowe</b>	160/160	90	3,2
	125/125	90	2,8
	160/125	90	3,2 x 2,8
	160/100	90	3,2 x 2,7
	100/100	90	2,3
	100/80	90	2,3 x 1,8
	100/65	90	2,2
	100/50	90	2,3
<b>Kolana drenarskie</b>	160/125	90	3,2 - 2,8
	160/100	90	3,2 - 2,2
	200	90	3,6
	160	90	3,2
	125	90	2,8
	100	90	2,0
	100/80	90	2,0 x 1,9
	100/50	90	2,0 x 1,8
	80	90	2,0
	65	90	1,9
	50	90	1,8
<b>Redukcje drenarskie</b>	50/65	-	1,8 - 1,9
	50/80	-	1,8 - 1,9
	80/65	-	1,9
	100/65	-	2,2 - 1,9
	80/100	-	1,6 x 2,2
	50/100	-	1,9 x 2,2
	80/110	-	1,9 x 3,3
	100/110	-	2,1 x 3,3
	100/110 dren-rynna	-	2,2 - 2,7
	80/110 dren-rynna	-	2,2 - 2,7
	160/160	-	3,0 x 3,2
	125/160	-	2,8 x 3,0
	125/100	-	2,8 x 3,3
	125/100	-	2,7
	125/125	-	2,8
	125/110	-	3,3 x 2,8
	160 x 100	-	3,2 x 2,0
	100/160 dren-rynna	-	3,2 x 2,0
	125/160 dren-rynna	-	3,2 x 2,0
	160/110	-	3,2 - 2,7
	160/160	-	3,0
	160/200	-	3,0 x 3,5
	100/100 dren-rynna	-	2,2
	100/92 dren-rynna	-	2,2
	80/100 dren-rynna	-	1,6 x 2,2
	80/92 dren-rynna	-	2,1
80/80 dren-rynna	-	2,1	
<b>Zakończenie przelewowo rozsączające</b>	100	-	2,8
<b>Zakończenia drenarskie z</b>	Zakończenie drenarskie 65	-	1,9
	Zakończenie drenarskie 80	-	1,9 x 3,3

<b>kratka</b>	Zakończenia drenarskie 100	-	2,1 x 3,3
	Zakończenie drenarskie 200	-	3,6
	Zakończenie drenarskie 125/125	-	2,8
	Zakończenie drenarskie 125/110	-	2,8 x 3,3
	Zakończenie drenarskie 160/160	-	3,0 x 3,2
	Zakończenie drenarskie z kratką długie 100/110	-	2,2 x 2,7
	Zakończenie drenarskie z kratką długie 80/110	-	1,9 x 2,7
<b>Mufy drenarskie</b>	50	-	1,8
	65	-	1,9
	80	-	2,1
	100	-	2,2
	125	-	3,3
	160	-	2,6
	200	-	3,0
<b>Zaślepki drenarskie</b>	50	-	1,8
	65	-	1,9
	80	-	1,9
	100	-	2,0
	125	-	3,2
	160	-	2,9
	200	-	3,2
<b>Zaślepki drenarskie z kratką</b>	200	-	3,6
	160	-	2,0
	125	-	2,8
	100	-	2,0
	80	-	1,9
	65	-	1,9
	50	-	1,8
<b>Wywiewki</b>	100	-	2,7
<b>Czwórniki drenarskie</b>	200/100/100	45	3,6 - 2,2
	200/125/125	45	3,6 - 3,2
	200/160/160	45	3,6 - 2,8
	200/200/200	45	3,6
	200/100/100	90	3,6 - 2,2
	200/125/125	90	3,6 - 3,2
	200/160/160	90	3,6 - 2,8
	200/200/200	90	3,6
	125/125/125	90	2,8 - 2,2
	125/100/100	90	2,8 - 2,2
	125/80/80	90	2,8 - 2,2
	100/100/100	90	2,3
	100/80/80	90	2,3 x 2,0
	100/80/50	90	2,3 x 2,0 x 1,8
	100/50/50	90	2,3 x 1,8
	100/65/65	90	2,3 - 1,9
	80/80/80	90	1,9

	80/50/50	90	1,9 x 1,8
	80/80/50	90	1,9 x 1,8
	50/50/50	90	1,8
<b>Rewizje drenarskie</b>	100	-	2,8
	80	-	2,8
<b>Zabezpieczenie drenarskie pływakowe</b>	100	-	2,8

### Rura Drenarska

Rura Drenarska	50/1,2	50	1,2
	80/1,5	80	1,2
	100/1,5	100	1,2

### Maksymalne długości w zwojach rur drenakich

Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ [mm]	50	80	100
Długość [m] (maksymalna)	200	100	75

Nominalna średnica $d_n$ [mm]	Średnica [mm]			
	Minimalna wewnętrzna		Maksymalna zewnętrzna	
	wymiary	odchylenie	wymiary	odchylenie
50	43	$\pm 0,5$	50	$\pm 0,5$
80	65,1	$\pm 0,5$	80	$\pm 0,5$
100	85,3	$\pm 0,5$	100	$\pm 0,5$

Asortyment	Średnica nominalna drenażu [mm]	Średnica szerokość szczelin wlotowych [mm]	Średnica długość szczelin wylotowych [mm]	Ilość rzędów	Ilość szczelin	Średnia powierzchnia perforacji [cm <sup>2</sup> /mb rury]
50/1,2	50	$1,2 \pm 0,1$	5	6	510	29,6
80/1,5	80	$1,5 \pm 0,1$	5,5	6	360	29,7
100/1,5	100	$1,5 \pm 0,1$	5,5	6	360	29,7

### Właściwości użytkowe wyrobu

Poz.	Właściwości	Jednostka	Wymaganie	Badanie i ocena według
1	2	3	4	5
1	Sprawdzenie wymiarów: -odchylenie średnicy wewnętrznej	mm	0-2	PN-EN ISO 3126:2006 PN-93/C-89218 PN-C-89221:1998
	-grubość ścianki - e2min	mm	Wg normy PN:EN 1451-1:2001	PN-93/C-89218 PN-EN 1451-1:2001

	- owalność	%	±10%	PN-93/C-89218 PN-C-89221:1998
2	Odporność na uderzenia zewnętrzne	-	Obszar udarności A	PN-EN ISO 13263:2017-12 PN-EN 744:1997
3	Sztywność obwodowa	KN/m <sup>2</sup>	≥ 4	PN-EN ISO 13967:2011 PN-EN ISO 9969:1997
4	Wytrzymałość na wydłużenia	%	≤ 10	PN-C-89221:1998
5	Temperatura mięknięcia wg Vicata	°C	≥ 90	PN-EN ISO 306:2006 PN-EN 763:1998
6	Wizualna ocena zmian pod wpływem ogrzewania	-	Wokół punktów wtrysku ślady pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinny przekraczać 20% grubości ścianki. Linie łączenia nie powinny być rozwarłe na głębokość większą niż 20% grubości ścianki.	PN-EN ISO 580:2006 PN-EN 763:1998 metoda A
7	Wytrzymałość złącza	% N	-wydłużenie ≤ 10 – brak rozluźnienia w czasie 10 min. pod wpływem siły 159 N (dla złączek o średnicy 50 mm) lub siły 200 N (dla kształtek o średnicy większej od 50 mm)	PN-C-89221:1998
8	Sprawdzenie wymiarów: -odchylenie średnicy wewnętrznej	-	±10% średnicynominalnej	PN-EN ISO 313:2006
9	Odporność na uderzenia zewnętrzne (obszar udarności A)	%	TIR ≤ 10	PN-EN ISO 3127:2017-12
10	Sztywność obwodowa -SN9 -SN12 -SN16	KN/m <sup>2</sup>	≥ 9 ≥ 12 ≥ 16	PN-EN ISO 9969:2016-02
11	Odporność na rozciąganie udarowe	-	Brak pęknięć	PN-C89221:1998 PN-C-89221:1998/Az1:2004
12	Sprawdzenie wyglądu, barwy	-	-Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rur są gładkie, czyste, bez pęcherzy, obcych wtrąceń i innych wad powierzchniowych -barwa jednolita pod względem odcienia i intensywności na całej powierzchni	PN-C-89221:1998 PN-C-89221/Az1:2004

## 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: DRN

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Służą do transportu/usuwania/magazynowania wody nieprzeznaczonej do spożycia przez ludzi stosowanych do budowy budowli przeciwpowodziowych (z wyłączeniem: wrót przeciwpowodziowych i przeciwsztormowych), falochronów i budowli ochrony brzegów morskich), budowli piętrzących i urządzeń melioracji wodnych. Złączki drenarskie i rury drenarskie firmy P.P.U.H. „Agro-Dren” D.L.Bąk przeznaczone są w szczególności do systemów rozsączających i w odwodnieniach:

- terenów rolniczych
- terenów komunikacyjnych dróg, parkingów, placów magazynowych

(np. odprowadzenie wody, melioracja przestrzeni przydrogowej oraz odwodnienie gruntu w pasie drogowym)

- ogrodów
- terenów rekreacyjnych i usługowych (tereny rozrywkowo-rekreacyjne, parki, stacje itp.)

Złączki drenarskie i rury drenarskie mogą być stosowane tylko zgodnie z warunkami określonymi w projekcie technicznym i w Polskich Normach dotyczących drenowania. Wykonawstwo instalacji drenarskiej powinno być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę pod kontrolą uprawnionego inspektora nadzoru.

**4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "AGRO-DREN" D.L. Bąk, ul. Handlowa 1, 35-103 Rzeszów, woj. Podkarpackie, NIP 813-33-13-920

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela , o ile został ustanowiony:**  
nie dotyczy

**6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**  
System 4

**7. Krajowa specyfikacja techniczna:**

7a. Polska norma wyrobu: Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji. Nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna

ITP-PIB-KOT-2024/0003 wydanie 3– ZŁĄCZKI DRENARSKIE i RURY DRENARSKIE KARBOWANE Z POLIPROPYLENU (PP)

Jednostka oceny technicznej. Krajowa jednostka oceny technicznej:


Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach

nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Nie dotyczy

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**W imieniu producenta podpisał(a):**

*Lucjan Bąk*   
.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Lucjan Bąk

WŁAŚCICIEL

*08 05 2024*  
.....

(miejsce i data wydania)

*[Podpis]*  
.....  
(podpis)