PRODUKT
ZGODNY Z
PN-EN 1917

ZPB KaczmareK®

STUDNIE SZCZELNE

MONOLITYCZNE

BETON JEDNORODNY
W CAŁYM ELEMENCIE

www.perfectsystem.eu

PERFECT

SPIS TREŚCI

Wstęp 1
Co to jest ? 2
Perfekcyjne dopasowanie 3
Zastosowanie 4
Produkcja 6
Informacje techniczne 8
• studnie pod uszczelkę ø1000 mm 8
• studnie pod uszczelkę ø1200 mm 9
• studnie pod uszczelkę ø1500 mm 10
• studnie bez uszczelki 11
Stopnie włazowe, uszczelki 12
Stopnie 12
Wpust uliczny 13
Wytyczne dla wykonawców 14
Niezbędnik projektanta 15
Formularz zamówieniowy 16

Szanowni Państwo

Z ogromną satysfakcją przedstawiam Państwu nowy katalog betonowych studni szczelnych ZPB Kaczmarek. W roku 2008 świętowaliśmy 25-lecie istnienia naszej firmy.

Ćwierć wieku doświadczenia w prefabrykacji betonu, w połączeniu z zastosowaniem najnowocześniejszych technologii, to gwarancja najwyższej jakości produktów.

W roku 2007, jako trzecia firma na świecie, uruchomiliśmy produkcję dennic monolitycznych w systemie PERFECT.

Zadowolenie naszych klientów, jak i rosnąca w ogromnym tempie popularność systemu PERFECT w Europie i Stanach Zjednoczonych, utwierdziły nas w przekonaniu o słuszności tej inwestycji.

Monolityczne dennice w połączeniu z kręgami produkowanymi przy użyciu górnych pierścieni, tworzą bezkonkurencyjną na rynku ofertę studni szczelnych.

Korzystając z okazji chciałbym serdecznie podziękować Państwu za dotychczasową współpracę, jednocześnie zachęcić do wyboru naszych produktów przy realizacji kolejnych inwestycji.

Prezes Zarządu
Krzysztof Kaczmarek.

Nagroda za najlepszy produkt na XIII Międzynarodowych Targach Budownictwa Drogowego przyznany za Studnie Szczelne.

Co to jest?

Dennice monolityczne

ZPB Kaczmarek jest firmą znaną z innowacyjnych rozwiązań w produkcji szeroko rozumianych materiałów do budownictwa drogowego. Jako pierwsza w Europie Środkowo-Wschodniej i trzecia na świecie wprowadziła na rynek monolityczne dennice produkowane w systemie PERFECT.
Technologia ta, umożliwiając produkcję zindywidualizowanych i jednocześnie w pełni monolitycznych dennic betonowych, przewyższa inne produkty dostępne na rynku. Jako jedyna pozwala na uzyskanie w kinecie, wymaganej według normy PN-EN 1917, klasy betonu B45.
Wyjątkowy, całkowicie skomputeryzowany proces przygotowania kształtu kinety, pozwala na realizację nawet najbardziej wymagających projektów w czasie krótszym niż 24 godziny.

System po prostu

PERFECT

Perfekcyjne dopasowanie

Pierścień wyrównawczy

Zwężka betonowa

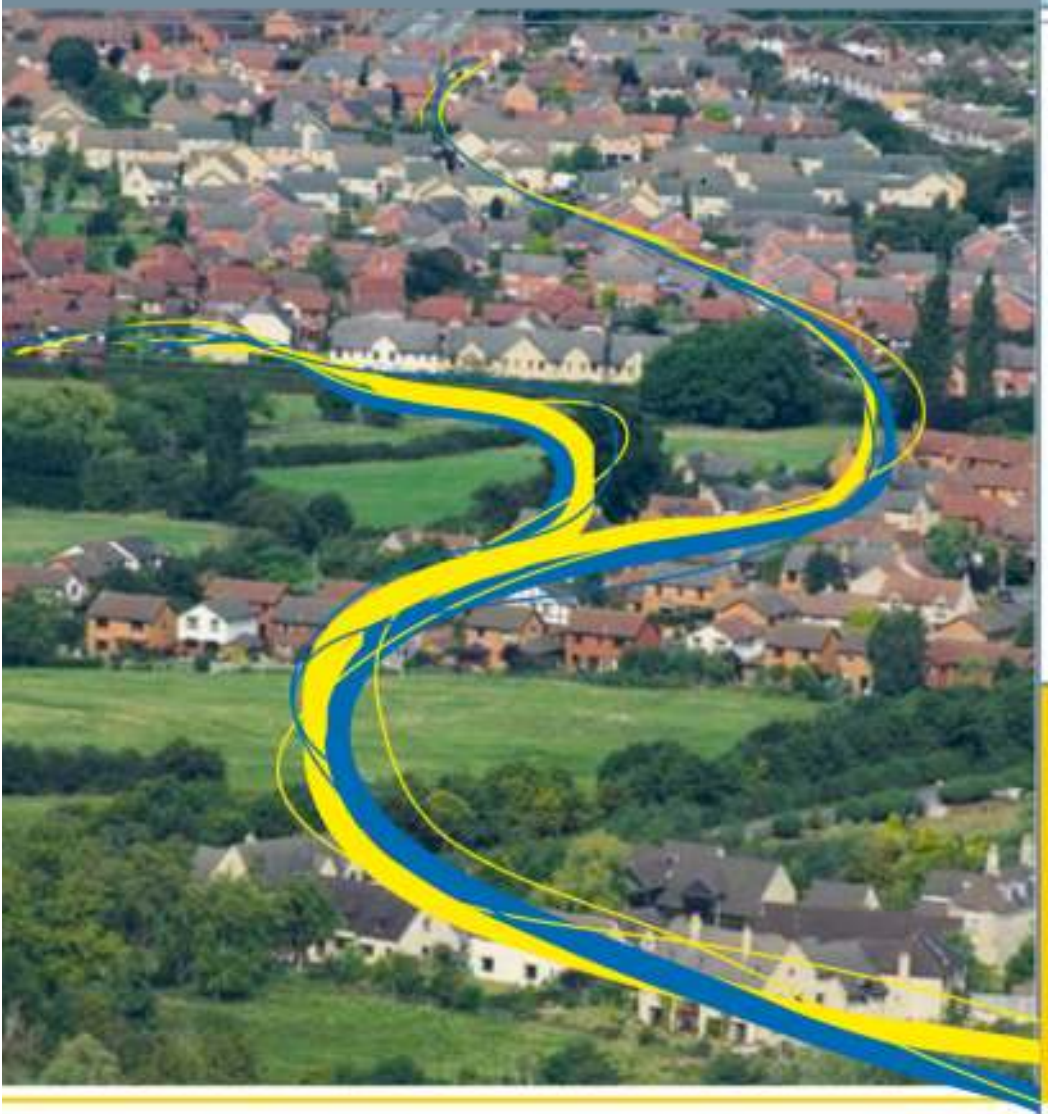
Krąg betonowy

Dennica

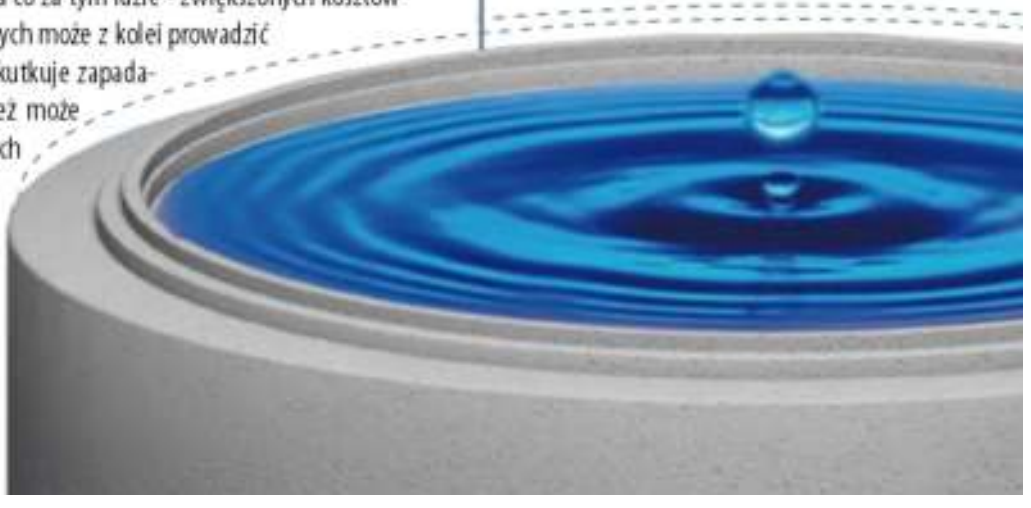
Trwałość i szczelność studni kanalizacyjnych może zagwarantować jedynie najwyższa jakość wszystkich elementów, z których są budowane. Zastosowana przez nas technologia produkcji kręgów przy użyciu górnych pierścieni stalowych gwarantuje idealną wymiarowość i równoległość poszczególnych elementów. Czynniki te są warunkami bezwzględnie koniecznymi do prawidłowego przenoszenia zewnętrznych sił dynamicznych, oddziałujących na studnie w obszarach ruchu kołowego.

Zastosowanie

Szczelność i ...



Studnie szczelne znajdują zastosowanie przy budowie kanalizacji sanitarnej, przemysłowej, deszczowej. Szczelność studni jest podstawowym warunkiem prawidłowego funkcjonowania takich systemów. Zapobiega infiltracji wód gruntowych do kanalizacji, która prowadzi do zwiększenia ilości ścieków, a co za tym idzie - zwiększonych kosztów eksploatacji. Osuszanie terenu z wód gruntowych może z kolei prowadzić do zmian nośności podłoża gruntowego, co skutkuje zapadaniem się jezdni wokół studzienki, jak również może spowodować zarysowania i pęknięcia pobliskich konstrukcji budowlanych. Wydostawanie się ścieków do gruntu prowadzi do zanieczyszczenia wód gruntowych i skażenia środowiska.

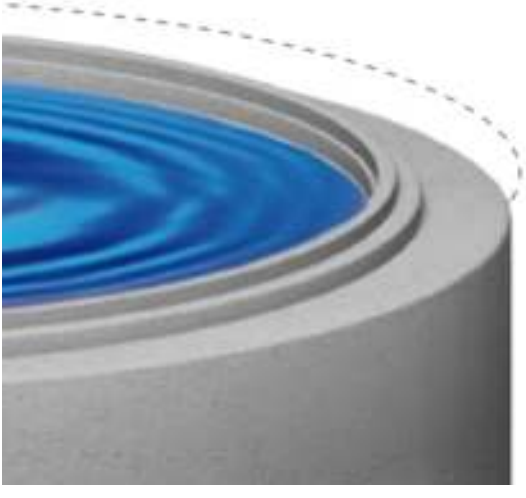


Zastosowanie

...Trwałość

Prawidłowe odwodnienie dróg ma ogromny wpływ na komfort jazdy i bezpieczeństwo ich użytkowników. Budownictwo drogowe to obszar, w którym nie ma miejsca dla produktów o przeciętnej jakości.

Zautomatyzowany proces produkcji w naszym zakładzie zapewnia najwyższą jakość oferowanych przez nas wyrobów.



Produkcja

godz. 8.00

Zamówienia składane prosto z budowy

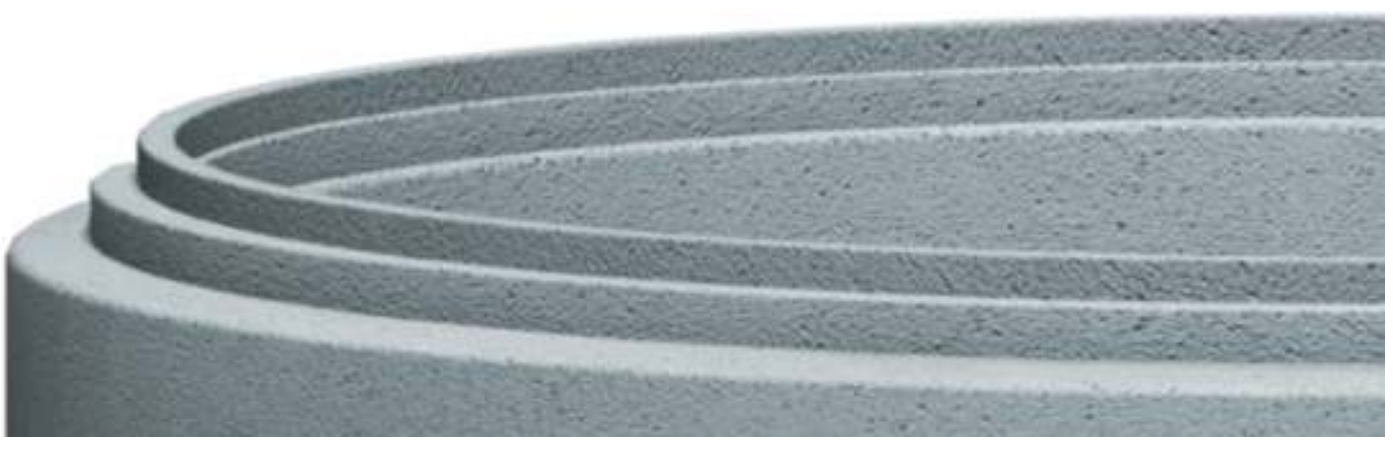
Przyjęcie zamówienia przez Dział Handlowy

Przygotowanie negatywu kinety

Precyzja

Pełna gotowość

Tylko system PERFECT daje możliwość zrealizowania praktycznie każdego zamówienia w ciągu niespełna jednej doby. Aplikacje wspomagające proces projektowania współdziałają z systemem obsługującym produkcję. Możliwe jest przesłanie schematu elementu prosto z placu budowy. Komputerowa obróbka formy gwarantuje 100% zgodność wykonanego elementu z zamówionym. Po złożeniu zamówienia w ciągu 24 godzin



PERFECT

godz. 8.00

Przygotowanie formy do odlewu

Odpowiednio dobrana masa zostaje wlana w formę

Produkt jest gotowy

Transport prosto z fabryki na budowę

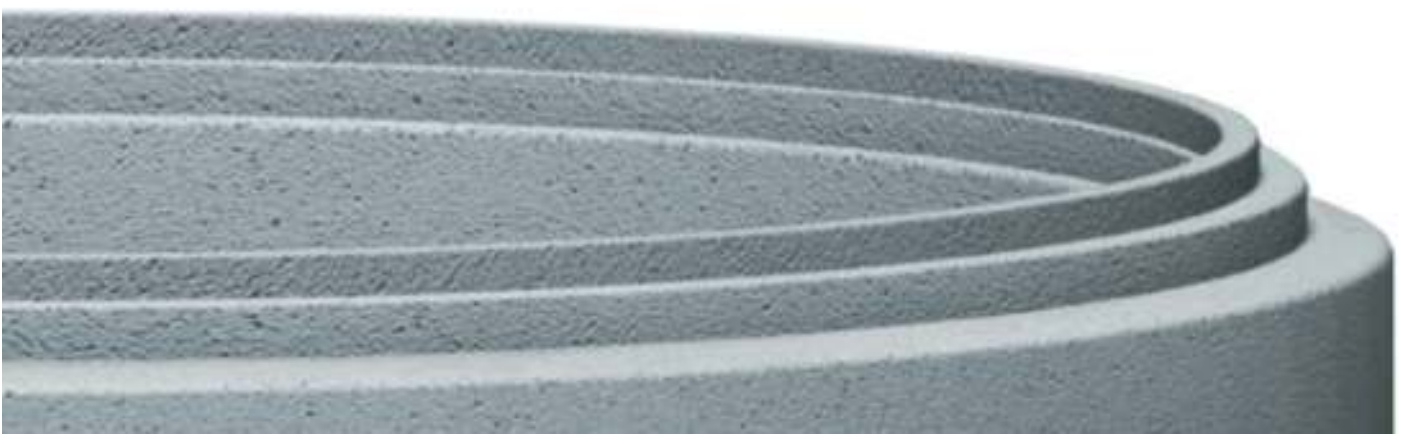
w ciągu 24 h

produkt może być gotowy do spedycji. Tak krótki czas realizacji to ogromna oszczędność kosztów składowania i niespotykana dotąd wygoda w realizacji systemów kanalizacyjnych. Natomiast precyzja wykonania gwarantuje poprawne działanie systemu przez długie lata.

Produkt w pełni ekologiczny

Współczesny beton to materiał idealny dla zastosowania w infrastrukturze podziemnej.
Jest trwały, ekonomiczny oraz przyjazny środowisku.
Bilans energetyczny produkcji nie ma sobie równych.
Zastosowanie w ZPB Kaczmarek cementów z dodatkiem granulowanego żużla wielkopiecowego
oprócz efektów technologicznych ma dodatkowy aspekt ekologiczny.
Emisja CO2 w przypadku tego cementu w porównaniu z cementami czystymi jest zredukowana o kilkadziesiąt procent.

□rodowiska nie dostajemy w spadku, lecz po□yczamy je od naszych dzieci□

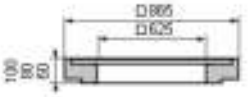


Informacje techniczne
Studnie pod uszczelkę

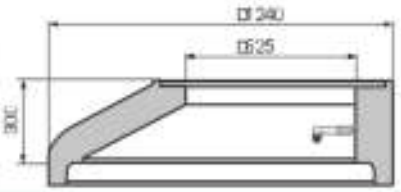
ø1000 mm
PN-EN 1917

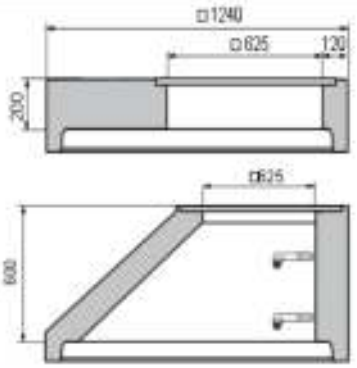
PRODUKT Z WYKORZYSTANIEM USZCZELKI

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Pierścień wyrównawczy	60	K U06W625P	39
2.	Pierścień wyrównawczy	80	K U08W625P	53
3.	Pierścień wyrównawczy	100	K U10W625P	65

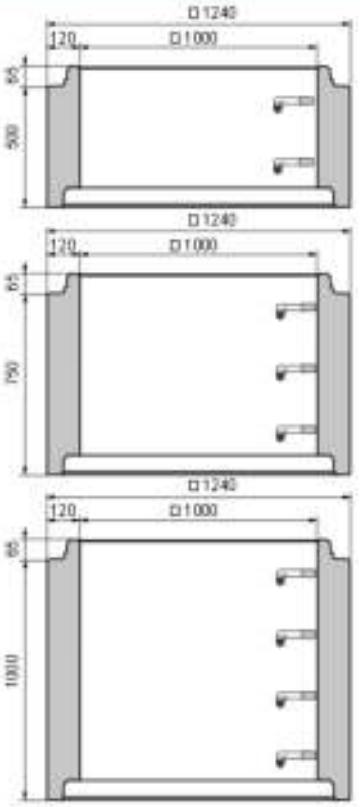


Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Zwężka	600	K U10Z060P S	550
2.	Zwężka z uszczelką zintegrowaną	600	K Z10Z060P S	550
3.	Pokrywa studzienna 1000/625	200	K U10Z020P B	500
4.	Miniwężka	300	K U10Z030P S	400
5.	Minizwężka z uszczelką zintegrowaną	300	K Z10Z030P S	400

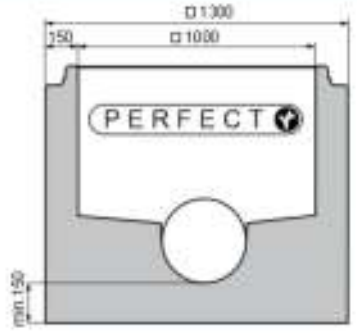




Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Krąg	500	K U10K050P S	510
2.	Krąg	750	K U10K075P S	750
3.	Krąg	1000	K U10K100P S	1020
4.	Krąg z uszczelką zintegrowaną	500	K Z10K050P S	510
5.	Krąg z uszczelką zintegrowaną	750	K Z10K075P S	750
6.	Krąg z uszczelką zintegrowaną	1000	K Z10K100P S	1020



Lp.	Nazwa Produktu	Grubość ścianki
1.	Dennica - przyłącze maks. ø300	150
2.	Dennica - przyłącze maks. ø500	190
3.	Dennica - przyłącze maks. ø600 dla rur BETON, KAMIONKA, GFK	230

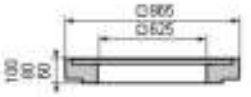


Informacje techniczne
Studnie pod uszczelkę

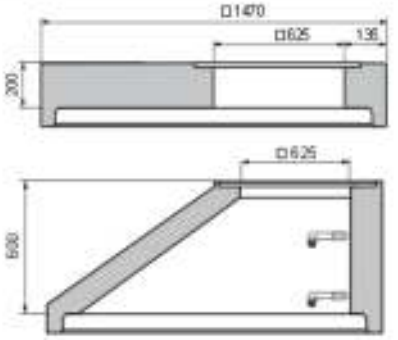
ø1200 mm
PN-EN 1917

PRODUKT Z WYKORZYSTANIEM USZCZELKI

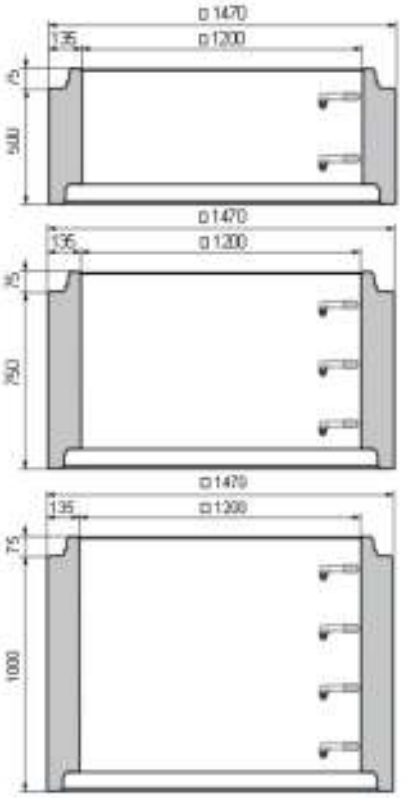
Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Pierścień wyrównawczy	60	K U06W625P	39
2.	Pierścień wyrównawczy	80	K U08W625P	53
3.	Pierścień wyrównawczy	100	K U10W625P	65



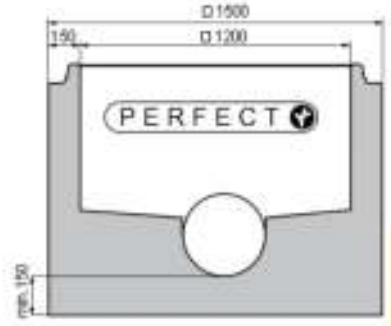
Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Zwężka	600	K U12Z060P S	550
2.	Pokrywa studzienna 1200/625	200	K U12Z020P B	750
3.	Zwężka z uszczelką zintegrowaną	600	K Z12Z060P S	550



Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Krąg	500	K U12K050P S	700
2.	Krąg	750	K U12K075P S	1000
3.	Krąg	1000	K U12K100P S	1400
4.	Krąg z uszczelką zintegrowaną	500	K Z12K050P S	700
5.	Krąg z uszczelką zintegrowaną	750	K Z12K075P S	1000
6.	Krąg z uszczelką zintegrowaną	1000	K Z12K100P S	1400



Lp.	Nazwa Produktu	Grubość ścianki
1.	Dennica - przyłącze maks. ø300	150
2.	Dennica - przyłącze maks. ø500	190
3.	Dennica - przyłącze maks. ø600 dla rur BETON, KAMIONKA,GFK	230



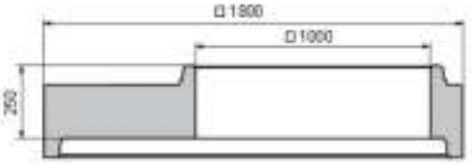
Informacje techniczne
Studnie pod uszczelkę

ø1500 mm

PRODUKT Z WYKORZYSTANIEM USZCZELKI

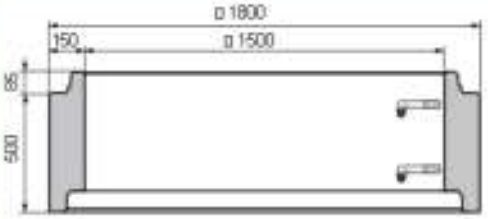
Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Pokrywa studzienna 1500/625	200	K U15Z020P B	1050

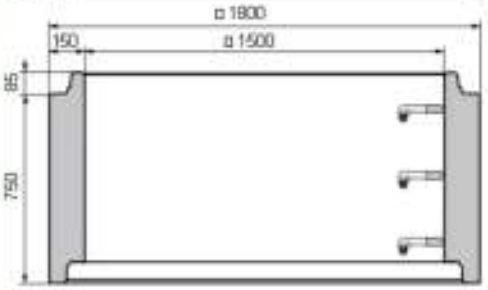
Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Płyta redukcyjna 1500/1000	250	K U15P025P B	850

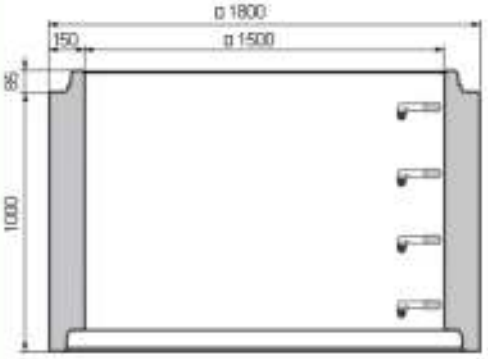


Studnia 1500
W studni 1500 można zastosować pokrywy studzienne ø1500 mm lub płytę redukcyjną w celu nadbudowania górnej części elementami z systemu Studnia 1000.

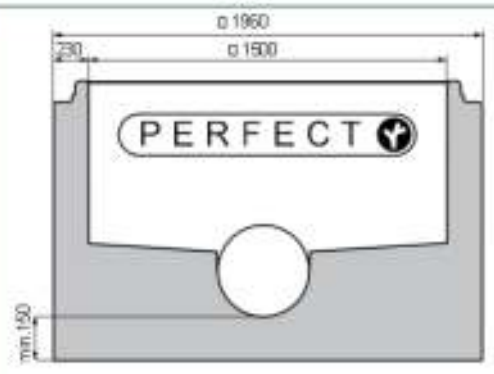
Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
2.	Kręgi	500	K U15K050P B	970
3.	Kręgi	750	K U15K075P B	1450
4.	Kręgi	1000	K U15K100P B	1950







Lp.	Nazwa Produktu	Grubość ścianki
1.	Dennica - przyłącze maks. ø600	230



Informacje techniczne
Studnie bez uszczelki

Studnie kanalizacyjne bez uszczelki mają zastosowanie przy budowie systemów kanalizacji wód deszczowych i gruntowych (studnie drenarskie).

PRODUKT BEZ USZCZELKI

ø1000 mm

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Pierścień wyrównawczy	40	K B04W625P	22
2.	Pierścień wyrównawczy	60	K B06W625P	32
3.	Pierścień wyrównawczy	80	K B08W625P	42
4.	Pierścień wyrównawczy	100	K B10W625P	53

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Zwężka	600	K B10Z060P B	430

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Kręgi do studni	250	K B10K025P B	200
2.	Kręgi do studni	500	K B10K050P B	390
3.	Kręgi do studni	1000	K B10K100P B	780

Lp.	Nazwa Produktu	Grubość ścianki (mm)
1.	Dennica - przyłącze maks. ø300	150
2.	Dennica - przyłącze maks. ø500	190
3.	Dennica - przyłącze maks. ø600	230

PRODUKT BEZ USZCZELKI

ø1200 mm

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Pierścień wyrównawczy	40	K B04W625P	22
2.	Pierścień wyrównawczy	60	K B06W625P	32
3.	Pierścień wyrównawczy	80	K B08W625P	42
4.	Pierścień wyrównawczy	100	K B10W625P	53

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Zwężka	600	K B12Z060P B	870

Lp.	Nazwa Produktu	Wysokość (mm)	Symbol	Ciężar (kg)
1.	Kręgi do studni	250	K B12K025P B	250
2.	Kręgi do studni	500	K B12K050P B	470
3.	Kręgi do studni	1000	K B12K100P B	950

Lp.	Nazwa Produktu	Grubość ścianki
1.	Dennica - przyłącze maks. ø400	150
2.	Dennica - przyłącze maks. ø500	190
3.	Dennica - przyłącze maks. ø600	230

Stopnie żłazowe
Uszczelki

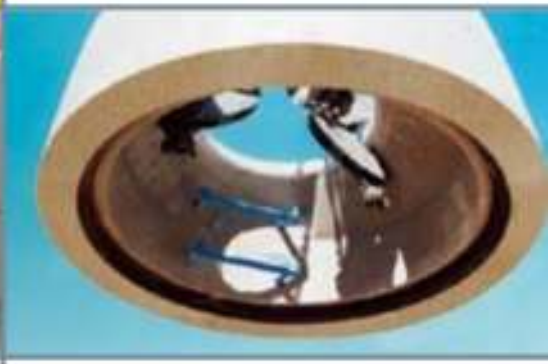
STOPNIE ZŁAZOWE

Studnie produkowane w ZPB Kaczmarek wyposażone są w stopnie żeliwne, montowane w układzie mijankowym, bądź stalowe szczeble w otulinie z tworzywa sztucznego, montowane w układzie drabinkowym. Dla zwiększenia bezpieczeństwa oraz komfortu obsługi studni, szczeble posiadają jaskrawopomarańczowy kolor.
Oba rodzaje stopni montowane są automatycznie w procesie produkcji, stając się integralną częścią poszczególnych elementów studni.

USZCZELKI

Zintegrowana

BS jest uszczelką zintegrowaną, zamontowaną w dolnej części elementu (kręgu/zwężki) w momencie jego produkcji.
Materiał: SBR



Samosmarująca

SD to uszczelka z płaszczem wypełnionym środkiem poślizgowym. Zastosowanie jej, poprzez eliminację konieczności stosowania pasty poślizgowej wpływa na komfort oraz tempo prac montażowych.
Materiał: EPDM

Klinowa

Uszczelka klinowa typ SG w połączeniu z pastą poślizgową gwarantuje pewność połączenia elementów.
Materiał: SBR/NBR