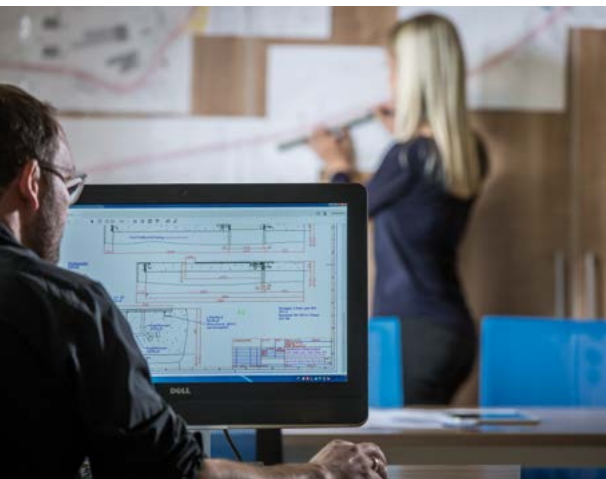




Systemy šachet

Šachtová dna | Nástavbové systémy | Těsnící systémy

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

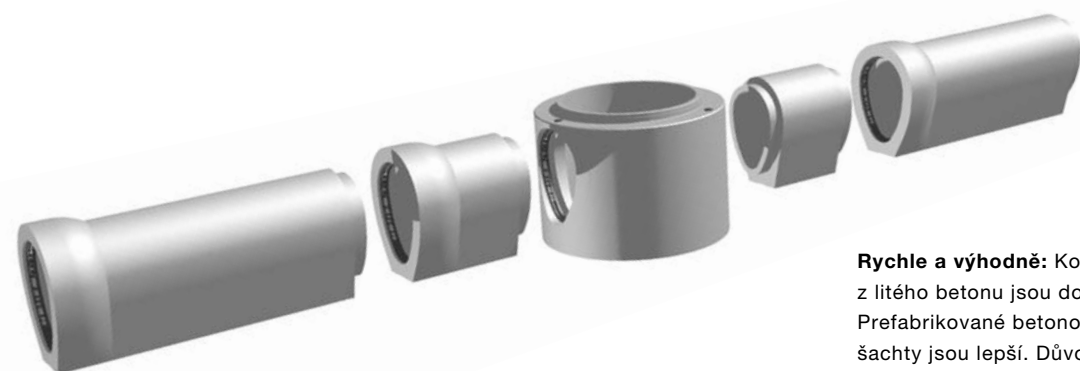


HABA-BETON – v šachtě to těsní

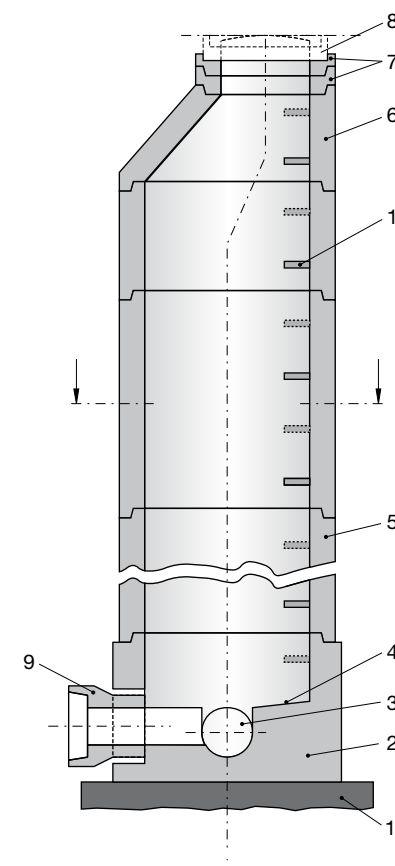
Již více než 50 let vyrábí HABA-BETON šachtové systémy nejvyšší technické úrovně. S novým systémem PERFECT nastavujeme nové standardy v oblasti přesnosti rozměrů, kvality betonu a realizovatelnosti geometrických a hydraulických požadavků.

Pro šachtové konstrukce místní kanalizace se dnes obvykle používají prefabrikované šachty z betonu. V závislosti na stavebních a provozních požadavcích jsou komponenty společnosti HABA-BETON konstruovány a vyráběny individuálně. Složitě bednicí a výztužné práce se tak přesouvají ze stavby do betonárny. Společnost HABA-BETON tak zaručuje vždy přesné provedení zakázky, vysokou kvalitu

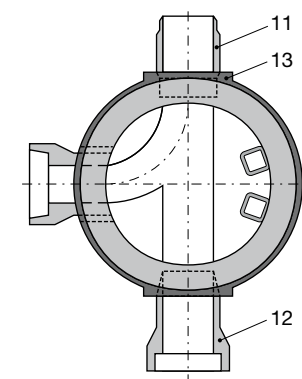
betonu, včasné dodání a nejkratší možnou dobu výstavby, což vede k efektivní úspoře nákladů. Prefabrikované betonové šachty od HABA-BETON splňují nejvyšší požadavky na kvalitu. Sázíme na naše motivované a zkušené zaměstnance, kteří naše produkty ve vývoji i výrobě neustále zlepšují. Na to se můžete spolehnout.



Rychle a výhodně: Konstrukce z litého betonu jsou dobré. Prefabrikované betonové šachty jsou lepší. Důvodem je především to, že s prefabrikáty lze na stavbě pracovat rychle a bez přerušení. Monolitická šachtová dna, jako například systém PERFECT, navíc zkracují dodací lhůty.



Systém šachet z prefabrikovaných betonových a železobetonových dílců:



- 1 podkladní vrstva
- 2 šachtové dno
- 3 žlab
- 4 nášlap
- 5 šachtová skruž
- 6 přechodová skruž (kónus)
- 7 vyrovnávací prstenec
- 8 šachtový poklop dle DIN EN 124
- 9 přípojný kus
- 10 šachtová stupadla
- 11 kloubový spoj (hrot-hrot)
- 12 kloubový spoj (hrot-hrdlo)
- 13 tvarovaná hrdlová spojka

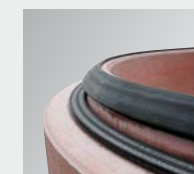
Maximální bezpečnost

Elastomerová těsnění se samostatnou kompenzací zatížení nebo ecoLiner®

Pro optimální napojení šachtových prstenců je nezbytné těsnění a vyrovnání zatížení. Nabízíme všechny běžné těsnicí systémy s odpovídající kompenzací zatížení.



Samomazná kluzná těsnicí manžeta s integrovanou kompenzací zatížení



Samomazná kluzná těsnicí manžeta s elastomerovým prvkem pro vyrovnání zatížení



Suchá kluzná těsnicí manžeta s elastomerovým prvkem pro vyrovnání zatížení



ecoLiner® Tento systém je vybaven integrovaným těsněním a prvky pro kompenzaci zatížení, které jsou pevně spojeny s konstrukčním dílcem a zajišťují bezpečný a trvale funkční spoj.



Šachtová dna: Standardní a přesně na míru

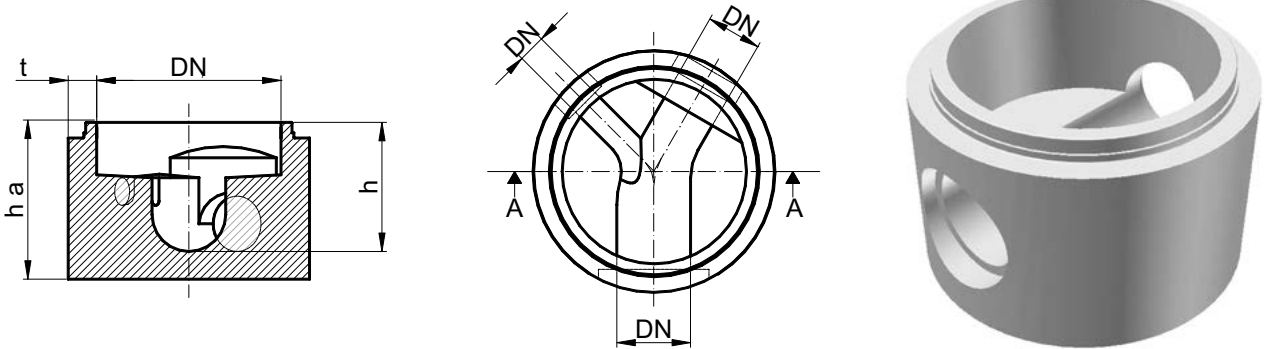
Pro vybudování dnového žlabu používáme tyto materiály

- beton
- klinkerové desky / cihly
- kamenina
- GFK/PP (sklolaminát / polypropylen)

Při konvenční výrobě šachtových den se v závislosti na přání zákazníka využívají různé materiály pro výstavbu dnového žlabu. Firma HABA-BETON vyrábí šachtová dna o průměru až 3,50 metru.

Různé požadavky na provedení dnového žlabu se při konvenční výrobě řeší buď dodatečnou instalací žlabu nebo použitím do betonu zabetonovaných plastových vložek. K dalším variantám provedení patří

speciální šachtové konstrukce s výškovým posunem, individuálně navrženými přípojkami či specifickými stavebními výškami. Naše řešení vždy přizpůsobíme Vašemu stavebnímu záměru.



Velká rozmanitost:
Konvenční provedení nabízí speciální šachtové stavby s různými typy připojení a v mnoha rozměrech



Nejdůležitější vlastnosti v kostce

- rozměry od DN 1000 - 2600; DN 3000/3200/3500 na vyžádání
- výroba individuálních speciálních konstrukcí s různými stavebními výškami
- možnost napojení všech běžných druhů potrubních materiálů a profilů

Technické údaje Šachtové dno SU-M DN 1000 - 2600

s dodatečně vestavěným žlabem; varianta z výrobního závodu Großsteinberg

DN [mm]	ha [mm]	h [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
Jmenovitá světlost	Vnější výška	Stavební výška	Železobeton/ beton max.	Vejčitý profil max.	Kamenina max.	PVC max.	GFK max.	Litina max.
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

Vzhledem k velkému množství různých tvarů se mohou rozměry, jako je například tloušťka stěny nebo stavební výška, lišit. Přesné údaje k jednotlivým variantám z našich výrobních závodů naleznete v našem produktovém katalogu.



PERFECT Revoluce ve výstavbě šachet – individuálně, rychle a ekonomicky

Jako spoluvývojář systému PERFECT je HABA-BETON na špičce technického pokroku v oblasti průmyslové výroby betonových šachtových den. Revoluce:

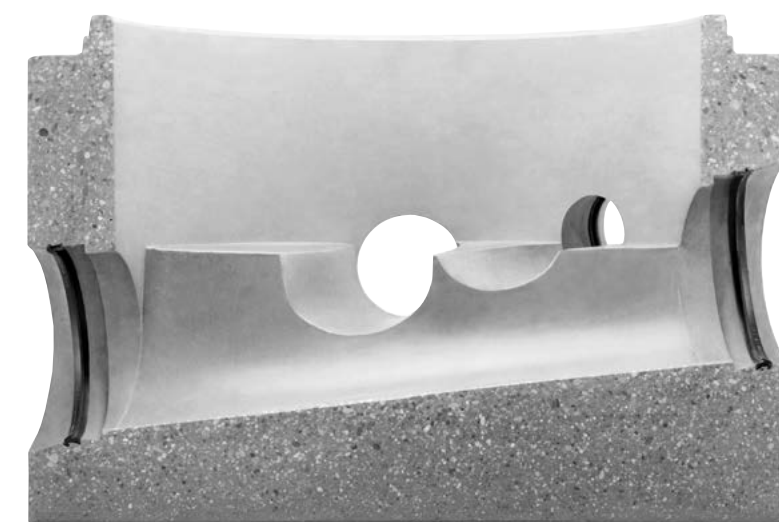
Se systémem PERFECT vyrábíme šachtová dna jako jednotlivý celek a v jakékoli vhodné konfiguraci žlabů.

Řada komunálních kanalizačních potrubí je již vybavena individuálně přizpůsobenými šachtami. Mnoho renomovaných infrastrukturních projektů, jako jsou letiště v Německu a Rakousku, průmyslové a obchodní zóny nebo rozšíření dálnic, spoléhá na šachtové díly vyrobené výhradně z betonu. Individuální tvar žlabu a potrubního připojení je kritickým

faktorem při výrobě šachtových den. Systém PERFECT představuje inteligentní řešení, které umožňuje výrobu betonových šachtových den z jednoho kusu a jakoukoli vhodnou konfiguraci žlabu. Tento způsob konstrukce zaručuje nejlepší možnou kvalitu šachty a absolutní přesnost připojení potrubí.

Výhody v kostce

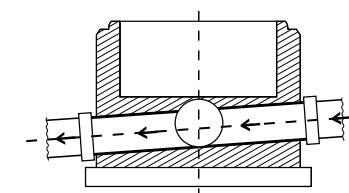
- dokonalá hydraulika
- vysoká odolnost proti průsaku znečištěné vody
- těsnost až k napojení potrubí
- provozní bezpečnost (méně usazenin)
- delší životnost
- kratší dodací lhůty ve srovnání s konvenčním způsobem výroby



Dokonalá hydraulika

Plynulé nastavení úhlu a sklonu všech přítoků optimalizuje tok v celém průtoku kanálu.

Konstantní spád v celém kanalizačním úseku – včetně napojení potrubí a žlabu ve dnu šachty – zabraňuje vzniku zadržovacích zón a nežádoucích vířivých proudů ve žlabu. I v případě obtížných podmínek – například v centru města – je díky plynulému propojení přítoků od vrcholu po dno zajištěn ideální hydraulický průběh při sdružování nebo vypouštění odpadních vod.



Přesné plynulé nastavení sklonu v potrubním připojení a žlabu umožňuje optimální odtok vody.

Komponent vyrobený z jednoho kusu zaručuje nejvyšší kvalitu šachty a absolutně přesné napojení potrubí.





PERFECT

Vysoká odolnost proti průsaku znečištěné vody

Betonová šachtová dna PERFECT odpovídají příslušným evropským a národním normám.

Šachtová dna PERFECT jsou ideální pro použití v deštových a odpadních kanálech. V případě zvýšených požadavků na odolnost v oblasti průsaku odpadních vod lze šachtová dna PERFECT vyrobit také z vysokopevnostního betonu, který zajišťuje dlouhodobě vyšší odolnost proti chemickému působení a výrazně nižší hloubku průsaku vody.

Kromě vysoké odolnosti proti chemickému působení vykazují betonová šachtová dna vyrobená z jednoho kusu také vynikající, vědecky ověřené vlastnosti z hlediska tlakové a abrazivní odolnosti.

Možnost připojení všech běžných kanalizačních trubek

- betonové a železobetonové trubky
- kameninové trubky
- litinové trubky
- plastové trubky (KG, PVC, PE-HD, atd.)
- GFK trubky



1: Šachta, žlab a nášlapná plocha z betonu C 40/50 vyrobené z jednoho odlitku; hloubka průsaku vody menší než 20 mm.

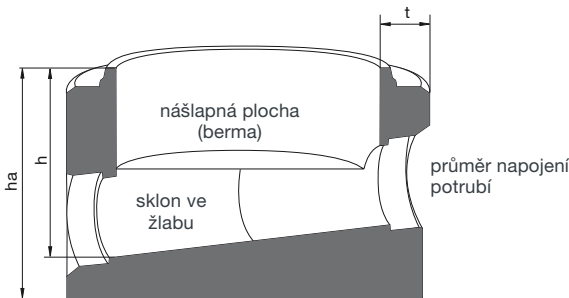
2: Provedení z certifikovaného vysokopevnostního betonu C 60/75 s vysoce sulfatuvzdorným cementem, mikrosilikou a nekarbonátovým kamenivem frakce 0–4 mm; hloubka průsaku vody menší než 10 mm.

Technické údaje šachtová dna PERFECT

DN 1000 – 1500

DN [mm]	ha [mm]	h [mm]	t [mm]	DN [mm]
jmenovitá světlost	vnější výška	stavební výška	tloušťka stěny	maximální průměr napojení
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

Kompletní tabulky velikostí naleznete v našem produktovém katalogu.



Rozměry žlabu:

sklon v napojení potrubí: 0 - 20 %
(v závislosti na typu napojení)

sklon v žlabu: 0 - 20 %
(v závislosti na průměru žlabu)

průměr přípojky: DN 150–1000

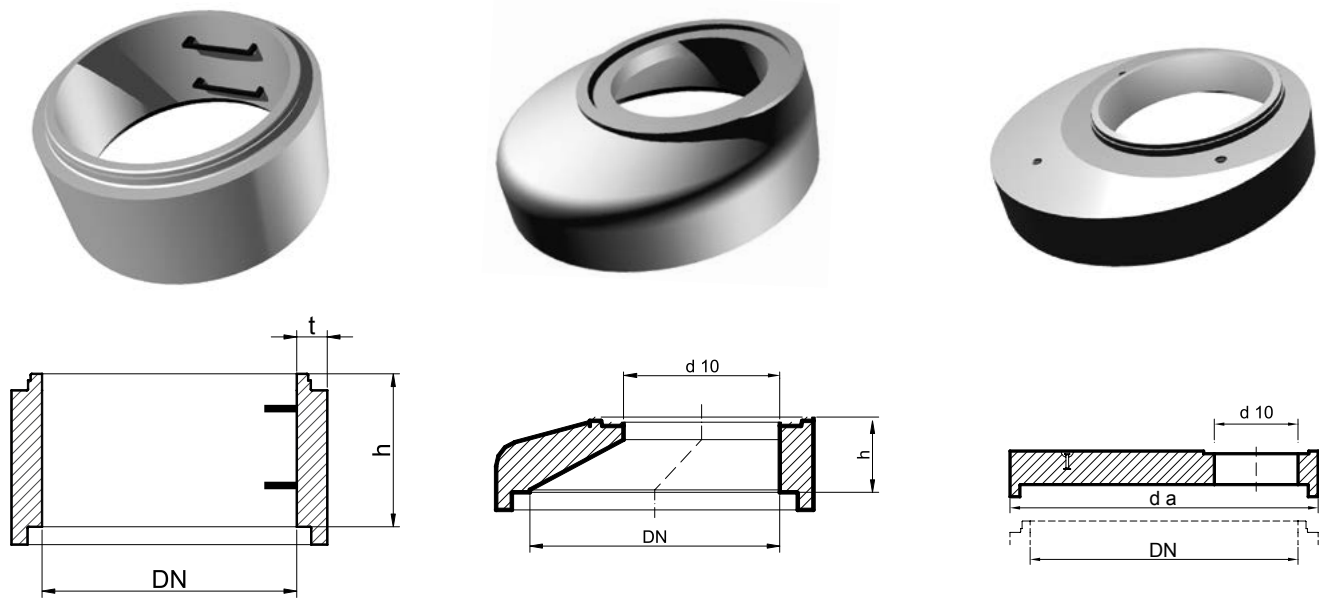
nášlapná plocha (berma): sklon 1:20 směrem do středu



Všechna šachtová dna vybavujeme třemi zabetonovanými montážními kotvami. Zajišťují bezpečnou manipulaci na stavbě.

Technické údaje

šachtové konstrukce DN 1000 - 2500



šachtové skruže

DN [mm]	h [mm]	t [mm]
jmenovitá světlost	stavební výška	tloušťka stěny
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 se třemi montážními kotvami na každý prstenec šachty

Prstence šachet nabízíme také se dnem, volitelně s nebo bez přesahu.

přechodové skruže (konusy)

DN [mm]	d 10 [mm]	h [mm]
jmenovitá světlost	otvor	stavební výška
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

pokloповé desky  

DN [mm]	d 10 [mm]	d a [mm]
jmenovitá světlost	otvor	vnější průměr
1000	625	1240
1200	625	1470
1500	625	1800
2000	625	2300
2500	625	2800
2600	625	3080
3000	625	3300
3200	625	3720

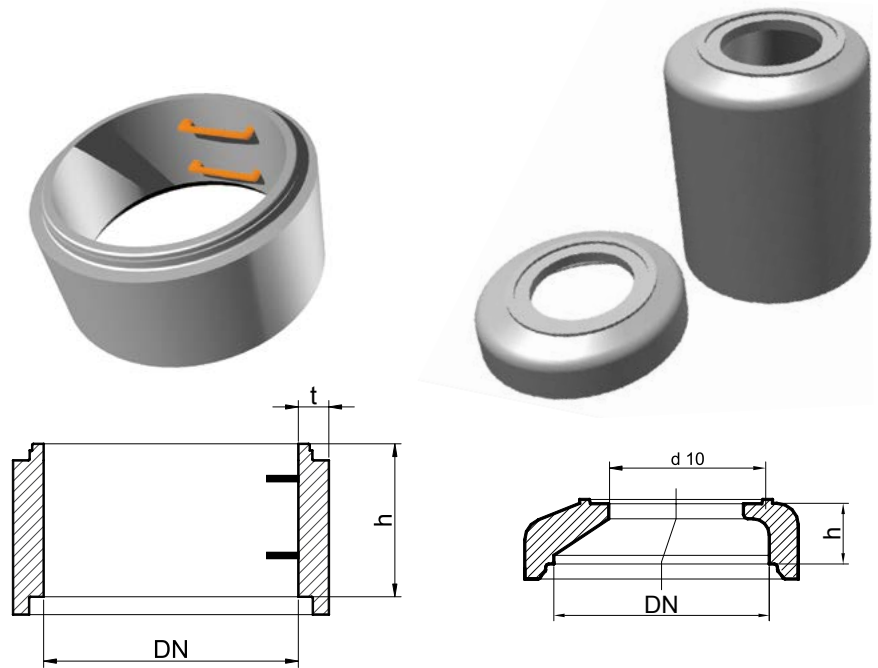
Další pokloповé a přechodové desky v různých provedeních k dispozici – viz produktový katalog.

Šachtové příslušenství

- vyrovnávací prstence DN 625 a 800
- bezpečnostní stupadla [ocel / nerez ocel s PE opláštěním;  dle ÖNORM je možná i hliníková varianta]
- šachtové schody
- šachtové žebříky

Technické údaje

konstrukce šachty DN 1000 - 2500



Šachtové skruže

DN [mm]	h [mm]	t [mm]
Jmenovitá světlost	Stavební výška	Tloušťka stěny
1000	300	120
1000	600	120
1000	900	120
1000	1200	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 se třemi montážními kotvami na každý šachtový prstenec

Možné typy stupadel: Alu-Poly modrá a Niro oranžová (ÖNORM EN 13101)

Přechodové skruže (konusy)

DN [mm]	d 10 [mm]	h [mm]
Jmenovitá světlost	Otvor	Stavební výška
1000	625	300
1000	625	600
1000	625	900
1000	625	1200
1000	625	1500
1000	625	1800
1000	625	2100
1000	625	2400
1200	625	600
1500	625	600


K dodání
pouze v
Německu!

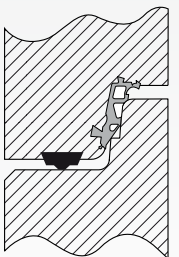
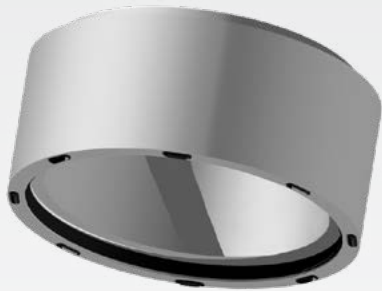


System šachet ecoLiner®

Výrobci i realizační firmy jsou ze zákona povinni zajistit maximální bezpečnost při výstavbě šachet. System ecoLiner tuto bezpečnost zajišťuje pomocí integrovaných těsnění a prvku pro kompenzaci zatížení, který je pevně spojen se stavební konstrukcí. Výsledek: žádné záruční problémy pro zhotovitele ani projektanty.

Výhody ecoLiner®

- snadná a bezchybná montáž na stavbě
- ucelený systém – od šachtového dna až po kónus
- rovnoměrné, netlumící vyrovnání svislého zatížení
- přenos zatížení přes nosnou hranu, nikoli přes „slabé“ hrotové zakončení



První trhliny se v šachtovém systému ecoLiner® objevují až při tlakové zátěži 844 kN. Podle normy DIN je přitom požadována stabilita pouze 400 kN.



Pobočky

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 Výrobní dlažby: 9 D-84577 Tüßling +49/86 33/50 77-0 10 D-86842 Türkheim +49/82 45/96 01-0

Naše obchodní kanceláře: 1 CH-9300 Wittenbach +41/71 290 18 60 2 CH-5313 Klingnau +41/56 245 46 00 3 HU-2890 Tata +36/30/4749-341
 Další informace k našim pobočkám a prodejnám naleznete na www.haba-beton.eu

Sortiment dodávaných produktů

Potrubí



Kruhové roury



Žlabová potrubí



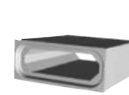
Vejčité roury



Profilové trubky



Betonové trubky s
perem a drážkou



Rámové profily



Speciální díly / tvarovky

Šachtové systémy



Šachta Perfect



Spodní
šachtové díly



Spojovací manžety pro
šachtové díly



Šachtové montážní díly s
perem a drážkou



Příslušenství k
šachtám



Tlaková potrubí



Spadiškové šachty

Mikrotunelování

Monolitické nádrže



Čerpací šachty



Příslušenství

Environmentální technologie



Kruhové čistírny
odpadních vod



Monolitické čistírny
odpadních vod



Skládkové šachty

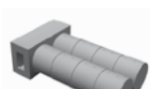


Sedimentační zařízení

Zásobníky na vodu



Jímky na
dešťovou vodu



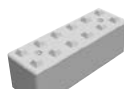
Zásobníky na
pitnou vodu

Odvodnění



HABA Drain

Stěnový systém

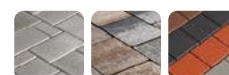


HABA Block



Opěrné zdi - Typ L

Dlažba



www.haba-pflastersteine.de

HABA-BETON | Johann Bartlechner KG | Langschwert 72 | D-84518 Garching a. d. Alz
 telefon +49/86 34/62 40-0 | info@haba-beton.eu | www.haba-beton.eu



HABA-BETON

