



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR B/87/2024/wyd.3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłony.

Nazwa handlowa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe PV

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji,
- Rury i kształtki PV betonowe do osłony,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony,
- Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt,
- Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,
- Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania,
- Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów,
- Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline),

Rury żelbetowe o przekroju prostokątnym o wymiarach nominalnych (szerokość/wysokość) od 500/500 mm do 5000/5000 mm, wraz z wkładkami, okładzinami lub powłokami chemoodpornymi lub z kinetą.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Rury i kształtki PV są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym do:

- wbudowania we wszystkie rodzaje sieci kanalizacyjnej, do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, obiektów inżynierskich, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim, o średnicy nominalnej powyżej DN 1750 mm, o przekroju wewnętrznym jajowym powyżej WN/HN 1200/1800,
- wbudowania we wszystkie rodzaje sieci kanalizacyjnej, do odwodnienia dróg, tras komunikacyjnych, obiektów inżynierskich, podziemnych elementów konstrukcyjnych, melioracji gruntów położonych w pasie drogowym lub poza nim, w przypadku zabezpieczeń rur z wkładkami, okładzinami lub powłokami,
- budowy przepustów drogowych o wymiarach nominalnych od DN 300 do DN 2000 mm,
- budowy przejść dla zwierząt o wymiarach nominalnych od DN 300 do DN 2000 mm,
- jako rury osłony instalacji odwodnieniowej i kanalizacyjnej,
- do retencji stałej i czasowej, jako rury i zestawy retencyjne oraz elementy rozsączające.

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

PV PREFABET KLUCZBORK S.A.
46-200 Kluczbork ul. Kościuszki 33

Zakłady produkcyjne:

P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Kluczbork z siedzibą: ul. Kościuszki 33, 46-200 Kluczbork (KLB)

P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Krapkowice z siedzibą: ul. Opolska 102A, 47-300 Krapkowice (KRP)



P.V. Prefabet Kluczbork S.A. – Zakład Włocławek z siedzibą: ul. Wiklinowa 20, 87-800 Włocławek (WLC)

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:

nie dotyczy

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

System 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 3 – Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do podziemnego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe – wydana przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie.

Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
2		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
3		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
4	5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
5		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
6		Ścieralność na Tarczy Böehmega	≤ 20 000	mm ³ / 5000 mm ²	PN-EN 1338
7	7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
8		Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916

Lp.	Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
		połączonych			
9	2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
10		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
11		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
12		Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
13		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
14		Ścieralność na Tarczy Böehme	≤ 20 000	mm ³ /5000 mm ²	PN-EN 1338
15		Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
16	6. Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
17	8. Rury i kształtki PV żelbetowe do zasowej lub stałej retencji oraz rozsączania.	Otulenie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
18		Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
19	3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
20		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
21		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
22		Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
23		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
24		Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
25		Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916


Do wszystkich odbiorców

Dokumenty z oznaczeniem „**WZÓR**” stanowią jedynie materiał poglądowy. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, to w celu zatwierdzenia materiału należy przedstawić dokument z uwzględnieniem parametrów przewidzianych dla danej inwestycji. O szczegółach poinformują Państwa nasi Doradcy Techniczno – Handlowi.

W imieniu producenta podpisał:

DYREKTOR
ds. Jakości i Rozwoju

mgr inż. Tomasz Pużak

<p>INFORMACJA TOWARZYSZĄCA KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWCYH Nr B/87/2024/wyd.3</p>	 19
<p>Nazwa i adres siedziby producenta</p>	<p>P.V. Prefabet Kluczbork S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork</p> <p>Zakłady produkcyjne: KLB - Kluczbork ul. Kościuszki 33 KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20</p>
<p>Nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego</p>	<p>Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do poziomego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe.</p> <p>Oznaczenie typu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji, 2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji, 3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony, 4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony, 5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt, 6. Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt, 7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania, 8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania, 9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów, 10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline). <p>Rury żelbetowe o przekroju prostokątnym o wymiarach nominalnych (szerokość/wysokość) od 500/500 mm do 5000/5000 mm, wraz z wkładkami, okładzinami lub powłokami chemoodpornymi lub z kinetą.</p>
<p>Numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej</p>	<p>Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 3 Rok wydania: 2019</p>
<p>Numer krajowej deklaracji</p>	<p>Nr B/87/2024/wyd.3 Data wystawienia: 10-07-2024</p>


Poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych

Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
	Ścieralność na Tarczy Böhme	≤ 20 000	mm ³ / 5000 mm ²	PN-EN 1338
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa
Stopień mrozoodporności betonu w wodzie		F150	-	PN-B-06265
Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl		F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
Stopień wodoprzepuszczalności betonu		≥ W8	-	PN-B-06250
Nasiąkliwość betonu		≤ 5	%	PN-EN 1916
Ścieralność na Tarczy Böhme		≤ 20 000	mm ³ / 5000 mm ²	PN-EN 1338
Wytrzymałość na zgniatanie		zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916

Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt 8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania.	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	Otulinie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916

Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	Otulinie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline)	Otulinie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie w elementach żelbetowych	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916

Adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona	www.pv-prefabet.com.pl
---	--

POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE ZNAKOWANIEM 		
Pozostałe charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna

POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE NORMĄ ZHARMONIZOWANĄ – NIE DOTYCZY OZNAKOWANIA CE

Pozostałe charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Wodoprzepuszczalność betonu	PN-88/B-06250
Mrozoodporność betonu w wodzie	PN-88/B-06250
Nasiąkliwość betonu	PN-EN 206
Klasa ekspozycji betonu	PN-EN 206
Odporność betonu na działanie SO_4^{2-} - wg EN 196-2, w wodzie:	PN-EN 206
Ścieralność betonu	Badanie laboratoryjne, norma PN-EN 13892
Zastosowana kruszywa	ZKP
.....


Kluczborck,.....

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Pużak- Dyrektor ds. Jakości i Rozwoju

DYREKTOR
ds. Jakości i Rozwoju

mgr inż. Tomasz Pużak

<p>INFORMACJA TOWARZYSZĄCA KRAJOWEJ DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWCYH Nr B/87/2024/wyd.3</p>	 <p>19</p>
<p>Nazwa i adres siedziby producenta</p>	<p>P.V. Prefabet Kluczbork S.A. ul. Kościuszki 33 46-200 Kluczbork</p> <p>Zakłady produkcyjne: KLB - Kluczbork ul. Kościuszki 33 KRP - Krapkowice ul. Opolska 102A WLC - Włocławek ul. Wiklinowa 20</p>
<p>Nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego</p>	<p>Nazwa: Rury i kształtki betonowe i żelbetowe do poziomego grawitacyjnego odwadniania i kanalizacji, przepustów drogowych i osłonowe.</p> <p>Oznaczenie typu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji, 2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji, 3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony, 4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony, 5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt, 6. Rury i kształtki PV żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt, 7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania, 8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania, 9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów, 10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline). <p>Rury żelbetowe o przekroju prostokątnym o wymiarach nominalnych (szerokość/wysokość) od 500/500 mm do 5000/5000 mm, wraz z wkładkami, okładzinami lub powłokami chemoodpornymi lub z kinetą.</p>
<p>Numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej</p>	<p>Nr IBDiM-KOT-2019/0352 wydanie 3 Rok wydania: 2019</p>
<p>Numer krajowej deklaracji</p>	<p>Nr B/87/2024/wyd.3 Data wystawienia: 10-07-2024</p>


Poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych

Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1. Rury i kształtki PV betonowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji 5. Rury i kształtki PV betonowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
	Ścieralność na Tarczy Böhme	≤ 20 000	mm ³ / 5000 mm ²	PN-EN 1338
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
7. Rury i kształtki PV betonowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania 2. Rury i kształtki PV żelbetowe do podziemnego odwadniania i kanalizacji 6. Rury i kształtki PV	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
	Ścieralność na Tarczy Böhme	≤ 20 000	mm ³ / 5000 mm ²	PN-EN 1338
Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916	

Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
żelbetowe do budowy przepustów i przejść dla zwierząt 8. Rury i kształtki PV żelbetowe do czasowej lub stałej retencji oraz rozsączania.	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	Otulinie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
3. Rury i kształtki PV betonowe do osłony	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
4. Rury i kształtki PV żelbetowe do osłony	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916

Typ wyrobu	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
	Wytrzymałość na zgniatanie	zgodnie z dokumentacją techniczną	-	PN-EN 1916
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1916
	Otulinie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916
9. Żelbetowe prefabrykowane umocnienia wlotów i wylotów przepustów	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
	Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06265
	Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W8	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1916
10. Modułowy żelbetowy element typu U-profil i C-profil (Caviline)	Otulinie betonowe zbrojenia w elementach żelbetowych	≥ 30	mm	PN-EN 1916
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie w elementach żelbetowych	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1916

Adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona	www.pv-prefabet.com.pl
---	--

POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE ZNAKOWANIEM 		
Pozostałe charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna

POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE NIE OBJĘTE NORMĄ ZHARMONIZOWANĄ – NIE DOTYCZY OZNAKOWANIA CE

Pozostałe charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Wodoprzepuszczalność betonu	PN-88/B-06250
Mrozoodporność betonu w wodzie	PN-88/B-06250
Nasiąkliwość betonu	PN-EN 206
Klasa ekspozycji betonu	PN-EN 206
Odporność betonu na działanie SO ₄ ²⁻ - wg EN 196-2, w wodzie:	PN-EN 206
Ścieralność betonu	Badanie laboratoryjne, norma PN-EN 13892
Zastosowana kruszywa	ZKP
.....

Kluczborck,.....

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Pużak- Dyrektor ds. Jakości i Rozwoju

DYREKTOR
ds. Jakości i Rozwoju

mgr inż. Tomasz Pużak