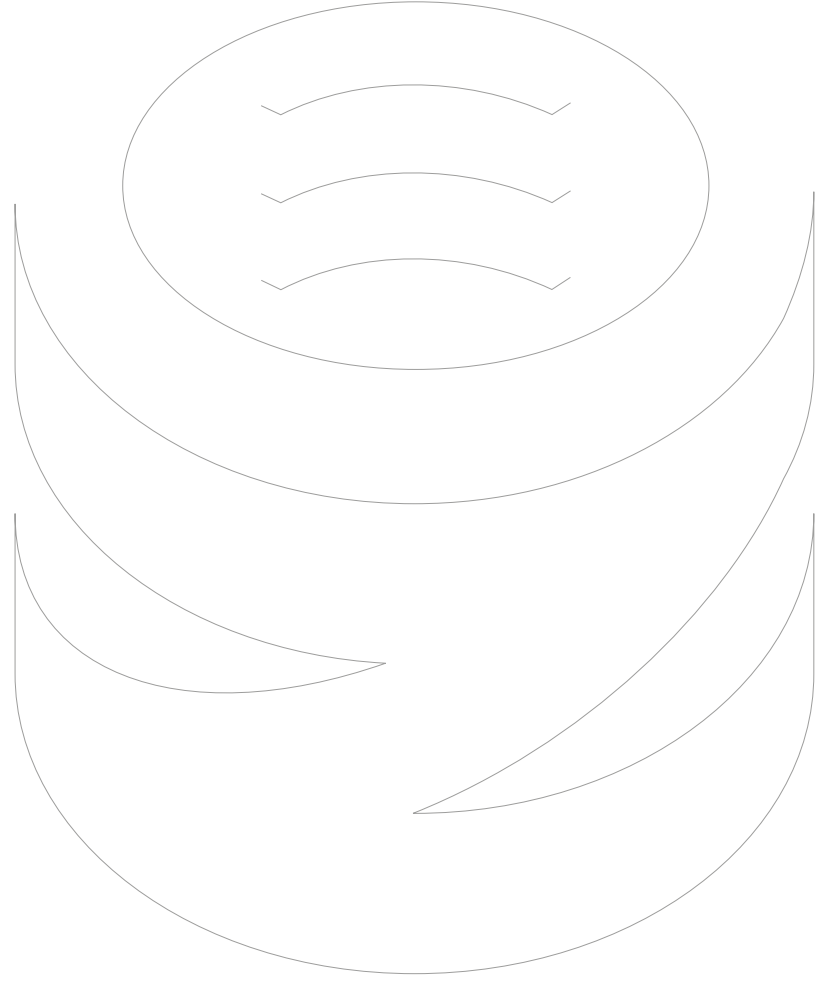


2021
KATALOG



www.zaboojnik.eu

ÚVOD

- JAROSLAV ZÁBOJNÍK

Dámy a pánové, vážení zákazníci

Počátky výrobního závodu ve Veselí nad Moravou spadají do roku 1954. Samotný vznik společnosti Zábojník s.r.o. se datuje k roku 1992. Výrobní program společnosti je zaměřen na dodávky betonových uličních vpustí a šachet pro odvodnění silnic, dálnic a vedení splaškové a dešťové kanalizace. Dále vyrábíme, čerpací stanice, septiky, vodoměrné šachty, vsakovací jímky, nádrže a jiné atypické výrobky.



ZÁBOJNÍK s.r.o. Katalog betonového zboží

Vydává ZÁBOJNÍK s.r.o.,
tř. Masarykova 1370
698 01 Veselí nad Moravou
Telefon: + 420 518 322 411
zabojnik@zabojnik.eu
www.zabojnik.eu
Zábojník s.r.o. používá software VISION
©ANYDESIGN
VYDÁNO 2021



OBSAH:

- 02 Uliční vpusti
- 06 Dílce pro vstupní a revizní šachty
- 15 Šachtová dna
- 20 Poklopy, mříže a lapače
- 22 Doplnkový sortiment
- 24 Vodoměrná šachta
- 26 Dílce pro studny
- 27 Nádrže
- 32 Ochrana proti korozi
- 34 Z-blok

ULIČNÍ VPUSTI

DN 450

Jsou určeny pro stavbu objektů na zachycování a odvádění dešťových vod z pozemních komunikací, nebo z jiných veřejných prostranství do stokové sítě.

Charakteristická pevnost betonu v tlaku na válcih fck nesmí být nižší než 40 MPa ($\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$)

DIN 4052

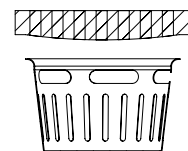




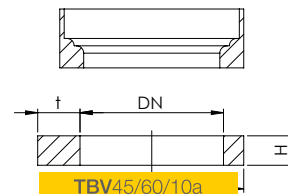
MANIPULACE

S dílci se manipuluje za pomoci určených kleští, viz kapitola **Doplňkový sortiment**.

VTOKOVÉ MŘIŽE A KALOVÉ KOŠE (více viz. poklapy a mříže)

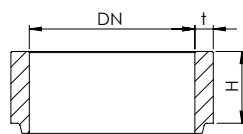


VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

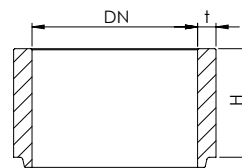


TBV45/60/10a

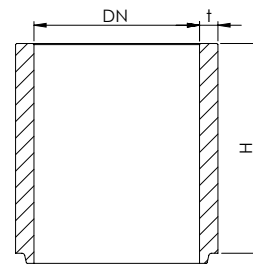
HORNÍ SKRUŽE



TBV45/20/5/HS

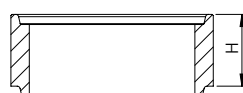


TBV45/30/5/HS



TBV45/57/5/HS

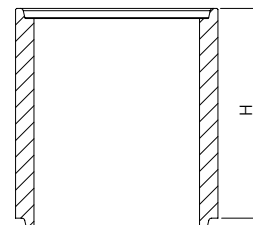
STŘEDNÍ SKRUŽE



TBV45/20/5/SS

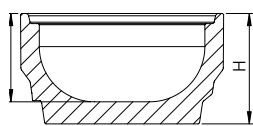


TBV45/30/5/SS

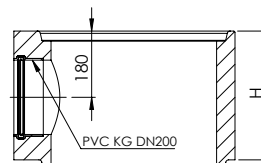


TBV45/57/5/SS

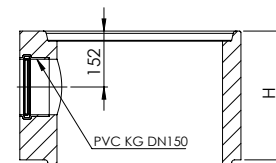
VPUSŤOVÁ DNA



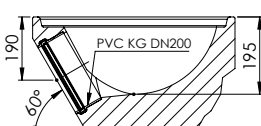
TBV45/30/5/VD



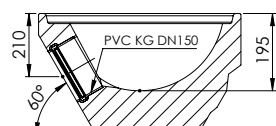
TBV45/35/5/SS200



TBV45/35/5/SS150



TBV45/35/5/VD200



TBV45/35/5/VD150

STŘEDNÍ SKRUŽE S ODTOKEM

STŘEDNÍ SKRUŽE

| Kód dílce | DIN 4052 | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|------------------|----------|---------|--------|--------|---------------|
| TBV45/35/5/SS150 | 3a | 450 | 350 | 50 | 80 |
| TBV45/35/5/SS200 | 3a | 450 | 350 | 50 | 80 |

| Kód dílce | DIN 4052 | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|---------------|----------|---------|--------|--------|---------------|
| TBV45/20/5/HS | 5c | 450 | 195 | 50 | 40 |
| TBV45/30/5/HS | 5b | 450 | 295 | 50 | 60 |
| TBV45/57/5/HS | 5d | 450 | 570 | 50 | 110 |
| TBV45/20/5/SS | 6b | 450 | 195 | 50 | 40 |
| TBV45/30/5/SS | 6a | 450 | 295 | 50 | 60 |
| TBV45/57/5/SS | 6d | 450 | 570 | 50 | 112 |

VPUSŤOVÁ DNA

| Kód dílce | DIN 4052 | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|------------------|----------|---------|--------|--------|---------------|
| TBV45/30/5/VD | 2a | 450 | 300 | 50 | 70 |
| TBV45/35/5/VD150 | 1a | 450 | 350 | 50 | 100 |
| TBV45/35/5/VD200 | 1a | 450 | 350 | 50 | 96 |

VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

| Kód dílce | DIN 4052 | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|--------------|----------|---------|--------|--------|---------------|
| TBV45/60/10a | 10a | 390 | 60 | - | 14 |

ULIČNÍ VPUSTI

DN 500

ČSN EN
1917

Jednoduché
a účelné řešení konstrukce
těchto prvků včetně sofistikované
zápachové uzávěry, zaručuje optimální
montáž, ale především bezproblémový
provoz včetně čištění
zápachových uzávěr.

Jsou určeny pro stavbu objektů na zachycování
a odvádění dešťových vod z pozemních komunika-
cí, nebo z jiných veřejných prostranství do stokové
sítě.



Nespornou výhodou
u vpusťových dnů je
jejich provedení, a to
do 1 m bez spoje.
Tím je zaručena
vodotěsnost
a snížení nákladů
na manipulaci
včetně montáže.
Jde o velmi oblíbený
výrobek v poměru
cena – užitné vlast-
nosti.

Zápachová uzávěra:

Možnost dodatečné montáže do stávajících uličních vpusťů.

K dodání ve dvou variantách:

ZU200 (uzávěra bez spodního prodloužení)

ZUP200 (uzávěra se spodním prodloužením)



MANIPULACE

S dílci se manipuluje za pomocí
určených kleští, viz kapitola
Doplňkový sortiment.



VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Ks balení |
|--------------|---------|--------|--------|---------------|-----------|
| TBV50/4/5 | 435 | 40 | 82,5 | 16 | 17 |
| TBV50/6/5 | 435 | 60 | 82,5 | 24 | 14 |
| TBV50/8/5 | 435 | 80 | 82,5 | 32 | 11 |
| TBV50/10/5 | 435 | 100 | 82,5 | 40 | 10 |
| TBV50/10/5/E | 435 | 100 | 82,5 | 50 | 10 |
| TBV45/60/10a | 435 | 60 | - | 27 | 17 |

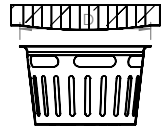
SKRUŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|----------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBV50/23/5 | 500 | 225 | 50 | 50 |
| TBV50/33/5 | 500 | 325 | 50 | 65 |
| TBV50/65/5 | 500 | 650 | 50 | 135 |
| TBV50/35/5/SPK | 500 | 350 | 50 | 85 |

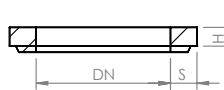
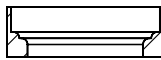
VPUSŤOVÁ DNA

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBV50/100/5/HPK | 500 | 1000 | 50 | 250 |
| TBV50/100/5/DPK | 500 | 1000 | 50 | 250 |
| TBV50/100/5/PK | 500 | 1000 | 50 | 255 |
| TBV50/30/5/PK | 500 | 300 | 50 | 120 |

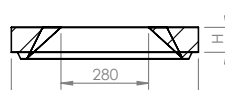
VTOKOVÉ MŘÍŽE
A KALOVÉ KOŠE
(více viz. poklopy
a mříže)



VYROVNÁVACÍ
PRSTENCE



TBV50/4, 6, 8, 10/5

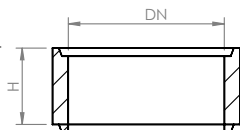


TBV50/10/5/E

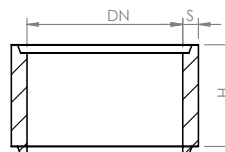


TBV45/60/10a

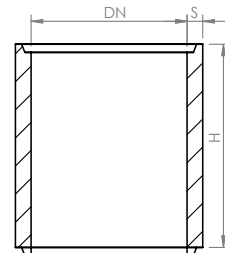
SKRUŽE



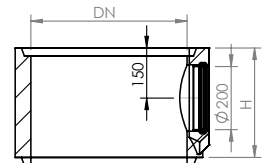
TBV50/23/5



TBV50/33/5

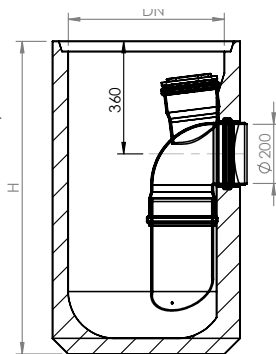


TBV50/65/5

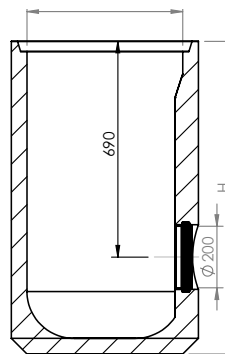


TBV50/35/5/SPK

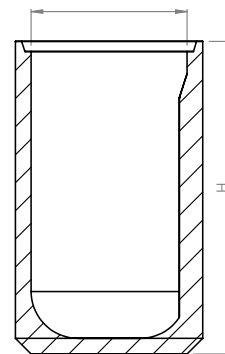
VPUSŤOVÁ DNA



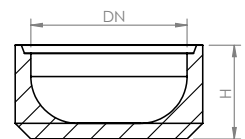
TBV50/100/5/HPK



TBV50/100/5/DPK



TBV50/100/5/PK



TBV50/30/5/PK



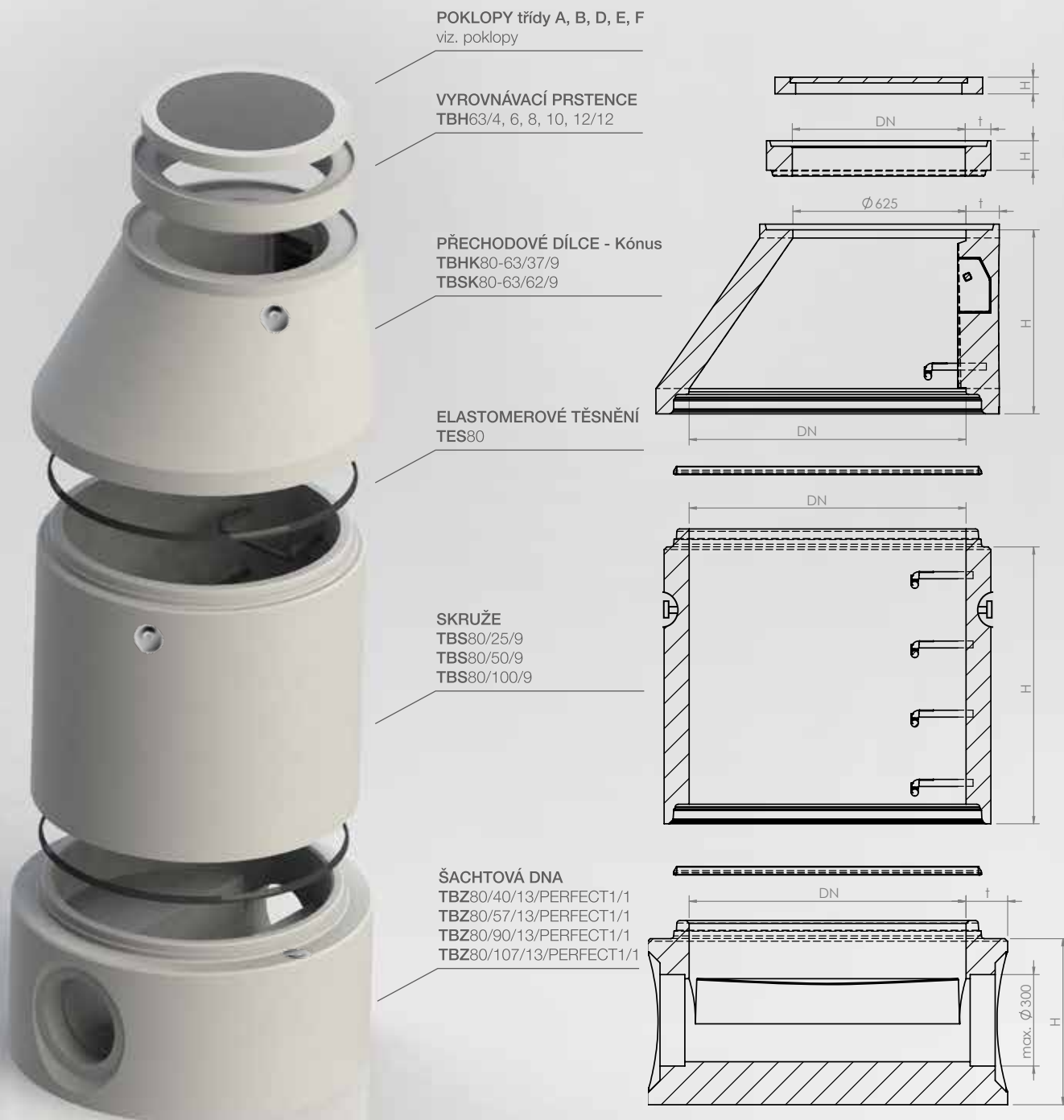
DÍLCE PRO VSTUPNÍ A REVIZNÍ ŠACHTY

DN 800

ČSN EN
1917

Slouží jako stavební objekt pro vstup a kontrolu k podzemnímu vedení inženýrských sítí a pro stavby studní a jámek. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na válci fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm⁻²).

Výrobky jsou opatřeny přepravními úchyty.

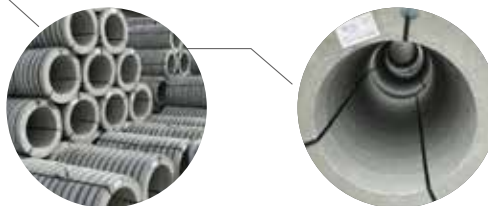


MANIPULACE ŠACHTOVÉHO DNA
Pro manipulaci s dílci použijte zdvihák pro kotvy s kulovou hlavou 2,5 t.

VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Počet kusů v balení |
|---------------|---------|--------|--------|---------------|---------------------|
| TBH63/4/12 | 625 | 40 | 120 | 26 | 25 |
| TBH63/6/12 | 625 | 60 | 120 | 39 | 17 |
| TBH63/8/12 | 625 | 80 | 120 | 51 | 14 |
| TBH63/10/12 | 625 | 100 | 120 | 64 | 11 |
| TBH63/12/12 | 625 | 120 | 120 | 80 | 9 |
| TBH63/6-10/12 | 625 | 60-100 | 100 | 53 | 10 |

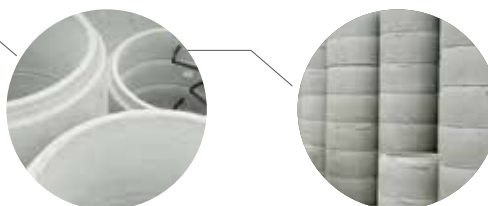
Při rektifikaci poklopu za použití vyrovnávacích prstenců je nutno použít odpovídající maltu mezi prstence samotné a také mezi prstence a poklop.



SKRUŽE

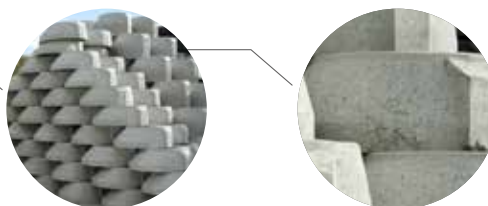
| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBS80/25/9 | 800 | 250 | 90 | 150 |
| TBS80/50/9 | 800 | 500 | 90 | 300 |
| TBS80/100/9 | 800 | 1000 | 90 | 600 |

Do skruží je možno vytvářet otvory různých průměrů a osazovat je těsnicími elementy. Dále pak nárazové stěny mohou být obloženy integrovaným HDPE obkladem ve vymezeném rozsahu.



PŘECHODOVÉ DÍLCE - KÓNUS

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|----------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBHK80-63/37/9 | 800 | 365 | 90 | 180 |
| TBSK80-63/62/9 | 800 | 615 | 90 | 360 |



ŠACHTOVÁ DNA

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-------------------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBZ80/40/13/PERFECT1/1 | 800 | 400 | 130 | 510 |
| TBZ80/57/13/PERFECT1/1 | 800 | 570 | 130 | 980 |
| TBZ80/90/13/PERFECT1/1 | 800 | 900 | 130 | 700 |
| TBZ80/107/13/PERFECT1/1 | 800 | 1070 | 130 | 1050 |

Šachtová dna jsou vyráběna na zakázku na základě specifikace a potřeb zákazníka. Variabilita šachtových den je vzhledem k mnoha proměnným velmi široká. Více k šachtovým dnům ve stati „Šachtová dna“. Uvedené hmotnosti šachtových den jsou orientační. Mění se v závislosti na počtu otvorů.



ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------|---------|--------|--------|---------------|
| TES80 | 800 | 30 | - | 1 |

Pro bezproblémové těsnění sestavování šachet s elastomerovým těsněním je třeba použít kluzný prostředek DS GLEITMITTEL.

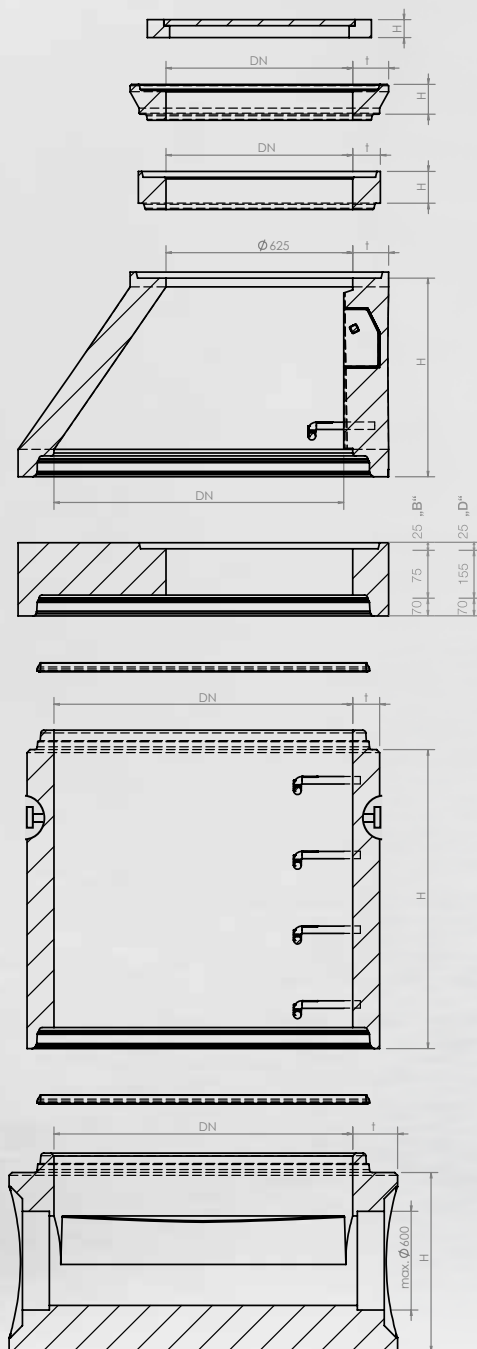


DÍLCE PRO VSTUPNÍ A REVIZNÍ ŠACHTY

DN 1000

ČSN EN
1917

Slouží jako stavební objekt pro vstup a kontrolu k podzemnímu vedení inženýrských sítí a pro stavby studní a jímk.
Charakteristická pevnost betonu v tlaku na válcích fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm⁻²).
Výrobky jsou opatřeny přepravními úchyty.



MANIPULACE ŠACHTOVÉHO DNA
Pro manipulaci s dílci použijte zdvihák pro kotvy s kulovou hlavou 2,5 t.

Při rektifikaci poklopu za použití vyrovnávacích prstenců je nutno použít odpovídající maltu mezi prstence samotné a také mezi prstence a poklop. Například HFC SANFIX 230.

VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Počet kusů v balení | Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Počet kusů v balení |
|--------------|---------|--------|--------|---------------|---------------------|---------------|---------|--------|--------|---------------|---------------------|
| TBH63/4/9 | 625 | 40 | 90 | 19 | 25 | TBH63/4/12 | 625 | 40 | 120 | 26 | 25 |
| TBH63/6/9 | 625 | 60 | 90 | 32 | 17 | TBH63/6/12 | 625 | 60 | 120 | 39 | 17 |
| TBH63/8/9 | 625 | 80 | 90 | 41 | 14 | TBH63/8/12 | 625 | 80 | 120 | 51 | 14 |
| TBH63/10/9 | 625 | 100 | 90 | 53 | 11 | TBH63/10/12 | 625 | 100 | 120 | 64 | 11 |
| TBH63/12/9 | 625 | 120 | 90 | 64 | 9 | TBH63/12/12 | 625 | 120 | 120 | 80 | 9 |
| TBH63/6-10/9 | 625 | 60-100 | 90 | 53 | 10 | TBH63/6-10/12 | 625 | 60-100 | 120 | 58 | 10 |

PŘECHODOVÉ DÍLCE - KÓNUS

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------------|---------|--------|--------|---------------|------------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBSK100-63/67/9 | 625 | 665 | 120/90 | 505 | TBSK100-63/67/12 | 625 | 665 | 120 | 595 |
| TBSK100-63/92/9 | 625 | 915 | 120/90 | 685 | TBSK100-63/92/12 | 625 | 915 | 120 | 840 |

Zákrytová deska třídy B 125 je určena pro zatížení maximálně osobním vozidlem. Zákrytová deska třídy D 400 je určena pro maximální zatížení nákladním vozidlem.

ZÁKRYTOVÉ DESKY

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Třída | Hmotnost (kg) | Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Třída | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|-------|---------------|---------------|---------|--------|-------|---------------|
| ZD100-63/17/B | 1000 | 170 | B125 | 275 | ZD100-63/17/B | 1000 | 170 | B125 | 275 |
| ZD100-63/27/D | 1000 | 270 | D400 | 435 | ZD100-63/27/D | 1000 | 270 | D400 | 435 |

Pro bezproblémové těsnění sestavování šachet s elastomerovým těsněním je třeba použít kluzný prostředek DS GLEITMITTEL.

ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------|---------|--------|--------|---------------|-----------|---------|--------|--------|---------------|
| TES100 | 1000 | 30 | - | 1 | TES100 | 1000 | 30 | - | 1 |

Do skruží je možno vytvářet otvory různých průměrů a osazovat je těsnícími elementy. Dále pak nárazové stěny mohou být obloženy integrovaným čedičovým obkladem ve vymezeném rozsahu.

SKRUŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|--------------|---------|--------|--------|---------------|---------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBS100/25/9 | 1000 | 250 | 90 | 185 | TBS100/25/12 | 1000 | 250 | 120 | 255 |
| TBS100/50/9 | 1000 | 500 | 90 | 370 | TBS100/50/12 | 1000 | 500 | 120 | 510 |
| TBS100/100/9 | 1000 | 1000 | 90 | 740 | TBS100/100/12 | 1000 | 1000 | 120 | 1020 |

Šachtová dna jsou vyráběna na zakázku na základě specifikace a potřeb zákazníka. Variabilita šachtových dnů je vzhledem k mnoha proměnným velmi široká, proto jsou v tabulce uvedeny jen tři nejběžněji vyráběná dna. Více k šachtovým dnům ve stati „Šachtová dna“. Uvedené hmotnosti šachtových dnů jsou orientační. Mění se v závislosti na počtu otvorů.

ŠACHTOVÁ DNA

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|--------------------------|---------|--------|--------|---------------|--------------------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBZ100/60/15/PERFECT1/1 | 1000 | 600 | 150 | 1350 | TBZ100/60/15/PERFECT1/2 | 1000 | 600 | 150 | 1200 |
| TBZ100/80/15/PERFECT1/1 | 1000 | 800 | 150 | 1700 | TBZ100/80/15/PERFECT1/2 | 1000 | 800 | 150 | 1550 |
| TBZ100/110/23/PERFECT1/1 | 1000 | 1100 | 230 | 2700 | TBZ100/110/23/PERFECT1/2 | 1000 | 1100 | 230 | 2390 |

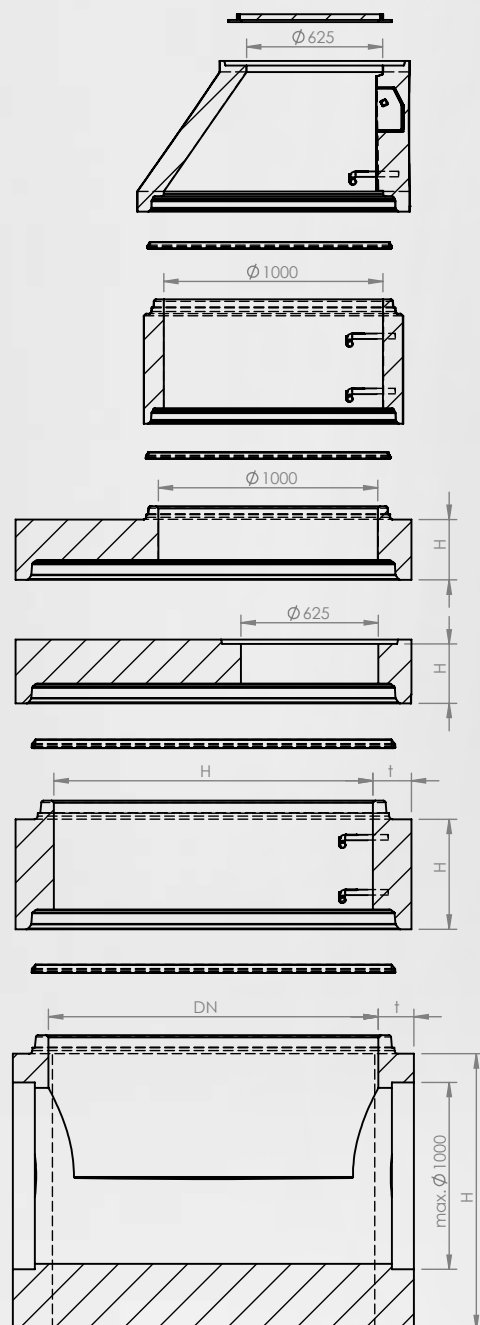
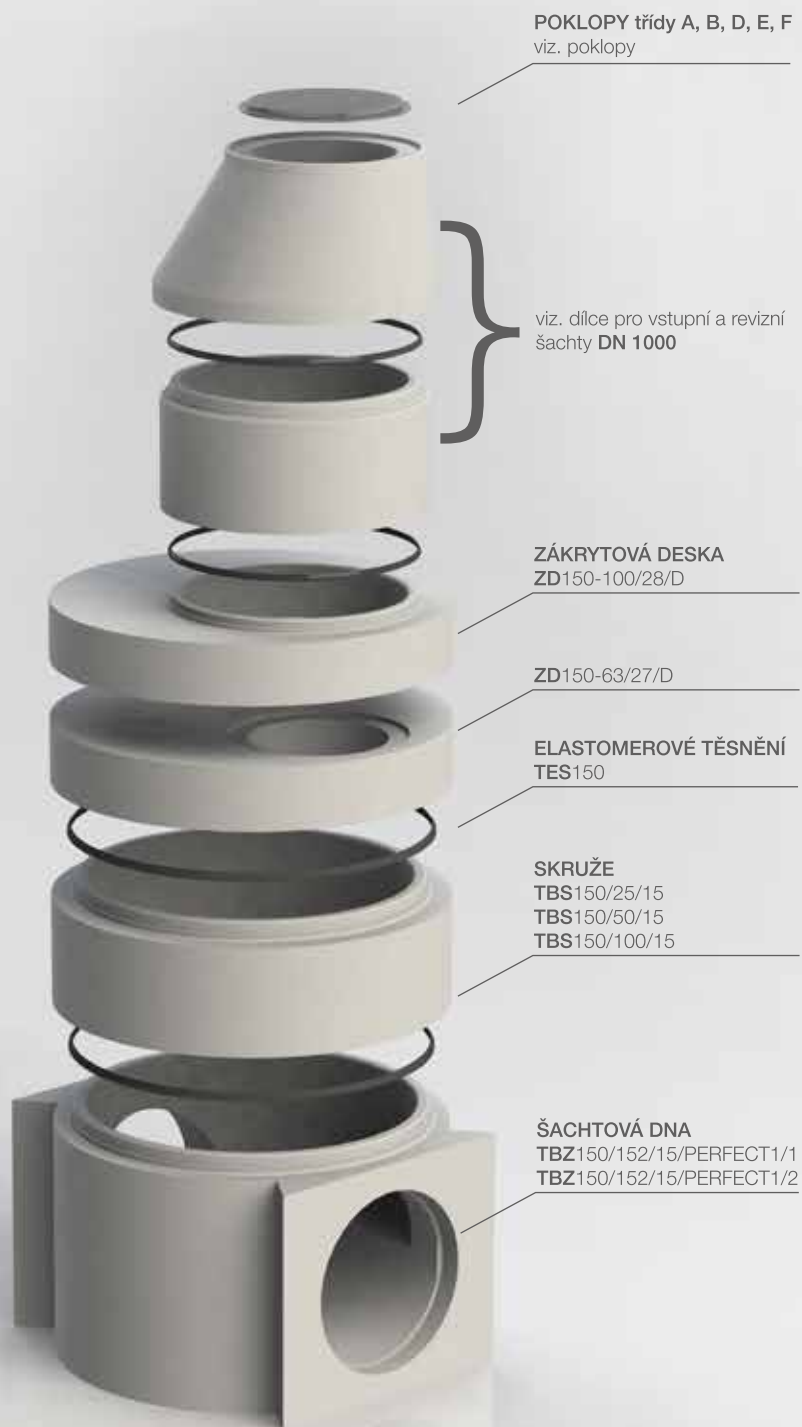


DÍLCE PRO VSTUPNÍ A REVIZNÍ ŠACHTY

DN 1500

**ČSN EN
1917**

Slouží jako stavební objekt pro vstup a kontrolu k podzemnímu vedení inženýrských sítí a pro stavby čerpacích stanic nádrží a jímk. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na vácích fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm⁻²)



MANIPULACE

Pro manipulaci s dílci použijte lanový závěs se závitem Rd 30.



ZÁKRYTOVÁ A PŘECHODOVÁ DESKA

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Třída | Hmotnost (kg) |
|----------------|---------|--------|-------|---------------|
| ZD150-100/28/D | 1500 | 275 | D400 | 950 |
| ZD150-63/27/D | 1500 | 270 | D400 | 1200 |

Zákrytová a přechodová deska

Desky třídy D400 jsou určeny pro maximální zatížení nákladním vozidlem.

ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------|---------|--------|--------|---------------|
| TES150 | 1000 | 30 | - | 2 |

Elastomerové těsnění

Pro bezproblémové těsnění šachet s elastomerovým těsněním je třeba použít kluzný prostředek DS GLETTMITTEL.

SKRUŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBS150/25/15 | 1500 | 250 | 150 | 490 |
| TBS150/50/15 | 1500 | 500 | 150 | 980 |
| TBS150/100/15 | 1500 | 1000 | 150 | 1960 |

Skružě

Do skruží je možno vytvářet otvory různých průměrů a osazovat je těsnícími elementy. Dále pak nárazové stěny mohou být obloženy integrovaným čedičovým obkladem ve vymezeném rozsahu.

ŠACHTOVÁ DNA

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|--------------------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBZ150/152/15/PERFECT1/1 | 1500 | 1515 | 150 | 5800 |
| TBZ150/152/15/PERFECT1/2 | 1500 | 1515 | 150 | 5400 |

Šachtová dna

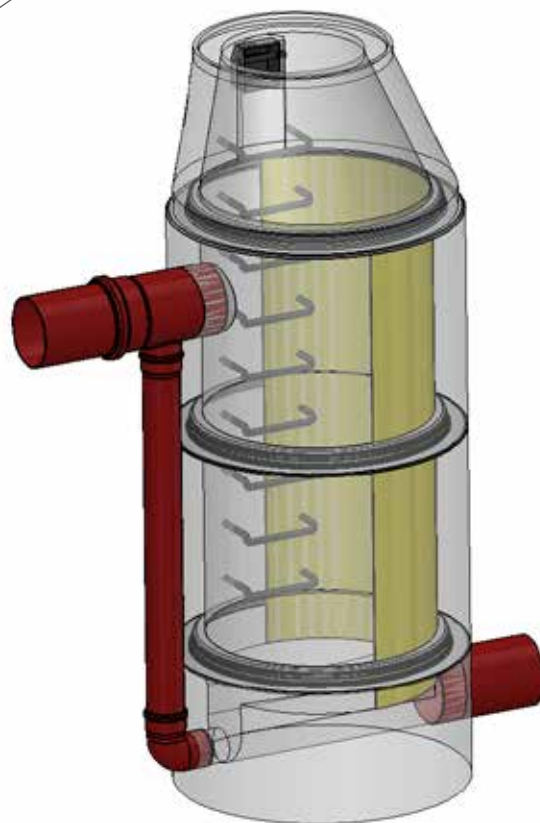
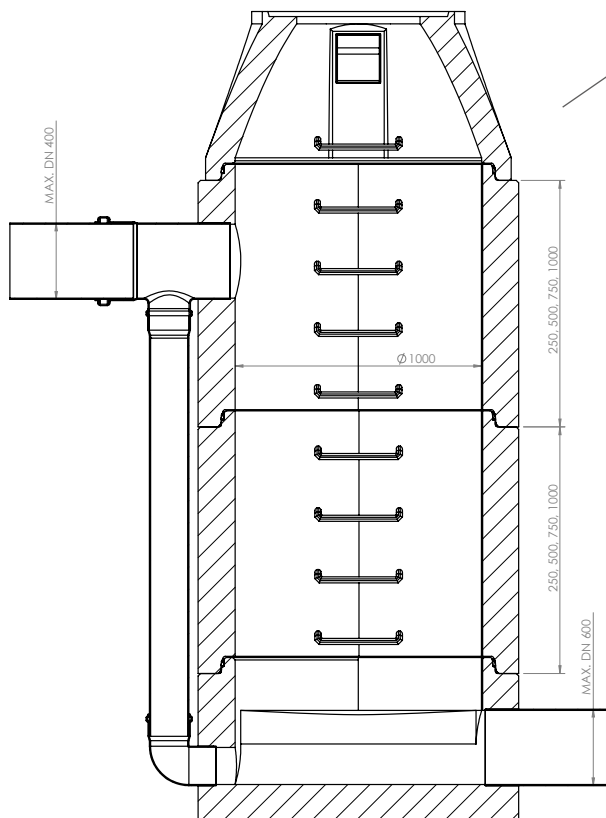
Šachtová dna jsou vyráběna na zakázku na základě specifikace a potřeb zákazníka. Variabilita šachtových dnů je vzhledem k mnoha proměnným velmi široká. Více k šachtovým dnům ve stati „Šachtová dna“. Uvedené hmotnosti šachtových dnů jsou orientační. Mění se v závislosti na počtu otvorů.



Pro překonání velkého výškového rozdílu mezi jednotlivými objekty kanalizační sítě se zařazují spádišťové šachty. Prefabrikáty pro řešení spádišť ve stokách nabízíme ve dvou provedeních, a to monolitické a skládané.

SPÁDIŠTĚ SLOŽENÉ Z VÍCE PREFABRIKÁTŮ

Možnost sestavení vysokých spádišť, použití skruží se stěnou 90 – 150 mm a standardní váha jednotlivých dílců.



Sestava je tvořena z šachtového dna Perfect (široké možnosti provedení), skruží a kónusu.
Nárazová stěna s HDPE výstelkou je možná pouze u skruží se stěnou 150 mm.

| | Skládané |
|-----------------------------------|------------|
| DN Horního přítoku (mm) | 125 - 400 |
| DN Odtoku (mm) | 125 - 1000 |
| Tloušťka stěny | 90-150 |
| Možnost výstelky HDPE (90 – 360°) | ano |

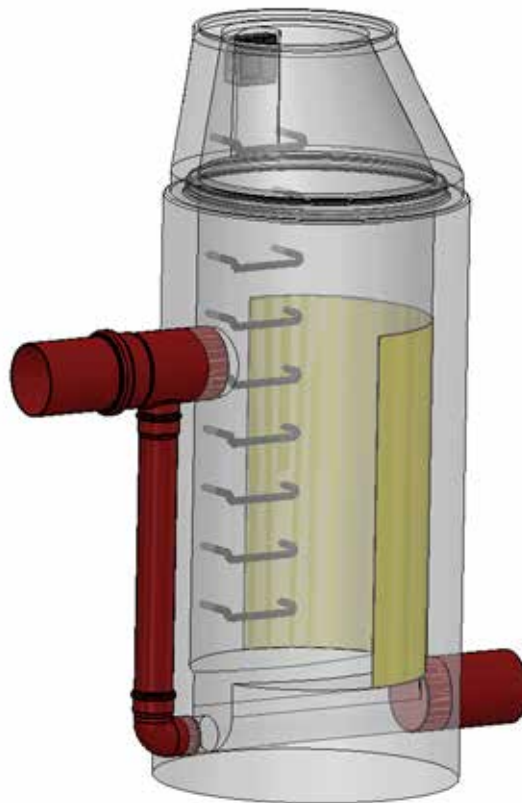
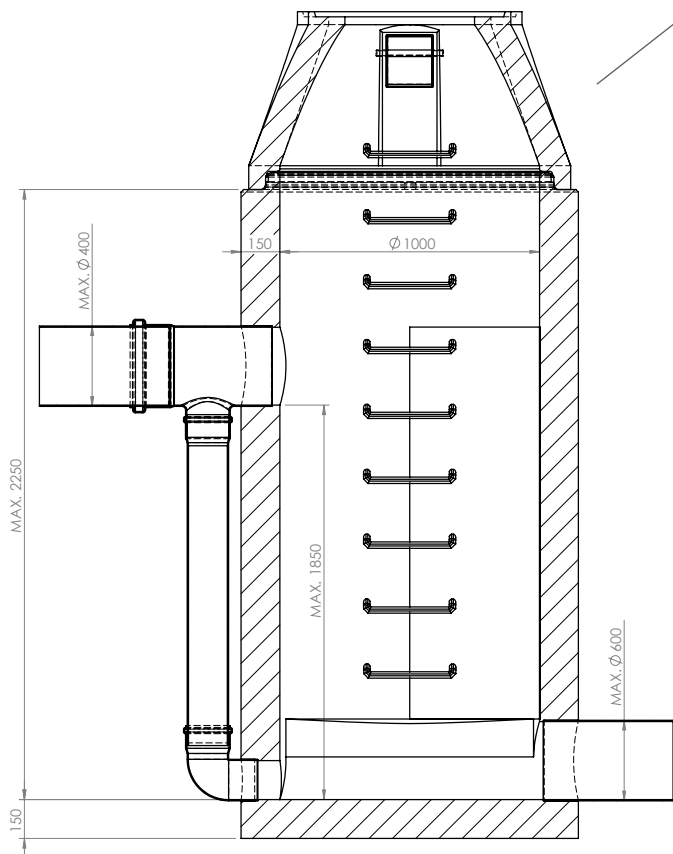


MANIPULACE
Pro manipulaci s dílci použijte zdvihák pro kotvy s kulovou hlavou 2,5 t.



Nelze jednoznačně říci, které z nabízených možností je výhodnější, vždy to závisí na konkrétním případě a možnostech stavby.

SPÁDIŠTĚ MONOLITICKÉ POUZE JEDEN PREFABRIKÁT
Nedělený objekt bez spojů s možností umístění přítoku do jakéhokoliv výšky.



Sestava je tvořena z šachtového dna Perfect (široké možnosti provedení) a kónusu. Otvory jsou odlity přímo při výrobě. Názorová stěna s HDPE výstelkou integrována ve stěně.

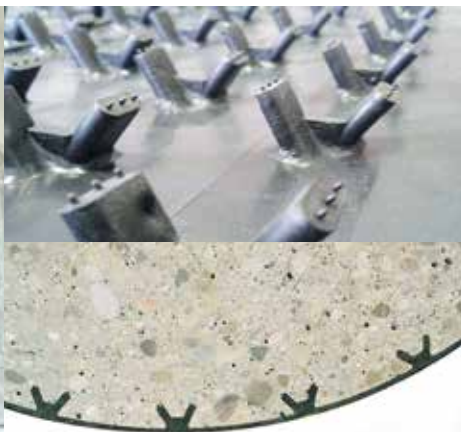
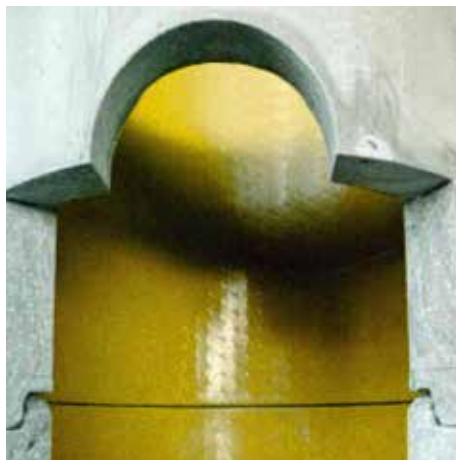
| | Monolitické |
|------------------------------------|-------------|
| DN Horního přítoku (mm) | 125-400 |
| DN Odtoku (mm) | 125-400 |
| Tloušťka stěny | 150 |
| Možnost výstelky HDPE (120 – 360°) | ano |



MANIPULACE
Pro manipulaci s dílci použijte lanový závěs se závitem Rd 30.



ÚČELNÉ TECHNICKÉ PŘEVEDENÍ VYBRANÝCH PRVKŮ ŠACHET A VPUSTÍ



INTEGROVANÁ VÝSTELKA

V litých prefabrikátech slouží jako náhrada za čedičový obklad či ochrana proti korozi betonu.

KÓNUS + SKRUŽ

= jeden prvek
(TBSK100/63/92/9)
(TBSK100/63/92/12)

Použitím tohoto prvku v šachtových sestavách uspoříte manipulaci a náklady spojené s těsněním jednoho spoje mezi skruží a kónusem.



ULIČNÍ VPUSTI

Nespornou výhodou u vpustových den je jejich provedení, a to do 1 m bez spoje. Tím je zaručena vodotěsnost = **pachotěsnost**. Zároveň jsou sníženy náklady na manipulaci včetně montáže. Jednoduché a sofistikované řešení zápachové uzávěry zaručuje optimální montáž, ale především bezproblémový provoz včetně jejího čištění. Zápachovou uzávěru, je možné **dodatečně namontovat** do stávajících uličních vpustí.



ŠACHTOVÁ DNA

Tento šachtový prvek nabízí širokou škálu možností počínaje naklopením otvorů a konče u dokonalého zabudování zpětných klapek či hradítek.

ŠACHTOVÁ DNA

Na jedno odlitý vyrobený stavební prvek zaručuje tu nejvyšší kvalitu šachty a absolutní přesnost trubních spojení.

Při použití integrovaného těsnění odpadá na stavbě zabudování volně spoludodaného těsnění.

V tomto případě je také zaručeno absolutně těsné a trvanlivé spojení trub a šachtových den.

Rychlé a bezpečné připojení

všech relevantních typů trub je ulehčeno přesným provedením sklonu a úhlu trubní přípojky. Také po desítkách let používání zůstávají přípojky těsné, protože těsnění nebylo od začátku zatěžováno víc, než je třeba a tím může plnit svou hlavní funkci – utěsnění přípojky.



PERFEKTNÍ HYDRAULIKA
PROSTŘEDNICTVÍM PLYNULÉHO PŘÍZPŮSOBENÍ
ÚHLU A SKLONU VŠECH PŘÍPOJEK SE OPTIMALIZUJE
TOK V CELÉM PRŮBĚHU KANALIZACE.



Princip integrovaného těsnění:

Pevné spojení s betonovým šachtovým dnem prostřednictvím výroby na jedno odlití. Pomocí integrovaného těsnění je možné maximálně zabránit poškozením během dopravy nebo skladování stavebního

Individuální Prefabrikované Monolitické Šachtové dno PERFECT

Slouží jako stavební objekt pro vstup a kontrolu k podzemnímu vedení inženýrských sítí a pro stavby čerpacích stanic nádrží a jímek.

Monolit nebo také, výroba v jednom výrobním taktu. Tato jedinečná a prvořadá vlastnost dává šachtovému dnu Perfect přívlastek revoluční monolitické šachtové dno. **Tato unikátní vlastnost naprosto zmrazila veškeré diskuse odborné veřejnosti o kvalitě kynety a učinila tak tlustou čáru za tímto tématem.** Odlití šachetního dna v jednom výrobním taktu odstranilo nejen veškeré výrobní problémy, ale především dalo betonovým výrobkům nový rozměr. Budoucí zákazník tak obdrží jedinečný stavební dílec, který mu bude dobře sloužit po celá desetiletí. V případě, že doposud vyráběná šachtová dna měli životnosti v řádu let, můžeme směle říci, že jejich nástupce s životností min. 80- 100 let, tuto dobu hravě překoná.

Revoluční šachtové dno,

které je naprosto přesvědčivé zásluhou svých vysokých technických parametrů, daných technologickými postupy výroby a kvalitou vstupních materiálů. Za nejkritičtější část šachtových den vzhledem k životnosti je považována kyneta. Tuto záležitost řešíme naprosto unikátním technologickým postupem výroby, který zajišťuje její skvělé vlastnosti.

Přednosti výrobku

- **Kvalita** - moderní technologie, kvalitní vstupy
- **Ekonomika** - vysoká životnost
- **Těsnost** - integrovaná těsnění
- **Monolitičnost** - vyrobeno na jedno odlití (unikátní metoda)
- **Rychlost dodání** - do 24 hodin
- **Individualita** - široká škála možností při zadání
- **Ekologie** - zcela recyklovatelné
- **Bezpečnost** - zabudované přepravní úchyty

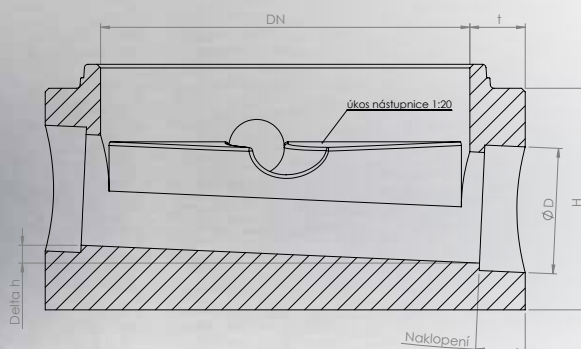
ČSN EN
1917

K dokonalému zajištění těsnosti výrobku přispívá několik faktorů

- Použití kvalitního formovacího zařízení, které prakticky nepodléhá opotřebení a tím nedochází k nežádoucím odchylkám v rozměrech výrobku.
- Povrch výrobku je na první pohled o několik tříd výše než u vibrolisovaných výrobků. Tím dochází v místech styku s těsnícím materiálem k naprosto dokonalé těsnosti spoje.
- Používání integrovaného (zabudovaného) těsnění (PVC hladká) je ideálním řešením pro trubní připojení
- Dokonale očištěné formovací zařízení před každým jednotlivým kusem. Šachtovému dnu se tak dostává jedinečné péče, ale zároveň se tak předchází případným chybám, které by negativně ovlivnily těsnosti výrobku.

DN800

PERFECT



DN800

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Síla stěny t (mm) | Max. D (mm) | Max. naklopení hrdla (%) | Max. delta h (%) | Hmotnost (kg) | Manipulační kotvy ks x nosnost |
|-------------------------|---------|--------|-------------------|-------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| TBZ80/40/13/PERFECT1/1 | 800 | 395 | 130 | 200 | 5 | 10 | 510 | 3 x 2,5 t |
| TBZ80/90/13/PERFECT1/1 | 800 | 895 | 130 | 300 | 5 | 200 | 980 | 3 x 2,5 t |
| TBZ80/57/13/PERFECT1/1 | 800 | 570 | 130 | 300 | 5 | 200 | 700 | 3 x 2,5 t |
| TBZ80/107/13/PERFECT1/1 | 800 | 1070 | 130 | 300 | 5 | 200 | 1050 | 3 x 2,5 t |



MANIPULACE
Pro manipulaci s dílci použijte zdvihák pro kotvy s kulovou hlavou 2,5 t.

Uvedené hmotnosti šachtových den jsou orientační. Mění se v závislosti na počtu otvorů.

ŠACHTOVÁ DNA

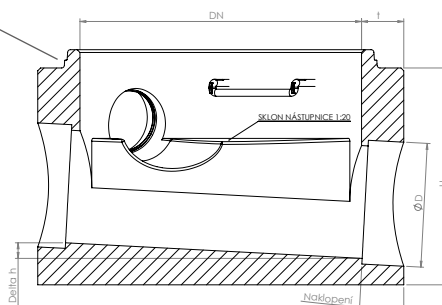
DN 1000

DN 1500

ČSN EN
1917



DN 1000



DN1000

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Síla stěny t (mm) | Max. DN potrubí (mm) | Max. naklopení hrdla (‰) | Max. delta h (mm) | Hmotnost (kg) | Manipulační kotvy | Průměr otvorů |
|--------------------------|---------|--------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| TBZ100/60/15/PERFECT1/1 | 1000 | 600 | 150 | 300 | 17 | 40 | 1350 | 3 x 2,5 t | 300 |
| TBZ100/60/15/PERFECT1/2 | 1000 | 600 | 150 | 300 | 17 | 40 | 1200 | 3 x 2,5 t | 300 |
| TBZ100/60/15 | 1000 | 600 | 150 | 300 | 17 | 40 | 1200 | 3 x 2,5 t | 300 |
| TBZ100/80/15/PERFECT1/1 | 1000 | 800 | 150 | 400 | 8 | 120 | 1700 | 3 x 2,5 t | 400 |
| TBZ100/80/15/PERFECT1/2 | 1000 | 800 | 150 | 400 | 8 | 120 | 1550 | 3 x 2,5 t | 400 |
| TBZ100/80/15 | 1000 | 800 | 150 | 400 | 8 | 120 | 1550 | 3 x 2,5 t | 400 |
| TBZ100/110/15/PERFECT1/1 | 1000 | 1100 | 150 | 400 | 8 | 120 | 1950 | 3 x 2,5 t | 400 |
| TBZ100/110/15/PERFECT1/2 | 1000 | 1100 | 150 | 400 | 8 | 120 | 1800 | 3 x 2,5 t | 400 |
| TBZ100/110/15 | 1000 | 1100 | 150 | 400 | 8 | 120 | 1800 | 3 x 2,5 t | 400 |
| TBZ100/110/23/PERFECT1/1 | 1000 | 1100 | 230 | 600 | 2 | 150 | 2650 | 3 x 2,5 t | 600 |
| TBZ100/110/23/PERFECT1/2 | 1000 | 1100 | 230 | 600 | 2 | 150 | 2350 | 3 x 2,5 t | 600 |
| TBZ100/110/23 | 1000 | 1100 | 230 | 600 | 2 | 150 | 2350 | 3 x 2,5 t | 600 |
| TBZ100/125/15/PERFECT1/1 | 1000 | 1250 | 120 | 400 | 8 | 670 | 2700 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/125/15/PERFECT1/2 | 1000 | 1250 | 120 | 400 | 8 | 670 | 2500 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/150/15/PERFECT1/1 | 1000 | 1500 | 120 | 400 | 8 | 920 | 3050 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/150/15/PERFECT1/2 | 1000 | 1500 | 120 | 400 | 8 | 920 | 2900 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/175/15/PERFECT1/1 | 1000 | 1750 | 120 | 400 | 8 | 1170 | 3450 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/175/15/PERFECT1/2 | 1000 | 1750 | 120 | 400 | 8 | 1170 | 3250 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/200/15/PERFECT1/1 | 1000 | 2000 | 120 | 400 | 8 | 1420 | 3800 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/200/15/PERFECT1/2 | 1000 | 2000 | 120 | 400 | 8 | 1420 | 3650 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/225/15/PERFECT1/1 | 1000 | 2250 | 120 | 400 | 8 | 1670 | 4200 | 3 x M30 | 400 |
| TBZ100/225/15/PERFECT1/2 | 1000 | 2250 | 120 | 400 | 8 | 1670 | 4000 | 3 x M30 | 400 |



MANIPULACE
Pro manipulaci s dílci použijte zdvihák pro kotvy s kulovou hlavou 2,5 t.



MANIPULACE
Pro manipulaci s dílci použijte lanový závěs se závitem Rd30.

Při požadavku na větší převýšení než je uvedeno v tabulce nebo při požadavcích na zabudování armatur a speciálních aplikací vám bude na základě konzultace navrženo nejvhodnější řešení. Uvedené hmotnosti šachtových den jsou orientační. Mění se v závislosti na počtu otvorů.

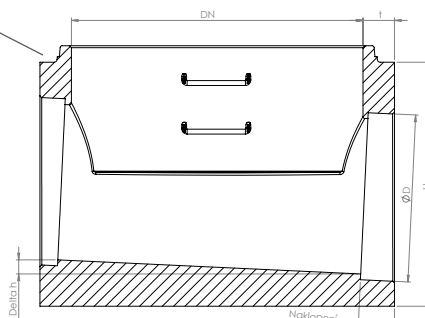
Charakteristická pevnost betonu v tlaku na vácích fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm-2)

Součástí výrobků jsou stupadla a kapsová stupadla dle DIN 19 555.

Uvedené hmotnosti šachtových den jsou orientační. Mění se v závislosti na počtu otvorů.



DN 1500



DN1500

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Síla stěny t (mm) | Max. DN potrubí (mm) | Max. naklopení hrdla (%) | Max. delta h (%) | Hmotnost (kg) | Manipulační kotvy |
|--------------------------|---------|--------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------|
| TBZ150/152/15/PERFECT1/1 | 1500 | 1515 | 150 | 1000 | 5 | 100 | 5800 | 3 x RD30 |
| TBZ150/152/15/PERFECT1/2 | 1500 | 1515 | 150 | 1000 | 3-5 | 50 | 5400 | 3 x RD30 |



Zábojník

PARTNER VAŠÍ STAVBY

Masarykova 1370
698 01 Veselí nad Moravou
Czech Republic

Tel: +420 518 322 411

e-mail: zabojnik@zabojnik.eu

www.zabojnik.eu

OBJEDNÁVKOVÝ LIST PRO SPODNÍ DÍL ŠACHTY

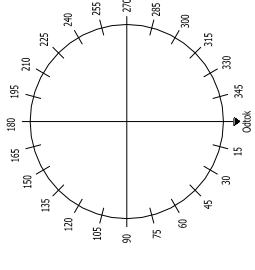
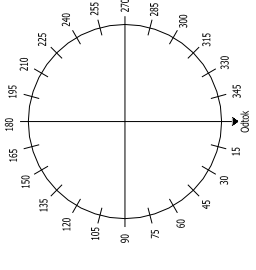
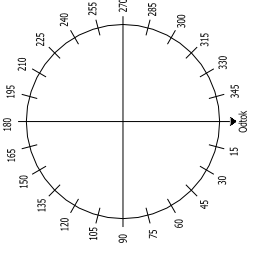
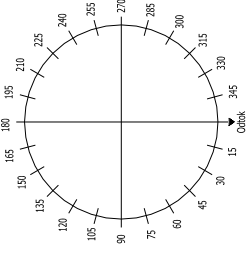
Příloha k objednávce č.:

Objednavatel:

Stavba:

Profil kinyety:

| Označení šachty | DN potrubí (mm) | Úhel přítoku (°) | Δh (mm) | Specifikace materiálu trubního připojení (uvedte přesné označení materiálu, popř. výrobce) | Naklonění otvoru (%) | Nástupnice / žlab | ŠACHTOVÉ HODINY VE STUPNÍCH | P O Z N Á M K Y |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--|----------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|
| | ODTOK | 0° | | | | | | |
| | HLAVNÍ VTKOK | | | | | | | |
| | 1. VEDL. VTKOK | | | | | | | |
| | 2. VEDL. VTKOK | | | | | | | |
| | ODTOK | 0° | | | | | | |
| | HLAVNÍ VTKOK | | | | | | | |
| | 1. VEDL. VTKOK | | | | | | | |
| | 2. VEDL. VTKOK | | | | | | | |
| | ODTOK | 0° | | | | | | |
| | HLAVNÍ VTKOK | | | | | | | |
| | 1. VEDL. VTKOK | | | | | | | |
| | 2. VEDL. VTKOK | | | | | | | |

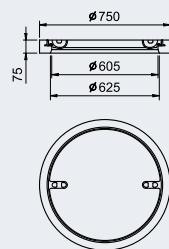
| Označení šachty | DN potrubí (mm) | Úhel přítoku (°) | Δh (mm) | Specifikace materiálu trubního připojení (uvedte přesné označení materiálu, popř. výrobce) | Nakopení otvorů (%) | Nástupnice / Zláb | ŠACHTOVÉ HODINY VE STUPNÍCH | P O Z N Á M K Y |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--|---------------------|-------------------|---|-----------------|
| | ODTOK | 0° | | | | |  | |
| | HLAVNÍ VTOK | | | | | | | |
| | 1. VEDL. VTOK | | | | | | | |
| | 2. VEDL. VTOK | | | | | | | |
| | ODTOK | 0° | | | | |  | |
| | HLAVNÍ VTOK | | | | | | | |
| | 1. VEDL. VTOK | | | | | | | |
| | 2. VEDL. VTOK | | | | | | | |
| | ODTOK | 0° | | | | |  | |
| | HLAVNÍ VTOK | | | | | | | |
| | 1. VEDL. VTOK | | | | | | | |
| | 2. VEDL. VTOK | | | | | | | |
| | ODTOK | 0° | | | | |  | |
| | HLAVNÍ VTOK | | | | | | | |
| | 1. VEDL. VTOK | | | | | | | |
| | 2. VEDL. VTOK | | | | | | | |

POKLOPY, MŘÍŽE A LAPAČE NEČISTOT

POKLOP KAB01 EN124 A15 BG/BG BEZ ODVĚTRÁNÍ



RÁM: **LAR A50 EN124**
 VÍKO: **LA01 A15 EN124**
 HMOTNOST: **72 kg**
 BALENÍ PO: **16 ks/pal**
 OBJ. KÓD: **KAB01**



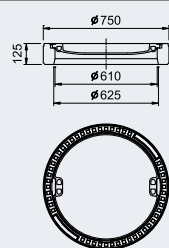
Poklopy třídy A15 jsou také v provedení

- poklop litina a rám litina / beton
- poklop litina / beton a rám litina
- poklop litina a rám litina
- Vše bez odvětrání

POKLOP KBB01 EN124 B125 BG/BG BEZ ODVĚT-



RÁM: **LBR B125 EN124**
 VÍKO: **LB01 B125 EN124**
 HMOTNOST: **92 kg**
 BALENÍ PO: **12 ks/pal**
 OBJ. KÓD: **KBB01**



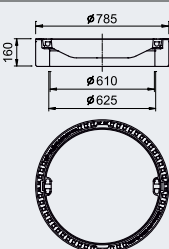
Poklopy třídy B125 jsou také v provedení

- poklop odvětrávaný litina a rám litina / beton
- poklop neodvětrávaný litina a rám litina / beton
- poklop odvětrávaný litina a rám litina / beton

POKLOP KDB02 (KD12T) EN124 D400 BG/BG BEZ ODVĚTRÁNÍ



RÁM: **LDR D400 EN124 ÖN5110-1**
 VÍKO: **LD02 D400 EN124**
 HMOTNOST: **156 kg**
 BALENÍ PO: **8 ks/pal**
 OBJ. KÓD: **KDB02**



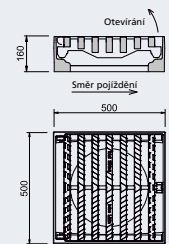
Poklopy třídy D400 jsou také v provedení

- poklop neodvětrávaný litina / beton a rám litina / beton
- poklop odvětrávaný litina / beton a rám litina / beton
- poklop neodvětrávaný litina / beton a rám litina / beton

VTOKOVÁ MŘÍŽ KM12P-EUROPA D400 ROVNÁ 50/50 S PANTEM



RÁM: **LMR12 EN124 D400**
 MŘÍŽ: **LM12 EN124 D400**
 HMOTNOST: **68 kg**
 BALENÍ PO: **16 ks/pal**
 VTOKOVÝ PRŮŘEZ: **1 300 cm²**
 ŠTĚRBINA MEZI ŽEBRY: **35 mm**
 OBJ. KÓD: **KM12P**



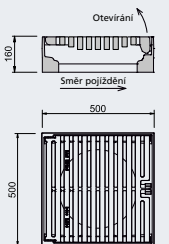
Vtokové mříže třídy D400 jsou také v provedení

- bez pantu

VTOKOVÁ MŘÍŽ KM14P-EUROPA D400 ROVNÁ 50/50 S PANTEM



RÁM: **LMR12 EN124 D400**
 MŘÍŽ: **LM14 EN124 D400**
 HMOTNOST: **70 kg**
 BALENÍ PO: **16 ks/pal**
 VTOKOVÝ PRŮŘEZ: **870 cm²**
 ŠTĚRBINA MEZI ŽEBRY: **16 mm**
 OBJ. KÓD: **KM14P**



Vtokové mříže třídy D400 jsou také v provedení

- bez pantu

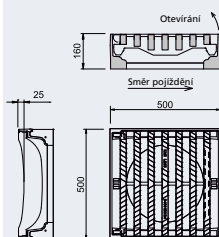
POKLOPY

MŘÍŽE PRO ULIČNÍ VPUSTI

VTOKOVÁ MŘÍŽ KM15P-EUROPA D400 PROHNUTÁ 50/50 S PANTEM

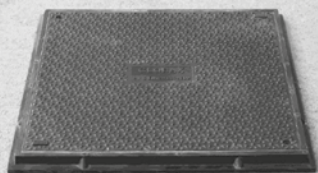


RÁM: LMR15 EN124 D400
 MŘÍŽ: LM15 EN124 D400
 HMOTNOST: 68 kg
 BALENÍ PO: 16 ks/pal
 VTOKOVÝ PRŮŘEZ: 1 305 cm²
 ŠTĚRBINA MEZI ŽEBRY: 35 mm
 OBJ. KÓD: KM15P



Vtokové mříže třídy D400 jsou také v provedení - bez pantu

ČTVERCOVÝ POKLOP



ČTVERCOVÝ POKLOP: A15
 ROZMĚR: 600x600x40 mm
 HMOTNOST: 12 kg

ČTVERCOVÝ POKLOP: B125
 ROZMĚR: 600x600x40 mm
 HMOTNOST: 25 kg

KOMPOZITNÍ POKLOPY

Poklopy z nelitinového materiálu. Využití výrobků z kompozitních materiálů je v poslední době velmi žádané pro jejich široké využití snad ve všech oborech lidské činnosti. Jedná se o materiál, který nerezaví, tudíž nepotřebuje další údržby, jako jsou např. nátěry. Je netečný vůči agresivnímu prostředí, snáší velké rozdíly teplot od -50°C do 180°C, víka poklopů nekončí ve sběrných surovinách.

KOMPOZITNÍ POKLOPY

DALŠÍ SORTIMENT

JINÉ DRUHY A PŘÍKROVY POKLOPŮ, MŘÍŽÍ A LAPAČŮ NEČISTOT NA VÝŽÁDÁNÍ

LAPAČE NEČISTOT PRO ULIČNÍ VPUSTI

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------|---------|--------|---------------|
| LN50/B1 | 385 | 250 | 3,8 |
| LN50/A4 | 385 | 600 | 6,5 |

Slouží k zachycování hrubých nečistot při vtoku do vpusť. Lapače jsou ocelové s povrchovou úpravou ZN.



LN50/A4



LN50/B1

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

Prostředky pro bezpečnou, jednoduchou a efektivní práci s prefabrikáty

MANIPULAČNÍ PROSTŘEDKY

Kleště - svěrky na skruže model 1063 (kompletní set 3x svěrka + retěz)

Svěrky na betonové skruže, betonové nádrže, jímký, atd. Svěrky jsou v různých velikostech. Jejich výhodou je malá hmotnost. Použití těchto kleští je velmi jednoduché. Svěrky se používají ve trojici. Jednoduchá konstrukce zaručuje 100% funkčnost. Svěrky na skruže.



MANIPULAČNÍ PROSTŘEDKY

Zdvihák - pro kotvu s kulovou hlavou

Tento závěs je vyroben z pevnostní oceli a je určen pro manipulaci - přepravu různých typů a druhů prefabrikátů. Použití na skruže, šachtová dna, zákrytové desky, jímký atd.



MANIPULAČNÍ PROSTŘEDKY

Lanový závěs (zdvihák) se závitem

Tento lanový závěs se šroubuje do předem připraveného závitu. Lanové oko je určeno k manipulaci s prefabrikáty, betonovými díly a prvky. Lanové oko velikosti závitu M12 - M52. Nosnosti lanového závěsu 500 - 12500 kg. Závěs je v pozinkovaném provedení.



MANIPULAČNÍ PROSTŘEDKY

Řetězový troj nebo čtyř hák

V provedení oko hák s odpovídající nosností může být použit pro bezpečnou manipulaci se zdvihákem s kulovou hlavou, kleštěmi nebo lanovým okem.



DISTANČNÍ MALTY

Směs určená ke správnému usazení vyrovnávacích prstenců a poklopů MFC Sanfix 230 je jemnozrná potěrová směs na bázi cementu, plniv a speciálních přísad. Je dodávána jako předem namíchaná suchá směs, která se na stavbě smíchá s vodou



KLUZNÝ PROSTŘEDEK A TĚSNĚNÍ

DS GLEITMITTEL je vynikající kluzný prostředek zabezpečující bezproblémovou montáž šachtových dílů při použití elastomerových těsnění.

Těsnění

Pro těsnění šachetních sestav je možno použít klínové elastomerové těsnění + kluzný prostředek (zabezpečující bezproblémovou montáž), studniční pěny, některé druhy bobtnavých pásek různých profilů nebo zálivkové hmoty. Na doptání vám navrhneme nejoptimálnější variantu pro vaši aplikaci.



TĚSNÍCÍ PĚNA A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Těsnící pěna v provedení na aplikaci pistolí nebo s aplikační trubičkou

Jednokomponentní montážní a těsnící polyuretanová pěna k okamžitému použití s rozšířenou možností použití při nízkých teplotách pod 0°C až do -15°C. Kvalita pěny při teplotách nad +5°C je nezměněna. Nižší teplota má vliv na dobu vytvrzení a vydatnost.



ČISTIČ POLYURETANOVÉ PĚNY

Čistič polyuretanové pěny

K čištění aplikačních pistolí PUR pěny. Čistič polyuretanové pěny je díky ideální kombinaci ředidel jediným spolehlivým čističem pro jednokomponentní pěnu.



PLASTOVÁ PISTOLE

Profesionální plastová pistole k aplikaci polyuretanové pěny

Osvědčená pistole pro aplikaci těsnící pěny při montáži šachetních sestav.



DOPLŇKOVÉ SLUŽBY

Podpora v oblastech logistiky, zpracování podkladů a hladkého průběhu každé zakázky

DOPRAVA

Na základě dohody se zákazníkem zajišťujeme dopravu zboží přímo na stavbu včetně jeho složení hydraulickou rukou. Také je možno zaslat zboží na paletách nebo se sjednaným dopravcem. Za ideální se považuje vyřízení nákladního vozu na 24 tun. Pro maloodběratele není vyřízení rozhodující. Nosnost: auto 10 t, vlek 14 t



DOKUMENTACE K ŠACHETNÍ SESTAVĚ

Na vyžádání poskytujeme dokumentaci pro sestavení šachet dle zadání. Tato dokumentace je pak předána přímo na stavbě při převzetí zboží. Dle plánu šachetní sestavy je tedy následně daleko jednodušší ji sestavit a orientovat se ve zboží.



WINPLAN

Vodohospodářský software Winplan pro prefabrikované kanalizační šachty umožňuje navrhovat vodotěsné kanalizační šachty odpovídající ČSN EN 1917.



JÁDROVÉ VRTÁNÍ

Na zakázku provádíme jádrové vrtání otvorů do námi vyrobených prefabrikovaných prvků. Vrtací průměry: 50, 70, 89, 100, 127, 138, 150, 186, 200, 226, 250, 286 a 340 mm. Pro následný těsný spoj je možno vložit do otvoru těsnící manžetu a připojit do ní požadovanou troubu.



VODOMĚRNÁ ŠACHTA

Vodoměrná šachta je určena především pro umístění, kontrolu a provoz vodoměru nebo jiných vodovodních armatur a náležitostí s tímto spojených. Byla navržena na základě zkušeností a požadavků vodárenských společností a jako taková, splňuje veškeré požadavky na provoz.

Šachty je možno také využívat pro osazení technologií bazénů, čistíren, jímk, akumulčních nádrží nebo jako objekty k uskladnění ovoce a zeleniny (nutná instalace odvětrání).

Do vnitřní světlosti šachty 1800 mm je šachtové dno vyrobeno v jednom celku dle sestavy (A), čímž je garantována jeho vodotěsnost. Při požadavku na vyšší výšku je třeba použít dílů ze sestavy (B).

Výhody

- Vodotěsnost
 - Dno vyrobeno litím z jednoho kusu
- Zatížitelnost poklopu až osobním vozem
 - Hladký omyvatelný povrch
- Snadná montáž v různých kombinacích
 - Možnost izolace proti zamrznutí
 - Přesné jádrově vrtané prostupy

Nástavec slouží jako díl pro zvýšení rozteče mezi zákrytovou deskou a poklopem při požadavku např. na zatravnění.

Zákrytová deska je opatřena zvýšeným lemem zamezujícím pronikání dešťové vody do šachty.

Pro **těsnění** mezi dílci doporučujeme používat butylové pásky.

Šachta je standardně vstrojena stupadly dle DIN 19 555.

Skrutz je vyráběna ve čtyřech výškách, a to 250, 500, 800 a 1000 mm.

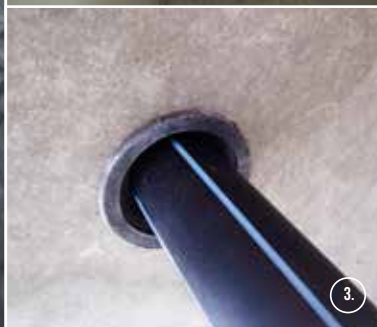
Manipulace s dílci se provádí pomocí závěsů k tomuto určených, které lze zakoupit nebo zapůjčit.

Vodoměrné dno je jednolitý armovaný kompaktní díl vyráběný s vnitřní výškou 1000, 1200, 1500 a 1800 mm.

Prostupy pro připojení vodoměru případně jiné technologie, jsou odvrtny v různých průměrech a pozicích, dle požadavku zákazníka a vodárenských společností. Těsnění se provádí za pomoci pryžových manžet nebo plastického těsniva.



Pro manipulaci s dílci použijte lanový závěs se závitem Rd 14.



VODOMĚRNÁ ŠACHTA TECHNICKÉ PARAMETRY

Charakteristická pevnost betonu v tlaku na válcih fck nesmí být nižší než 40 Mpa ($\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$) Manipulace s dílci je povolena pouze s odpovídajícím manipulačním prostředkem.

Legenda

1. Kompozitní poklop
2. Integrovaná stupadla
3. Prostup stěnou s těsněním
4. Vodoměr
5. Zámek spoje šachty

Kompozitní poklop

| Kód | A (mm) | B (mm) | Zatížení (-) | Hmotnost (kg) |
|--------------|--------|--------|--------------|---------------|
| Poklop 60x60 | 600 | 600 | A15 | 15 |
| Poklop 60x60 | 600 | 600 | B125 | 26 |
| Poklop 60x60 | 600 | 600 | D400 | 65 |

Nádstavec

| Kód | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Zatížení (-) | Hmotnost (kg) |
|-----------------|--------|--------|--------|--------------|---------------|
| QH60/60/15/10 | 800 | 800 | 150 | A15, B125 | 75 |
| QH60/60/15/10/T | 800 | 800 | 150 | A15, B125 | 73 |

Zákrytová deska

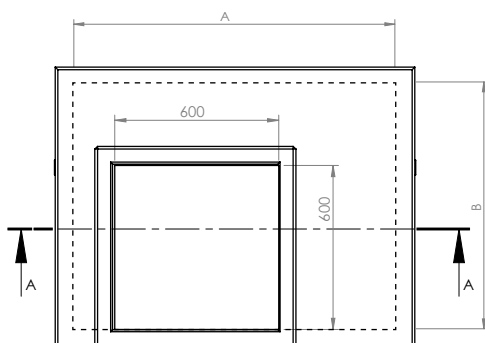
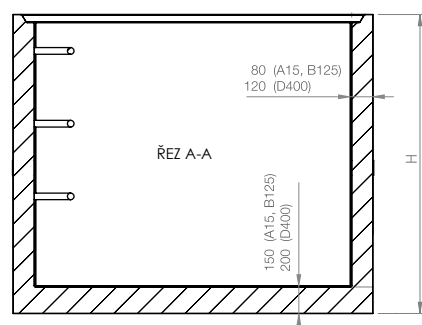
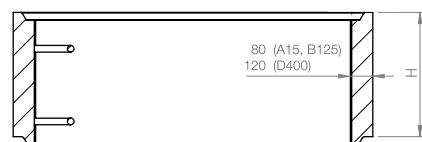
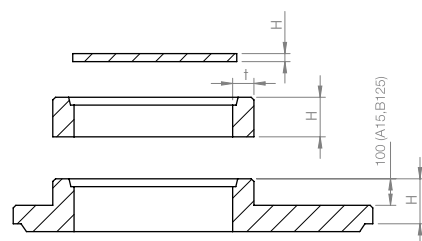
| Kód | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Zatížení (-) | Hmotnost (kg) |
|-----------------|--------|--------|--------|--------------|---------------|
| QZD120/90/15/10 | 1200 | 900 | 150 | A15, B125 | 400 |
| QZD120/90/15/15 | 1200 | 900 | 235 | D400 | 550 |

Skruž

| Kód | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Zatížení (-) | Hmotnost (kg) |
|----------------|--------|--------|--------|--------------|---------------|
| QS120/90/25/8 | 1200 | 900 | 250 | A15, B125 | 220 |
| QS120/90/25/12 | 1200 | 900 | 250 | D400 | 340 |

Vodoměrné dno

| Kód | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Zatížení (-) | Hmotnost (kg) |
|------------------|--------|--------|--------|--------------|---------------|
| QNS120/90/100/8 | 1200 | 900 | 1130 | A15, B125 | 1300 |
| QNS120/90/150/8 | 1200 | 900 | 1630 | A15, B125 | 1750 |
| QNS120/90/180/8 | 1200 | 900 | 1930 | A15, B125 | 2000 |
| QNS120/90/100/12 | 1200 | 900 | 1130 | D400 | 2200 |
| QNS120/90/150/12 | 1200 | 900 | 1630 | D400 | 2900 |
| QNS120/90/180/12 | 1200 | 900 | 1930 | D400 | 3300 |



DÍLCE PRO STUDNY

DN 800

DN 1000

ČSN EN
1917

Slouží jako stavební objekt pro studny. Zákrytové desky se vyrábějí ve variantě půlené a nepůlené. Po dohodě je možno na zakázku vytvářet v deskách otvory v požadovaném průměru a umístění. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na vácích fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm⁻²).

Výrobky jsou opatřeny přepravními úchyty.

ZÁKRYTOVÉ DESKY
ZD110/8/půlený s prostupem
ZD130/8/půlený s prostupem

ZÁKRYTOVÉ DESKY
ZD110/8
ZD130/8

ZÁKRYTOVÉ DESKY
ZD110/8/půlený
ZD130/8/půlený

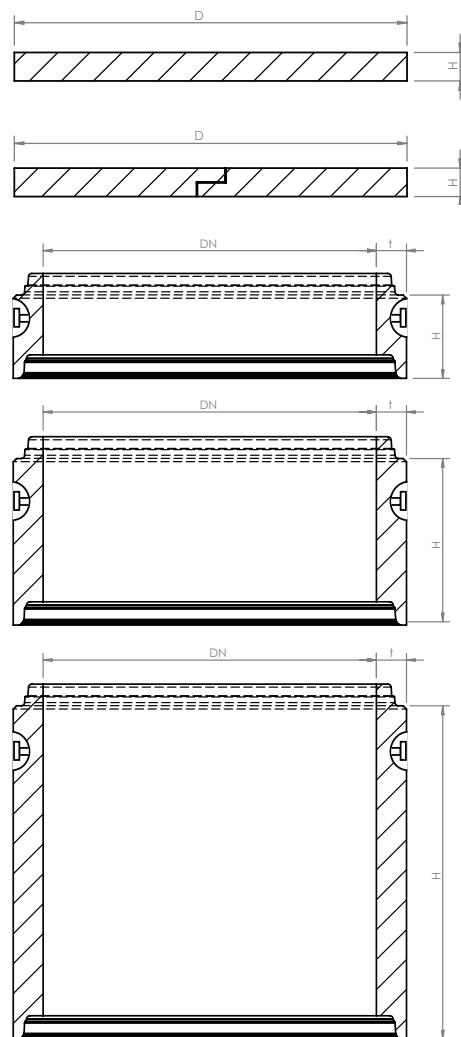
SKRUŽE
TBH80/25/9
TBH100/25/9

TBH80/50/9
TBH100/50/9

TBH80/100/9
TBH100/100/9



MANIPULACE SKRUŽÍ
S dílci se manipuluje za pomoci kotev s kulovou hlavou, viz kapitola Doplňkový sortiment.



DN 800

DÍLCE PRO STUDNY

DN 1000

DÍLCE PRO STUDNY

Zákrytové desky

| Kód dílce | D (mm) | H (mm) | Zatížení | Hmotnost (kg) | Kód dílce | D (mm) | H (mm) | Zatížení | Hmotnost (kg) |
|------------------|--------|--------|----------|---------------|------------------|--------|--------|----------|---------------|
| ZD110/8 | 110 | 80 | A15 | 170 | ZD130/8 | 1300 | 80 | A15 | 290 |
| ZD110/8/půlený/P | 110 | 80 | A15 | 170 | ZD130/8/půlený/P | 1300 | 80 | A15 | 290 |
| ZD110/8/půlený | 110 | 80 | A15 | 170 | ZD130/8/půlený | 1300 | 80 | A15 | 290 |

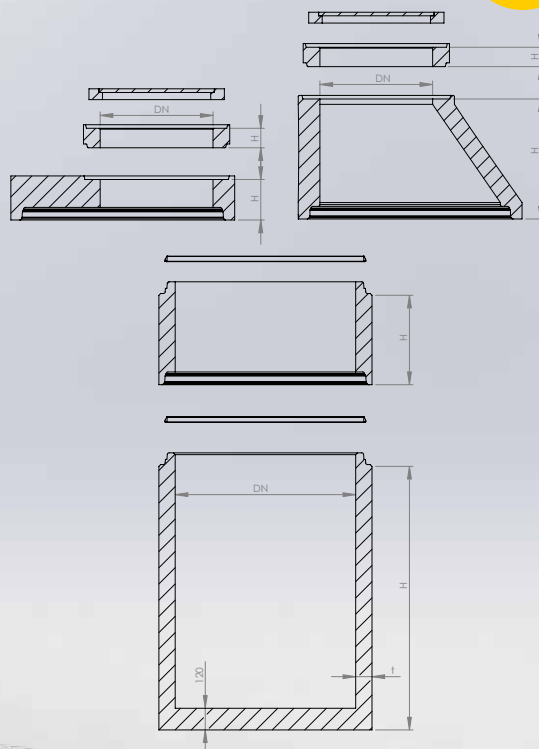
Skruže

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-------------|---------|--------|--------|---------------|--------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBH80/25/9 | 800 | 250 | 90 | 150 | TBH100/25/9 | 1000 | 250 | 90 | 185 |
| TBH80/50/9 | 800 | 500 | 90 | 300 | TBH100/50/9 | 1000 | 500 | 90 | 370 |
| TBH80/100/9 | 800 | 1000 | 90 | 600 | TBH100/100/9 | 1000 | 1000 | 90 | 740 |

NÁDRŽE

DN 1000

ČSN EN 1917



Možnosti použití

- Čerpací stanice
- Septiky
- Čistírny odpadních vod (více v hlavním katalogu stat.02)



MANIPULACE

Pro manipulaci s dílci používejte lanový závěs Rcd30, viz kapitola Doplňkový sortiment.

NÁDRŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| NKH100/100/12 | 1000 | 1000 | 120 | 0,74 | 1330 |
| NKH100/125/12 | 1000 | 1250 | 120 | 0,94 | 1550 |
| NKH100/150/12 | 1000 | 1500 | 120 | 1,13 | 1800 |
| NKH100/175/12 | 1000 | 1750 | 120 | 1,33 | 2050 |
| NKH100/200/12 | 1000 | 2000 | 120 | 1,53 | 2300 |
| NKH100/225/12 | 1000 | 2250 | 120 | 1,73 | 2550 |

SKRUŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|--------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBH100/25/9 | 1000 | 250 | 90 | 185 |
| TBH100/50/9 | 1000 | 500 | 90 | 370 |
| TBH100/100/9 | 1000 | 1000 | 90 | 740 |

PŘECHODOVÉ DÍLCE - KÓNUS

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------------|---------|--------|--------|---------------|
| TBSK100-63/67/9 | 625 | 665 | 120/90 | 485 |

ZÁKRYTOVÉ DESKY

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | Zatížení | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|----------|---------------|
| ZD100-63/17/B | 1000 | 170 | B125 | 275 |
| ZD100-63/27/D | 1000 | 270 | D400 | 435 |

VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

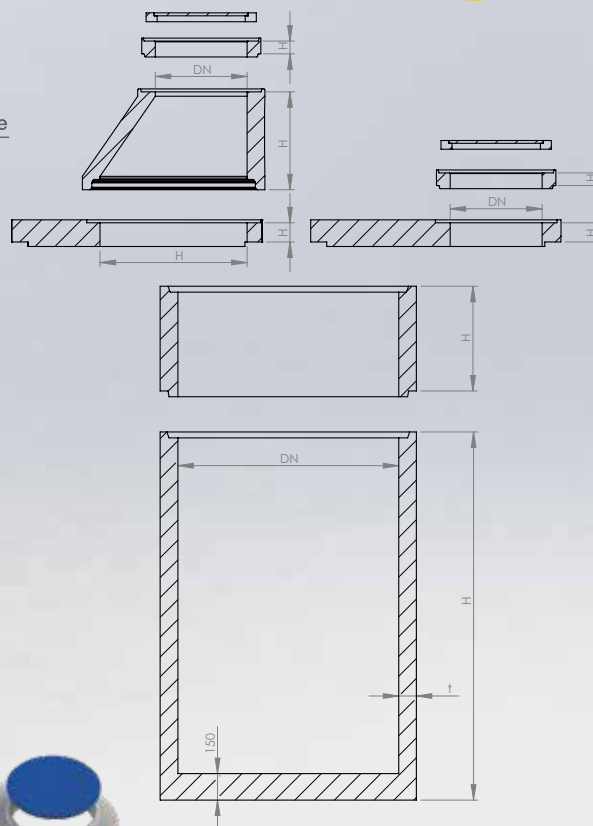
| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) | Počet kusů v balení |
|-------------|---------|--------|--------|---------------|---------------------|
| TBH63/4/12 | 625 | 40 | 120 | 26 | 25 |
| TBH63/6/12 | 625 | 60 | 120 | 39 | 17 |
| TBH63/8/12 | 625 | 80 | 120 | 51 | 14 |
| TBH63/10/12 | 625 | 100 | 120 | 64 | 11 |
| TBH63/12/12 | 625 | 120 | 120 | 80 | 9 |

Dílce je možno vystrojit stupadly nebo žebříkem, vytvořit vodotěsné prostupy různých průměrů či jinak upravovat dle požadavků. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na valcích fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm2). Pro bezproblémové těsnění sestavování šachet s elastomerovým těsněním je třeba použít kluzný prostředek DS GLEITMITTEL.

NÁDRŽE

DN 1500

ČSN EN
1917



Možnosti použití

- Vícekomorové nádrže
- Septiky

Vnitřní dělicí stěny se vyrábí betonové i plastové.

NÁDRŽE

ZÁKRYTOVÉ DESKY

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| NKH150/150/12 | 1500 | 1500 | 120 | 2,37 | 2830 |
| NKH150/175/12 | 1500 | 1750 | 120 | 2,83 | 3170 |
| NKH150/200/12 | 1500 | 2000 | 120 | 3,27 | 3536 |
| NKH150/225/12 | 1500 | 2250 | 120 | 3,71 | 3903 |
| NKH150/250/12 | 1500 | 2500 | 120 | 4,15 | 4270 |

| Kód dílce | Zatížení | H (mm) | DN (mm) | Hmotnost (kg) |
|------------|----------|--------|---------|---------------|
| ZD150/20/A | A15 | 200 | 1500 | 850 |
| ZD150/25/D | D400 | 250 | 1500 | 1092 |

SKRUŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| TBH150/100/12 | 1500 | 1000 | 120 | 1,77 | 1410 |
| TBH150/125/12 | 1500 | 1250 | 120 | 2,21 | 1777 |
| TBH150/150/12 | 1500 | 1500 | 120 | 2,65 | 2143 |
| TBH150/175/12 | 1500 | 1750 | 120 | 3,10 | 2509 |
| TBH150/200/12 | 1500 | 2000 | 120 | 3,53 | 2876 |
| TBH150/225/12 | 1500 | 2250 | 120 | 3,97 | 3242 |

Dílce je možno vystrojit stupadly nebo žebříkem, vytvořit vodotěsné prostory různých průměrů. Na základě požadavků provádíme statické výpočty pro armování zákrytových desek s důrazem na maximální předpokládané zatížení desky, průlezy nebo jiné nároky ze strany zadavatele. Pro těsnění mezi prvky dodáváme butylové pásy odpovídajícího profilu. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na válcích fok nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm²). Při osazování nádrží, nesmí být rozdíl teplot větší než 15°C. (ponoření do studené vody), vzniká nebezpečí vzniku trhlin - teplotní roztáhnost.



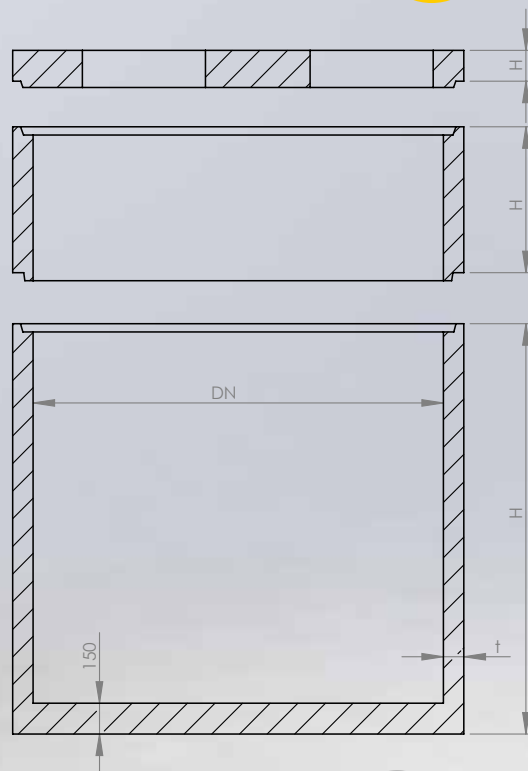
MANIPULACE

Pro manipulaci s dílci používejte lanový závěs Rd30.

NÁDRŽE

DN 2000

ČSN EN
1917



MANIPULACE

Pro manipulaci s dílci používejte lanový závěs Rd30.

Na základě požadavků provádíme statické výpočty pro armování zákrytových desek s důrazem na maximální předpokládané zatížení desky, průřezy nebo jiné nároky ze strany zadavatele. Pro těsnění mezi prvky dodáváme butylové pásy odpovídajícího profilu. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na válcih fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm²). Při osazování nádrží, nesmí být rozdíl teplot větší než 15°C. (ponoření do studené vody), vzniká nebezpečí vzniku trhlin - teplotní roztažnost.

SKRŮŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| TBH200/100/12 | 2000 | 1000 | 120 | 3,14 | 1880 |
| TBH200/125/12 | 2000 | 1250 | 120 | 3,93 | 2350 |
| TBH200/150/12 | 2000 | 1500 | 120 | 4,71 | 2820 |
| TBH200/175/12 | 2000 | 1750 | 120 | 5,50 | 3290 |
| TBH200/200/12 | 2000 | 2000 | 120 | 6,28 | 3760 |

NÁDRŽE

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| NKH200/150/12 | 2000 | 1500 | 120 | 4,24 | 3925 |
| NKH200/175/12 | 2000 | 1750 | 120 | 5,02 | 4395 |
| NKH200/200/12 | 2000 | 2000 | 120 | 5,81 | 4865 |

ZÁKRYTOVÉ DESKY

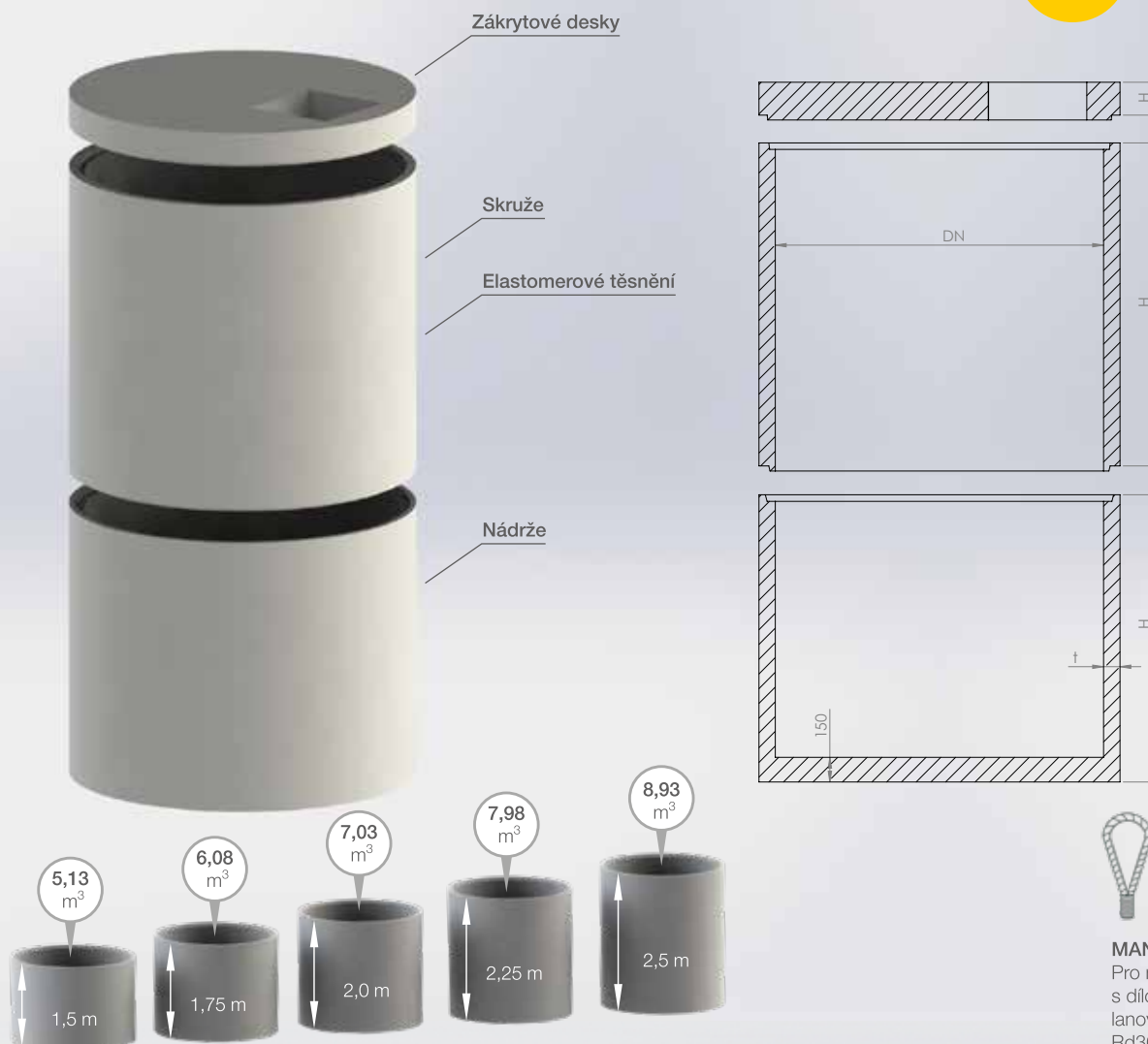
| Kód dílce | Zatížení | H (mm) | DN (mm) | Hmotnost (kg) |
|------------|----------|--------|---------|---------------|
| ZD200/20/A | A15 | 200 | 2000 | 1400 |
| ZD200/25/D | D400 | 250 | 2000 | 1700 |



NÁDRŽE

DN 2200

ČSN EN 1917



MANIPULACE
Pro manipulaci s dílci používejte lanový závěs Rd30.

NÁDRŽE

ZÁKRYTOVÉ DESKY

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| NKH220/150/12 | 2200 | 1500 | 120 | 5,13 | 4568 |
| NKH220/175/12 | 2200 | 1750 | 120 | 6,08 | 5085 |
| NKH220/200/12 | 2200 | 2000 | 120 | 7,03 | 5610 |
| NKH220/225/12 | 2200 | 2250 | 120 | 7,98 | 6135 |
| NKH220/250/12 | 2200 | 2500 | 120 | 8,93 | 6660 |

| Kód dílce | Zatížení | H (mm) | t (mm) | Hmotnost (kg) |
|------------|----------|--------|--------|---------------|
| ZD220/20/A | A15 | 200 | 120 | 1614 |
| ZD220/25/D | D400 | 250 | 120 | 2132 |

Na základě požadavků provádíme statické výpočty pro armování zákrytových desek s důrazem na maximální předpokládané zatížení desky, požadované průřezy nebo jiné požadavky ze strany zadavatele. Dílce je možno vystrojit stupadly nebo žebříkem, vytvořit vodotěsné prostupy různých průměrů či jinak upravovat dle požadavků. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na válcích fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm²). Při osazování nádrží, nesmí být rozdíl teplot větší než 15°C. (ponoření do studené vody), vzniká nebezpečí vzniku trhlin - teplotní roztažnost.

SKRUŽE

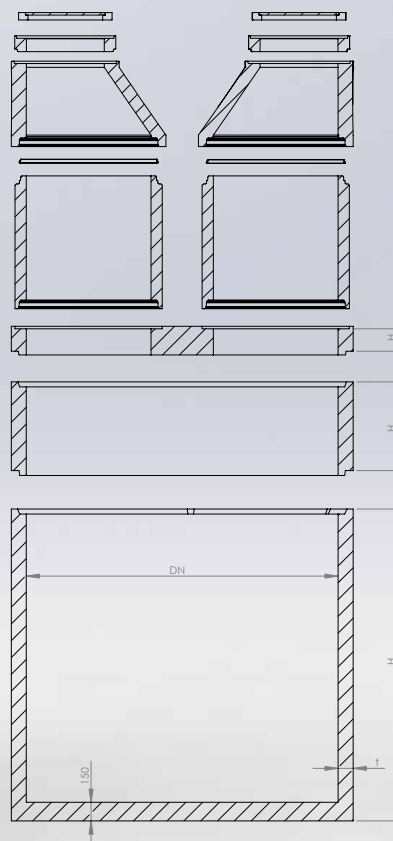


| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| TBH220/100/12 | 2200 | 1000 | 120 | 3,80 | 2095 |
| TBH220/125/12 | 2200 | 1250 | 120 | 4,75 | 2620 |
| TBH220/150/12 | 2200 | 1500 | 120 | 5,70 | 3145 |
| TBH220/175/12 | 2200 | 1750 | 120 | 6,65 | 3670 |
| TBH220/200/12 | 2200 | 2000 | 120 | 7,60 | 4195 |
| TBH220/225/12 | 2200 | 2250 | 120 | 8,55 | 4720 |
| TBH220/250/12 | 2200 | 2500 | 120 | 9,50 | 5245 |

NÁDRŽE

DN 2500

ČSN EN
1917



Na základě požadavků provádíme statické výpočty pro armování zakrytových desek s důrazem na maximální předpokládané zatížení desky, průřezy nebo jiné nároky ze strany zadavatele. Dílce je možno vystrojit stupadly nebo žebříkem, vytvořit vodotěsné prostupy různých průměrů či jinak upravovat dle požadavků. Pro těsnění mezi prvky dodáváme butylové pásky odpovídajícího profilu. Charakteristická pevnost betonu v tlaku na valcích fck nesmí být nižší než 40 MPa (N.mm²). Při osazování nádrží, nesmí být rozdíl teplot větší než 15°C. (ponoření do studené vody), vzniká nebezpečí vzniku trhlin - teplotní roztažnost.



MANIPULACE
Pro manipulaci s dílci použijte lanový závěs Rd30.

NÁDRŽE

ZÁKRYTOVÉ DESKY

| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| NKH250/150/12 | 2500 | 1500 | 120 | 6,62 | 5274 |
| NKH250/175/12 | 2500 | 1750 | 120 | 7,85 | 5867 |
| NKH250/200/12 | 2500 | 2000 | 120 | 9,08 | 6460 |
| NKH250/225/12 | 2500 | 2250 | 120 | 10,30 | 7052 |
| NKH250/250/12 | 2500 | 2500 | 120 | 11,53 | 7645 |

| Kód dílce | Zatížení | H (mm) | DN (mm) | Hmotnost (kg) |
|------------|----------|--------|---------|---------------|
| ZD250/20/A | A15 | 200 | 2500 | 2356 |
| ZD250/25/D | D400 | 250 | 2500 | 3020 |

SKRUŽE

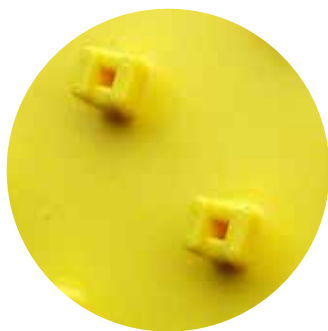
| Kód dílce | DN (mm) | H (mm) | t (mm) | Objem (m ³) | Hmotnost (kg) |
|---------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| TBH250/100/12 | 2500 | 1000 | 120 | 4,91 | 2336 |
| TBH250/125/12 | 2500 | 1250 | 120 | 6,13 | 2920 |
| TBH250/150/12 | 2500 | 1500 | 120 | 7,36 | 3504 |
| TBH250/175/12 | 2500 | 1750 | 120 | 8,59 | 4088 |
| TBH250/200/12 | 2500 | 2000 | 120 | 9,81 | 4672 |
| TBH250/225/12 | 2500 | 2250 | 120 | 11,04 | 5256 |
| TBH250/250/12 | 2500 | 2500 | 120 | 12,27 | 5840 |



OCHRANA NÁDRŽÍ PROTI KOROZI BETONU

V praxi se setkáváme s problematikou kyselinové koroze betonu, která při splnění určitých podmínek překvapivě rychle (do 5 let) zásadním způsobem znehodnotí daný prefabrikát.

Koroze betonu kyselinou sírovou bývá často zjištěna v kanalizaci, kde mohou vznikat anaerobní podmínky, ve kterých může dojít k bioredukci síranů sírany redukujícími bakteriemi na sulfan a následujícímu koloběhu síry v důsledku reakčních procesů. Během turbulence a poklesu pH H₂S téká do aerobní atmosféry kanalizace, oxiduje se na síru, která je dále oxidována acidofilními sírnými bakteriemi na kyselinu sírovou. I zde je kyselina sírová rozhodujícím faktorem koroze. Abychom tomuto předcházeli, nabízíme možnost ochránit betonové prefabrikáty integrovanou výstelkou z **HDPE 100**. Je to jedenze způsobů, jak je možno zajistit vysokou životnost daného prvku.



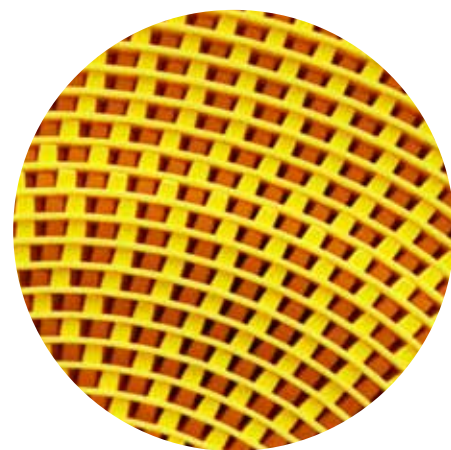
- Pro nádrže všech velikostí DN800-2500 mm
- Výstelka je integrována na stěnách nádrže, skruže, na vnitřní stěně stropní desky a v prostupu stropní desky.
- Možno aplikovat výstelku také na dno nádrže.
- Obvykle se pro těsnost mezi prvky používá butylové těsnění. V případě požadavku je možné tento spoj přeplátovat výstelkou a svařit ji.
- Životnost nádrže ochráněné vysokohustotním polyetylenem HDPE je daleko za životností celého díla.

Spojka

Aby byla ochrana proti korozi dokonalá, jsou potrubní napojení vyrobeny rovněž z korozi vzdorných plastových spojek. Spojky, oboustranně osazené těsněním, spolehlivě odolávají vnitřnímu tlaku 2,5 bar. Systém obložení, který sestává z výstelky a spojky, je tak trvale utěsněn dovnitř i ven. Spojka umožňuje vedle spolehlivého utěsnění také ohyb ve spoji v souladu s normativní specifikací pro betonové trouby.



Příklad koroze betonu u čerpacích stanic.



OCHRANA NÁDRŽÍ PROTI KOROZI BETONU

• VYSTÝLKA

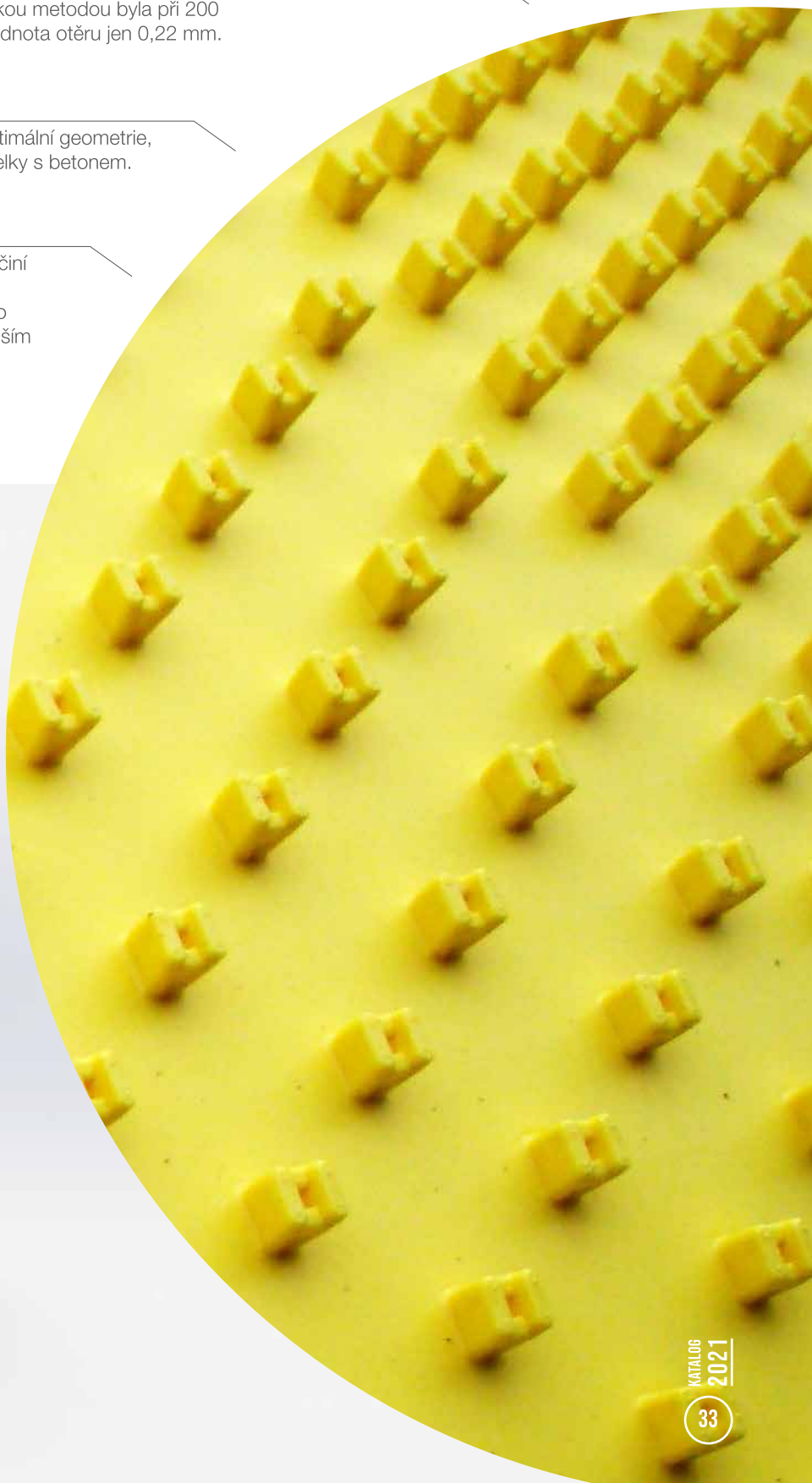
Výstelka je vyrobená z vysokohustotního polyetylénu **HDPE 100**. Vyznačuje se vysokou tuhostí, chemickou odolností a odolností proti rozpouštědlům. Dalším podstatným a ověřenými znaky výstelky jsou odolnost proti vysokotlakému oplachování, svařitelnost, adhezivní pevnost a vysoká odolnost proti otěru. Při otěrové zkoušce darmstadtskou metodou byla při 200 000 cyklech doložena střední hodnota otěru jen 0,22 mm.

• KOTVY

Vysoká hustota kotev a jejich optimální geometrie, umožňují spolehlivé spojení výstelky s betonem.

• ODOLNOST

Ověřená odolnost proti vytažení činí více než 250 N na jednu kotvu. Celá výstelka, jak bylo prokázáno 1 000 hodinovou zkouškou, vnějším tlakem vody, spolehlivě odolává trvalému tlaku vody 1,5 bar.

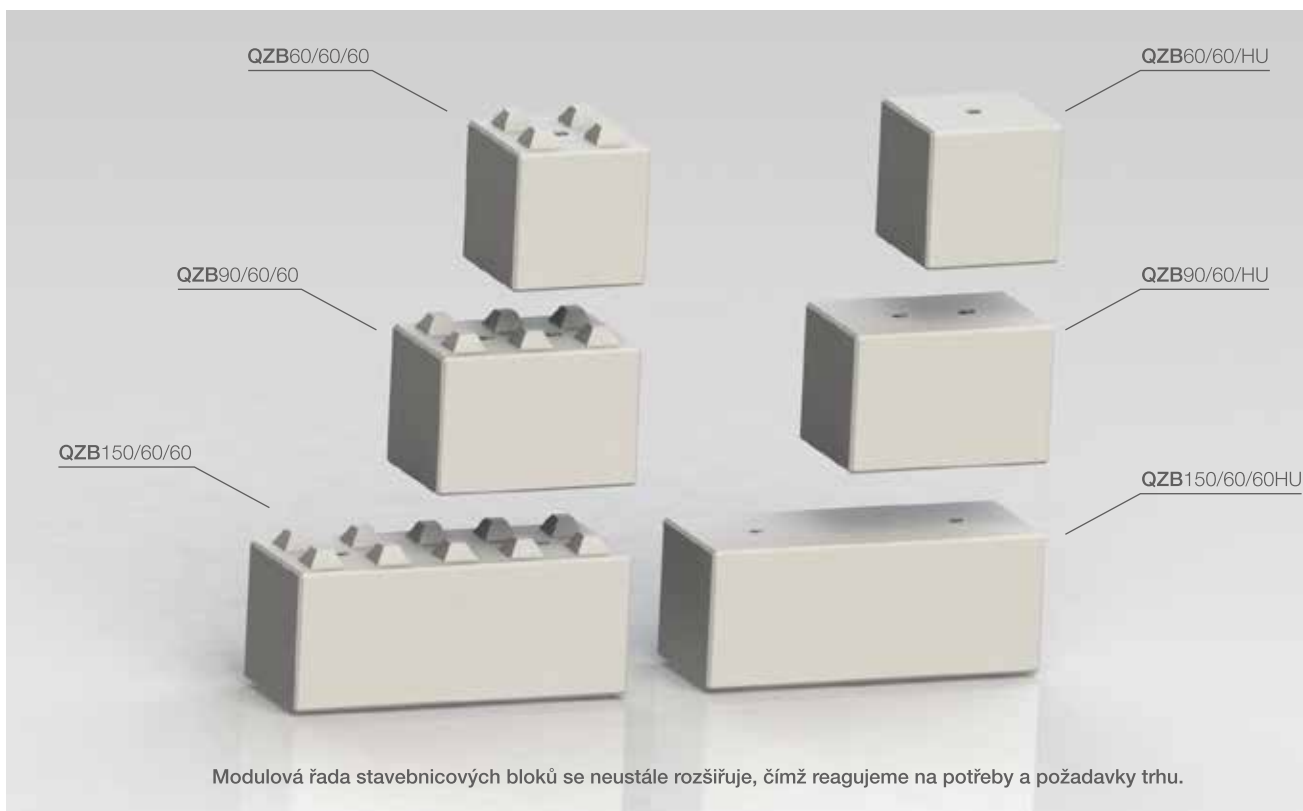


Z-BLOK / STAVEBNICOVÝ SYSTÉM

Stavebnicový systém prefabrikovaných betonových bloků určený pro širokou škálu stavebních objektů. Obrovskou výhodou tohoto systému je snadná montáž (suchou cestou) a možnost kdykoliv objekt jednoduše demontovat a přesunout jej nebo z bloků vytvořit sestavu se zcela jiným účelem využití.

Díky hmotnosti a protilehlým zámkům, lze tyto bloky stohovat jako stavebnici bez nutnosti jakéhokoliv lepení materiálů. To vytváří nekonečné možnosti k vybudování a úpravě jakýkoli typu stavby, jednoduchým a rychlým způsobem.

ZÁKLADNÍ TVARY



Základní oblasti využití

- Druhá selekce materiálů betonárny, kovošrot, pily, zemědělská družstva, aj
- Opěrné a protihlukové stěny, stavby silnic a železnic, lesnictví
- Přístřešky a jednoduché stavby celým spektrem včetně domácností
- Moderní architektura

Výhody

- Velká variabilita použití
- Jednoduchá montáž a demontáž
- Vysoká odolnost
- Možnost různých dekorů povrchů
- Ekologický výrobek

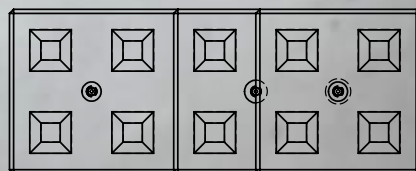
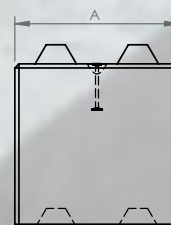
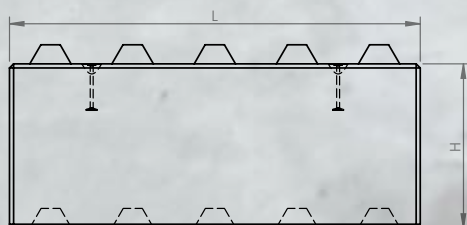
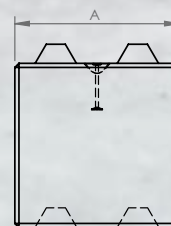
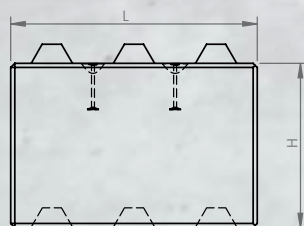
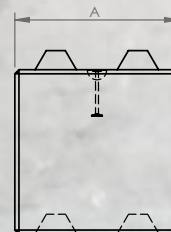
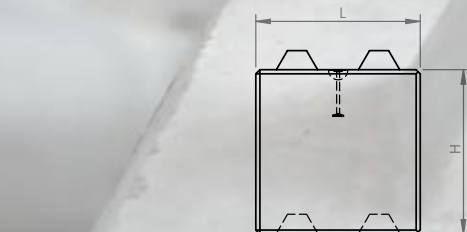
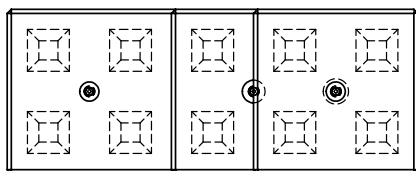
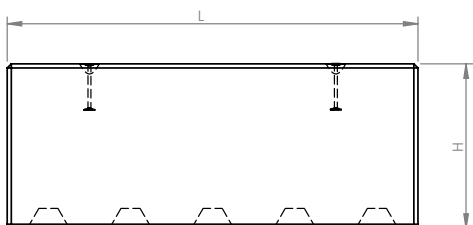
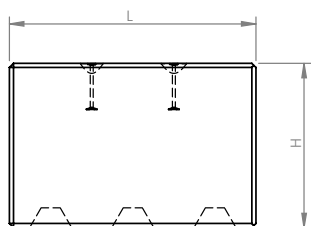


Z-BLOK

je vyroben z litého, samozhutitelného betonu (SCC) na přesných formách což zaručuje vysokou kvalitu jednotlivých bloků.

Montáž je prováděna jednoduchým sestavováním jednotlivých bloků za použití náležité manipulační techniky, a to jeřábu nebo hydraulické ruky s doporučenými vázacími prostředky dané výrobcem a na předem připravený podklad.

V každém prvku je integrována kotva s kulovou hlavou pro snadnou a bezpečnou manipulaci.



MANIPULACE

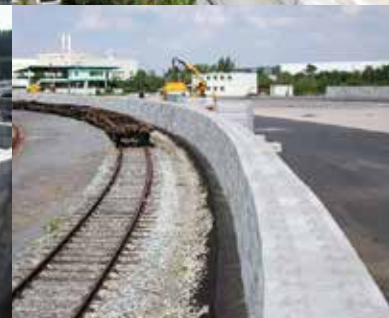
Pro manipulaci s dílci použijte zdvihák pro kotvy s kulovou hlavou 2,5 t.

Z-BLOK

| Kód dílce | L (mm) | H (mm) | A (mm) | Hmotnost (kg) |
|-----------------|--------|--------|--------|---------------|
| QZB60/60/60 | 600 | 600 | 600 | 515 |
| QZB90/60/60 | 900 | 600 | 600 | 775 |
| QZB150/60/60 | 1500 | 600 | 600 | 1290 |
| QZB60/60/60/HU | 600 | 600 | 600 | 510 |
| QZB90/60/60/HU | 900 | 600 | 600 | 760 |
| QZB150/60/60/HU | 1500 | 600 | 600 | 1270 |



Příklady použití



ATYPICKÉ PREFABRIKÁTY

Již několik let se zabýváme výrobou kusových či malosériových atypických prefabrikátů určených pro specifická použití požadovaných zadavatelem.

● ZÁZEMÍ

Zajišťujeme komplexní služby v rámci celé zakázky. Konzultace, návrh 3D, cenová kalkulace, výroba formového zařízení, výroba prefabrikátu a dopravu zboží.



● MATERIÁLY

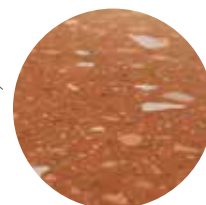
**OD ZAVLHLÝCH ZÁMĚSÍ AŽ PO POLYMERBETON
OD VIBROLISOVÁNÍ AŽ PO ODLÍTÍ**

Dnešní doba přináší nové možnosti v používání materiálů, stále se zdokonalujících vlastností. Jelikož nás zajímají inovativní možnosti a netradiční řešení, nabízíme je i svým zákazníkům.



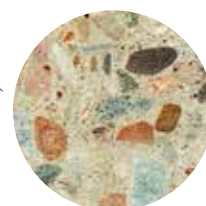
● PROBARVENÍ

OD BÍLÉ AŽ PO ČERNOU Použitím pigmentů lze dosáhnout probarvení betonů do jejich hloubky. Pakliže v budoucnu dojde k poškození dílce (např. odštipnutí po nárazu předmětu) není narušen celkový vzhled jako při použití nátěrů, proto je jejich použití vhodnější.



● POUŽITÍ

Nejrozšířenější oblastí použití jsou ARCHITEKTONICKÉ PRVKY pro exteriér i interiér, ale také prvků pro jednoduché užití HRANIČNÍ SLOUPY nebo různé ZÁKRYTOVÉ DESKY na již v minulosti vytvořené objekty či nově navržené avšak vyžadující atypické provedení. Díky letitým zkušenostem a vysoké flexibilitě, dokážeme rychle realizovat dané požadavky i celou zakázku.



ČESKÁ REPUBLIKA

VESELÍ NAD MORAVOU
tř. Masarykova 1370
698 01 Veselí nad Moravou
TEL + 420 518 322 411
E-MAIL / zabojnik@zabojnik.eu



SLOVENSKÁ REPUBLIKA

VEĹKÉ ÚĹANY
Nové Osady 13
925 22 VeĹké ÚĹany
TEL + 420 518 322 411
E-MAIL / zabojnik@zabojnik.eu

W W W . z a b o j n i k . e u



ČESKÁ REPUBLIKA

VESELÍ NAD MORAVOU
tř. Masarykova 1370
698 01 Veselí nad Moravou
TEL + 420 518 322 411
E-MAIL: zabojnik@zabojnik.eu

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

VEĽKÉ ÚĽANY
Nové Osady 13
925 22 Veľké Úľany
TEL + 420 518 322 411
E-MAIL: zabojnik@zabojnik.eu

www.zabojnik.eu