

100 LAT OD 1912 ROKU

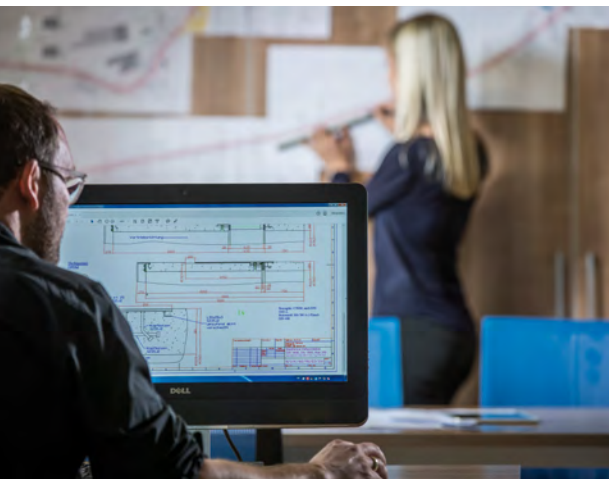
HABA-BETON
MONOLITHIC IDEAS WWW.HABA-BETON.EU



Systemy studni

Podstawy | systemy montażu | systemy szczelne

DIN EN 1917/DIN V 4034-1 | PN EN 1917 / PN B 5072



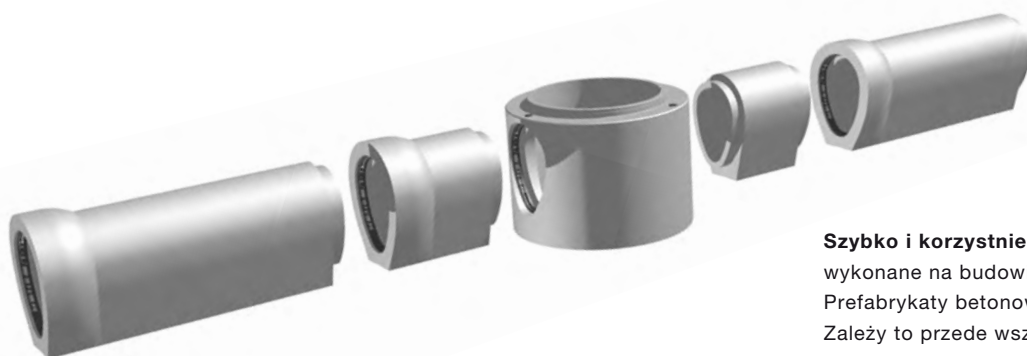
HABA-BETON – wszystko szczelne w studni

Od ponad 50 lat firma HABA-BETON produkuje systemy studni zawsze na najwyższym poziomie techniki. Wraz z nowym systemem PERFECT wyznaczamy kryteria odnośnie przestrzegania norm i wymiarów, materiału betonowego jak i realizacji geometrycznych oraz hydraulicznych wytycznych.

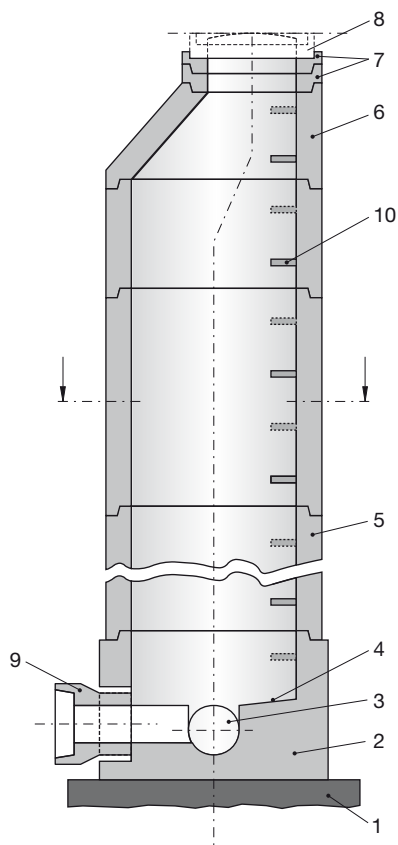
Obecnie do budowy lokalnych kanalizacji używane są z reguły prefabrykowane studnie z betonu lub żelbetu. W zależności od konstrukcyjnych oraz eksploatacyjnych wymogów elementy studni HABA-BETON są konstruowane i produkowane dla indywidualnych potrzeb zamówienia. Skomplikowane prace szalunkowe i zbrojeniowe są przez to kierowane z miejsca budowy do zakładu produkcyjnego. W ten sposób HABA-BETON w każdym czasie gwa-

rantuje precyzyjną realizację zlecenia, wysoką jakość betonu, terminową dostawę i możliwie najkrótszy czas budowy, aby efektywnie zniwelować koszty.

Prefabrykaty HABA-BETON spełniają wymogi najwyższej jakości. Przy tym stawiamy na naszych zmotywowanych i doświadczonych pracowników, którzy ciągle polepszają nasze produkty w tworzeniu i produkcji. Na tym możecie Państwo polegać.

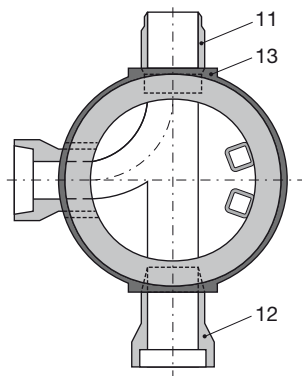


Szybko i korzystnie: Elementy wykonane na budowie są dobre. Prefabrykaty betonowe lepsze. Zależy to przede wszystkim od tego, iż z prefabrykatami możliwa jest szybka i przebiegająca bez przerw praca na budowie. Monolityczne dennice, jak np. Systemy PERFECT skracają dodatkowo czas dostaw.



Systemy studni z prefabrykatów betonowych i żelbetowych:

- 1 Podsyпка, ława
- 2 Podstawa studni
- 3 Kineta
- 4 Spocznik
- 5 Krąg studni
- 6 Konus (zwężka)
- 7 Pierścień wyrównawczy
- 8 Właz
- 9 Element przyłącniovy
- 10 Stopnie złączowe
- 11 Króciec przyłącniovy (bosa – bosa)
- 12 Króciec przyłącniovy (bosa – kielich)
- 13 Przyłącze (kielich)



Maksymalna pewność:

Uszczelki elastomerowe z oddzielnym systemem przenoszenia obciążeń lub system **ecoLiner®**

Dla optymalnego połączenia kręgów studni niezbędne są uszczelki i system przenoszenia obciążeń. Oferujemy wszystkie powszechnie stosowane systemy uszczelnienia z odpowiednimi przenoszeniami obciążeń.



Uszczelka samosmarująca ze zintegrowanym systemem przenoszącym obciążenia



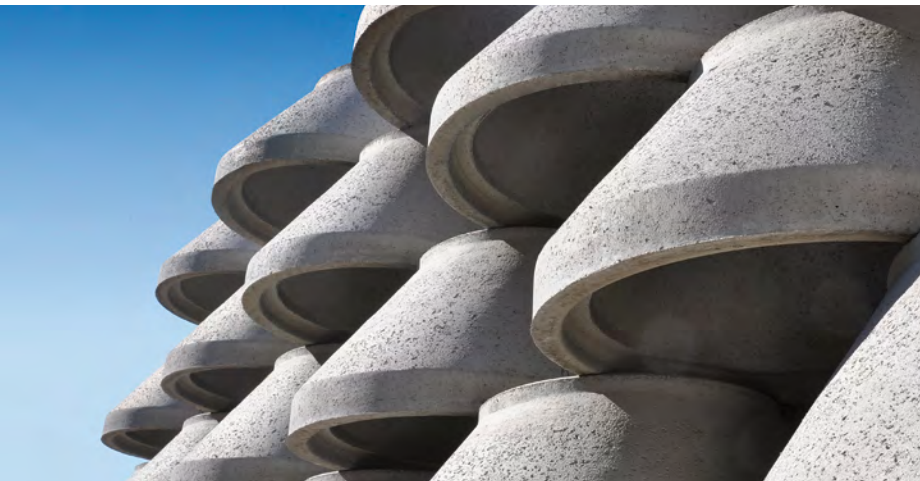
Uszczelka samosmarująca + pierścień przenoszący obciążenia z elastometru



Uszczelka klinowa na bosym końcu + pierścień przenoszący obciążenia z elastometru



ecoLiner® ten system zapewnia zintegrowaną uszczelkę i elementy przenoszenia obciążeń, które są mocno związane z elementami studni.



Podstawy studni: Konwencjonalne i na wymiar

Materiały, których używamy do wykonania kinety:

- beton
- klinkier lub płyty klinkierowe
- kamionka
- GRP/PP

Przy konwencjonalnej metodzie produkcji podstaw studni są wbudowywane różne materiały dla rozbudowy kinety w zależności od życzenia klienta. HABA-BETON produkuje podstawy studni aż do średnicy 3, 50 m.

Najtrudniejsze wymagania i potrzeby co do wykonania kinety są przy konwencjonalnej produkcji z późniejszym jej wbudowaniem lub np. z wbetonowanym tworzywem sztucznym uwzględniane. Kolejna możliwość wykonania

to: elementy specjalne z przesunięciami wysokości, indywidualne przyłącza lub specjalne wysokości elementu. Dopasowujemy się do każdego Państwa przedsięwzięcia budowlanego. Zapytajcie Państwo naszych ekspertów.



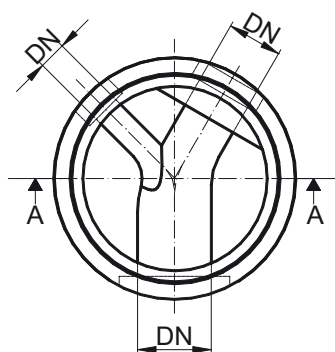
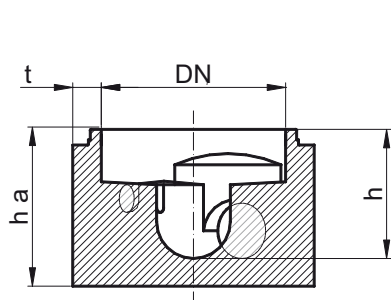
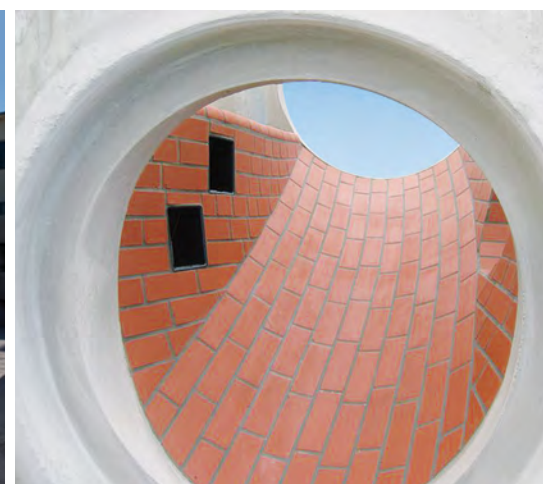
Ogromna różnorodność:

Konwencjonalna konstrukcja oferuje specjalne elementy o różnych formach i wymiarach.

Najważniejsze cechy w skrócie:

- Wymiary od DN 1000 – DN 2600; DN 3000/3200/3500 na zapytanie
- Produkcja specjalnych elementów w różnych wysokościach
- Możliwe przyłącza dla większości rodzajów rur i profili





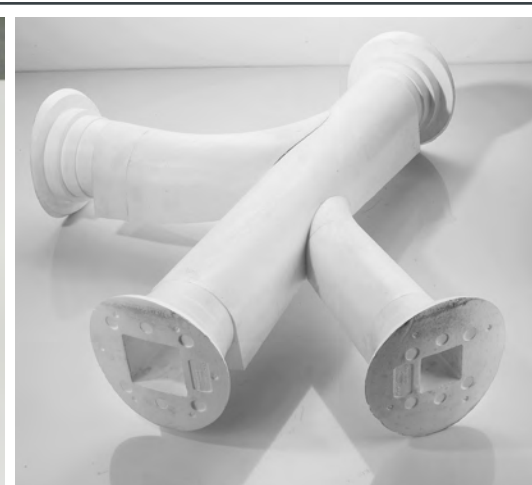
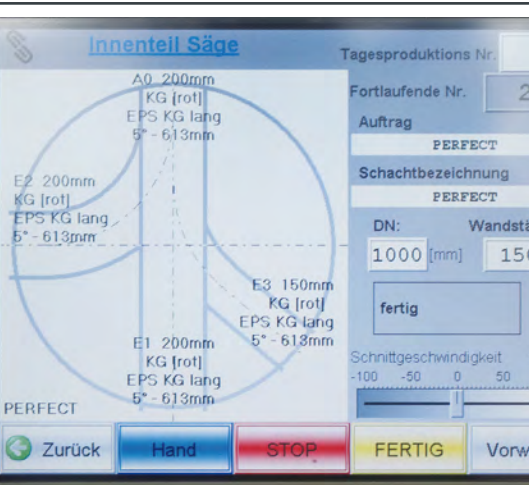
Dane techniczne

Podstawa studni SU-M DN 1000 - 2600

Z późniejszym wykonaniem kinety

DN [mm]	ha [mm]	h [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
Średnica nominalna	Wysokość zewnętrzna	Wysokość elementu	max. przyłącze żelbet/beton	max. przyłącze profil jajowy	max. przyłącze kamionka	max. przyłącze PVC	max. przyłącze GRP	max. wysokość żeliwa
1000	650	500	-	-	200	200	200	200
1000	850	650	400	-	400	400	400	400
1000	1250	1050	600	400/600	600	600	600	600
1200	1250	1000	600	400/600	600	600	600	600
1200	1450	1200	800	600/900	800	600	800	800
1200	1700	1450	800	700/1050	800	600	800	800
1500	1700	1450	1000	700/1050	1000	600	1000	1000
1500	2000	1750	1000	900/1350	1000	600	1000	1000
2000	2500	2250	1500	1200/1800	1400	600	1400	1400
2600	2750	2450	2000	1200/1800	1400	600	1400	1400

Dokładne dane znajdziecie Państwo w naszym katalogu produktów.



PERFECT Rewolucja w produkcji studni – indywidualnie, szybko i ekonomicznie

Jako współtwórca systemów studni Perfekt, HABA-Beton podąża zgodnie z najnowszą techniką przy produkcji betonowych elementów studni. Rewolucja: produkując systemy studni Perfekt, produkujemy dennice z jednego odlewu i w każdej praktycznej konfiguracji kinety.

Duża ilość komunalnych systemów ścieków jest już wyposażona w indywidualnie dopasowane studnie. Liczne projekty infrastrukturalne tj.: lotniska w Niemczech, Austrii i Polsce, obszary przemysłowe czy dalsza rozbudowa autostrad wymusza zabudowę gotowych betonowych podstaw studni. Indywidualne wyprofilowanie kinety i przyłączy jest istotnym

faktorem podczas produkcji studni.

W systemach studni PERFECT zastosowano inteligentne rozwiązania. Produkcja betonowych części studni z jednego odlewu umożliwia wszechstronną konfigurację kinety. Taki sposób produkcji gwarantuje najlepszą jakość oraz dokładne dopasowane przyłączy w studni.

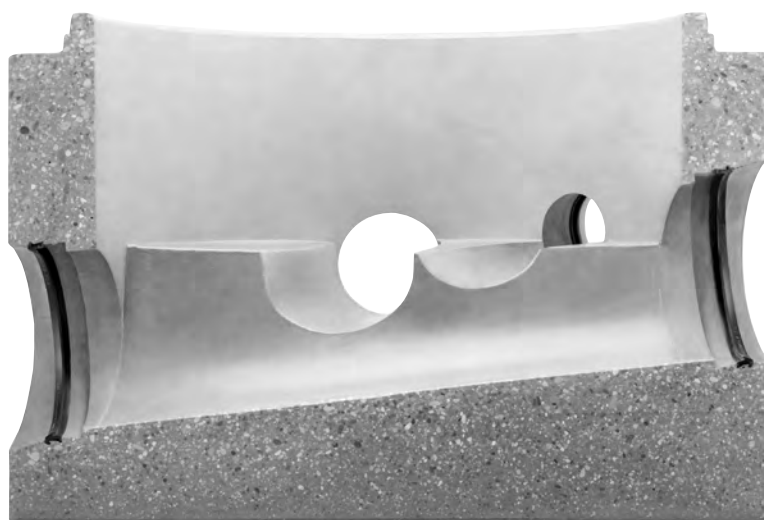
Gotowy element z jednego odlewu gwarantuje najlepszą jakość studni i dokładne dopasowane przyłączy rury.





Zalety na pierwszy widok

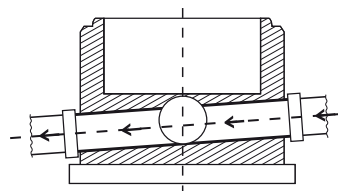
- perfekcyjna hydraulika
- duża odporność na działanie bardzo agresywnych ścieków
- szczelność aż do przyłącza rury
- zabezpieczenie przepływu przez minimalne osadzanie się zanieczyszczeń
- bardzo długa żywotność
- krótki okres realizacji w porównaniu do standardowej



Perfekcyjna hydraulika

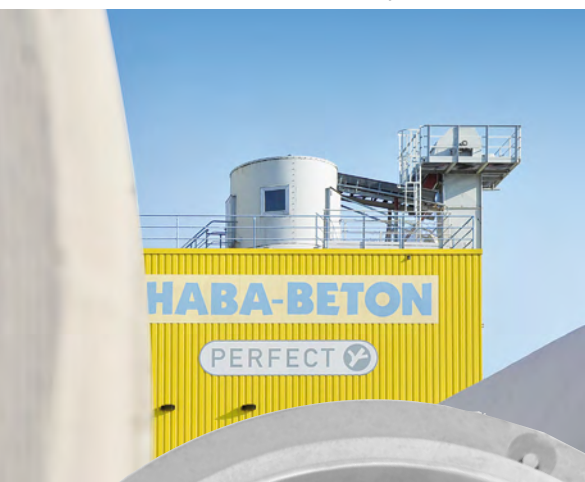
Bezstopniowe dopasowanie przyłączy oraz spadku dopływów optymalizuje przepływ/przepustowość w całym kanale.

Stały spadek całego kanału, łącznie z przyłączami rur i kinec, zapobiega zapchaniu jak również niekorzystnym zawirowaniom w kinecie. Również w przypadku ciężkich warunków, takich jak np. w centrach miast, możliwe jest zapewnienie idealnych przepływów przy połączeniach lub rozdzialach kanałów dopływowych, dzięki bezstopniowej integracji dopływów.



Bezstopniowe dopasowanie spadku w przyłączy rury i kinecie optymalizuje przepustowość

Systemy studni Perfekt dbają o zabezpieczenie przepływu przez minimalne osadzanie się zanieczyszczeń i niewielkie koszty rewizyjne.



PERFECT 

Duża odporność na działanie bardzo agresywnych ścieków

Systemy studni PERFECT, spełniają wymagania europejskich jak i międzynarodowych norm.

Systemy studni PERFECT, spełniają wymagania europejskich jak i międzynarodowych norm. Systemy studni PERFECT nadają się do zastosowania w kanałach odprowadzających wody opadowe jak i sanitarne. W przypadku podwyższonych wymagań odnośnie odporności na ścieki, możemy zaoferować Państwu system studni PERFECT w podwyższonej klasie odporności, którą cechuje długotrwała odporność na substancje chemiczne oraz niższa nasiąkliwość.

Możliwość przyłączenia

wszystkich rur kanałowych tj

- rury betonowe i rury żelbetowe
- rury kamionkowe
- rury żeliwne
- rury z tworzywa sztucznego (KG, PVC, PE-HD itd.)
- rury GRP



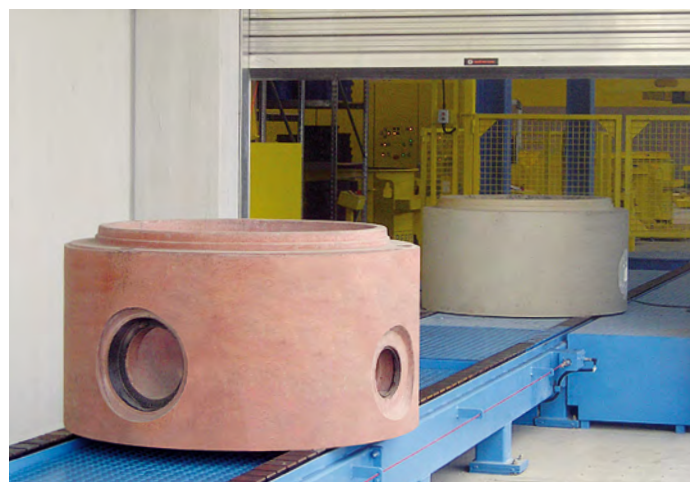
1



2

1: obudowa studni, kineta i spocznik z beton C 40/50 wykonane w jednym odlewie; nasiąkliwość mniejsza 20mm

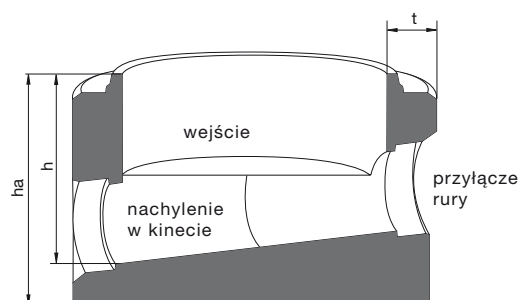
2: wykonanie w sprawdzonej wysokiej klasie betonu C 60/75 z siarczanem cementu, mikrosilika i bez dodatku karbonatu 0 – 4mm, zmniejszona nasiąkliwość 10mm



Dane techniczne systemów studni Perfekt

DN 1000 – 1500

DN [mm]	ha [mm]	h [mm]	t [mm]	DN [mm]
Średnica nominalna	Wysokość zewnętrzna	Wysokość elementu	grubość ścianki	max. przyłączy
1000	700	550	150	150
1000	750	600	150	200
1000	800	650	150	250
1000	850	700	150	300
1000	950	800	190	400
1000	1100	900	190	500
1000	1200	1000	230	600
1200	850	650	190	150
1200	900	700	190	200
1200	950	750	190	250
1200	1000	800	190	300
1200	1100	900	190	400
1200	1200	1000	190	500
1200	1200	1000	260	600
1200	1400	1200	380	700
1200	1400	1200	380	800
1500	850	650	230	150
1500	900	700	230	200
1500	950	750	230	250
1500	1000	800	230	300
1500	1100	900	230	400
1500	1200	1000	230	500
1500	1200	1000	230	600
1500	1600	1400	380	700
1500	1600	1400	380	800
1500	1600	1400	380	900
1500	1600	1400	380	1000



Wymiary kinety:

nachylenie w przyłączy rur: 0 - 20 %
(zależnie od typu przyłączy)

nachylenie w kinecie: 0 - 20 %
(zależnie od średnicy kinety)

przyłączy rur – średnica: DN 150–1000

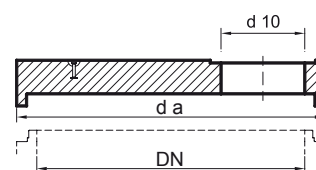
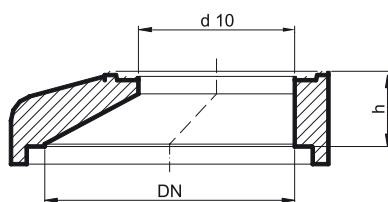
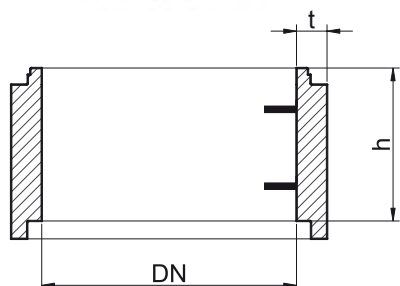
wejście nachylenie 1:20 do środka



Wszystkie studnie wyposażone są w trzy kotwy transportowe. One odpowiadają za bezpieczny rozładunek na budowie.

Dane techniczne

Konwencjonalna budowa studni DN 1000 - 2500



Kręgi

DN [mm]	h [mm]	t [mm]
średnica nominalna	wysokość elementu	grubość ścianki
1000	500	120
1000	750	120
1000	1000	120
1200	500	135
1200	750	135
1200	1000	135
1500	500	150
1500	750	150
1500	1000	150
2000	500	150
2000	750	150
2000	1000	150
2500	500	150
2500	750	150
2500	1000	150

DN 2000/2500 z trzema kotwami transportowymi w studni.

Kręgi oferujemy także z dnem, do wyboru z albo bez wystającego dna

Konusy (zwężki)

DN [mm]	d 10 [mm]	h [mm]
średnica nominalna	otwór	wysokość elementu
1000	625	300
1000	625	600
1000	625	850
1000	800	600
1000	800	850
1200	625	600
1200	625	850
1500	625	600
1500	625	850

Płyta przykrywowa

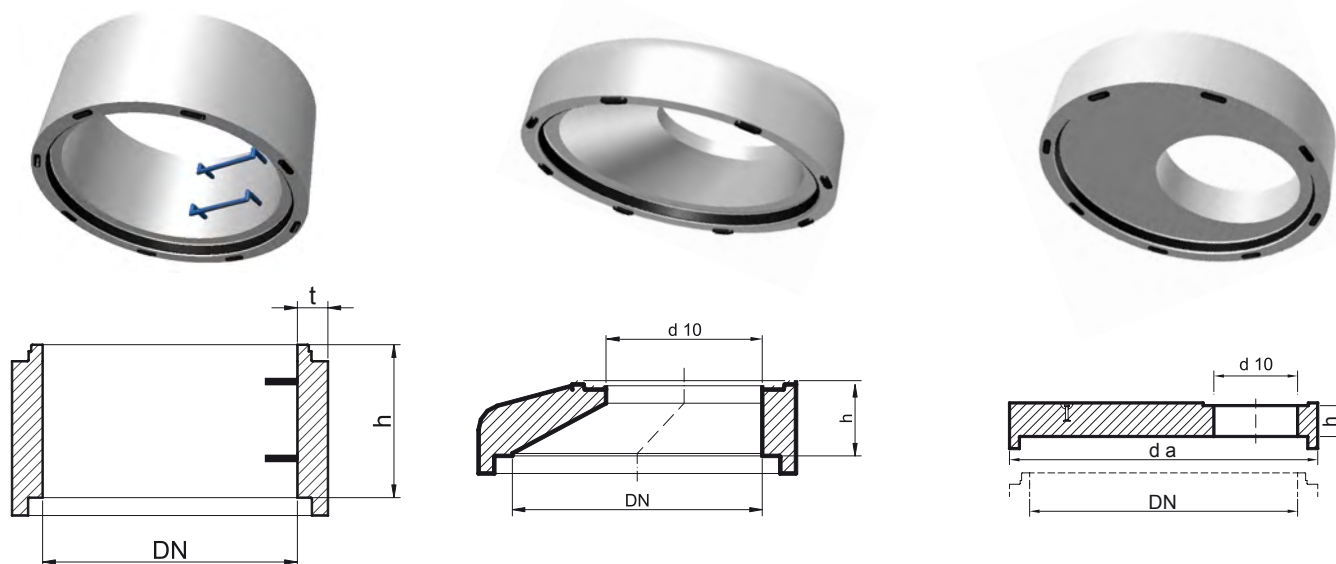
DN [mm]	d 10 [mm]	d a [mm]
średnica nominalna	otwór	średnica zewnętrzna
1000	625	1240
1200	625	1470
1500	625	1800
2000	625	2300
2500	625	2800
2600	625	3080
3000	625	3300
3200	625	3720

Reszta płyt dostępna jest w naszym katalogu produktów.

Osprzęt

- pierścienie wyrównawcze DN 625-800
- krąg podstawa DN 1000-1500
- stopnie włazowe powlekane (w stal/stal nierdzewną powlekana wkładką PE)
- skrzynkowe stopnie włazowe
- drabinki

Dane techniczne ecoLiner®-system studni DN 1000 - 1500



Kręgi

DN [mm]	h [mm]	t [mm]
średnica nominalna	wysokość elementu	grubość ścianki
1000	500	120
1000	750	120
1000	1000	120
1200	500	135
1200	750	135
1200	1000	135
1500	500	150
1500	750	150
1500	1000	150

Konusy (zwężki)

DN [mm]	d 10 [mm]	h [mm]
średnica nominalna	otwór	wysokość elementu
1000	625	300
1000	625	600
1000	625	850
1000	800	600
1200	625	600
1200	625	850
1500	625	600
1500	625	850

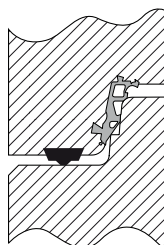
Płyta przykrywowa

DN [mm]	d 10 [mm]	d a [mm]
średnica nominalna	otwór	średnica zewnętrzna
1000	625	1240
1200	625	1470
1500	625	1800

System studni ecoLiner®

Producenci oraz firmy wykonawcze zobowiązani są aby zgodnie z prawem zapewnić jak największe bezpieczeństwo przy produkcji i zabudowie studni. Takie właśnie bezpieczeństwo zapewnia system ecoLiner z zintegrowanymi uszczelkami oraz z systemem odciążającym. Wynikiem czego jest pewność przy projektowaniu oraz gwarantowana wytrzymałość przy zabudowie.

Dopiero przy 844kN obciążenia w systemie ecoLiner® tworzą się pierwsze rysy. Zgodnie z DIN dopuszczalna obciążalność wynosi tylko do 400 kN.



Zalety systemu ecoLiner®

- łatwy i bezproblemowy montaż na budowie
- kompletne przejście systemu – od dna studni do konusa (zwężki)
- równomierne, nie sprężyste pionowe odciążenie
- przenoszenie obciążeń na ścianki a nie na słaby bosy koniec



Siedziby

- 1** D-84518 Garching a. d. Alz +49/86 34/62 40-0
2 D-88317 Aichstetten +49/75 65/94 14-0
3 D-04668 Großsteinberg +49/3 42 93/440-0
4 D-84576 Teising +49/86 33/509 64-0
5 D-92708 Mantel +49/9605/9203-0
6 A-5431 Kuchl +43/6245/82 400
7 A-3134 Nußdorf +43/27 83/41 38
8 PL-47-143 Ujazd +48/77/405 69-00
produkcja kostki brukowej: **9** D-84577 Tüßling +49/86 33/50 77-0
10 D-86842 Türkheim +49/82 45/96 01-0
 więcej informacji o naszych siedzibach znajdą Państwo na www.haba-beton.pl

Program dostawczy

Rury



Rury okrągłe



Rury z kinetami



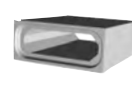
Rury o profilu jajowym



Rury o profilu gardzielowym



Rury ze stopką



Rury o profilu ramowy



Elementy specjalne

Systemy studni



Studnia Perfect



Podstawy studni



Kręgi studni



Pierścień wyrównawczy

Zbiorniki Monolityczne



Zbiornik Monolityczny



Osprzęt

Mikrotuneliling



Rury do mikrotunelowania



Studnie opuszczane

Zbiorniki na wodę

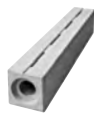


Zbiornik na wodę deszczową



Zbiornik na wodę pitną

Odwodnienia



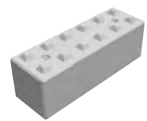
Odwodnienie liniowe typ Pfuher Rinne

Bariery ochronne



typ REBLOC®

System ścienny



HABA-Blok

HABA-BETON | Johann Bartlechner Sp. z o.o. | ul. Niemiecka 1 | Olszowa PL 47-143 Ujazd
 telefon +48/77/405 69 00 | faks +48/77/405 69 50 | ujazd@haba-beton.pl | www.haba-beton.pl

