



KATALOG

# KANALIZACE

PRVKY PRO PODZEMNÍ SÍŤ  
A KANALIZACE





# OBSAH

## 1. ÚVODNÍ ČÁST

1.1	Obchodní oddělení společnosti .....	4
1.2	Služby .....	5
1.3	12 důvodů, proč beton v kanalizacích .....	6

## 2. TROUBY

2.1	Použití, typy, technické parametry .....	8
2.2	Trouby betonové .....	10
2.3	Trouby betonové s čedičovou výstelkou .....	11
2.4	Trouby železobetonové .....	12
2.5	Trouby železobetonové s čedičovou výstelkou .....	13
2.6	Trouby betonové vejčité (vídeňský normál) .....	14
2.7	Trouby betonové vejčité (vídeňský normál) s čedičovou výstelkou .....	15
2.8	Trouby železobetonové vejčité (vídeňský normál) .....	16
2.9	Trouby železobetonové vejčité (vídeňský normál) s čedičovou výstelkou .....	17
2.10	Trouby železobetonové vejčité (pražský normál) .....	18
2.11	Trouby železobetonové k protlačování .....	20
2.12	Trouby železobetonové k protlačování s čedičovou výstelkou .....	21
2.13	Trouby betonové žlabové s čedičovou výstelkou .....	22
2.14	Trouby železobetonové žlabové s čedičovou výstelkou .....	23
2.15	Trouby železobetonové kruhové pro konstrukce propustků .....	24
2.16	Objednávkový list na řezy .....	25

## 3. ŠACHTY

3.1	Použití, typy, technické parametry .....	26
3.2	Popis šachtových dílců .....	27
3.3	Vibrolisované kanalizační šachty DN 1 000 (síla stěny 100 mm) .....	28
3.4	Vibrolisované kanalizační šachty DN 1 000 (síla stěny 120 mm) .....	29
3.5	Vibrolisované a lité kanalizační šachty DN 1 200 (síla stěny 120 mm) .....	32
3.6	Vibrolisované a lité kanalizační šachty DN 1 500 (síla stěny 150 mm) .....	36





3.7	Jednolitá šachtová dna KOMPAKT .....	40
3.8	Jednolitá šachtová dna INFRA (MULTIKOMPAKT) .....	42
3.9	Spadiště kanalizační šachty .....	45
3.10	Lité kanalizační šachty čtvercové 1 500 .....	46
3.11	Lité kanalizační velkorozměrové šachty .....	47
3.12	Typy napojení potrubí v šachtových dnech .....	48
3.13	Objednávkový list šachtového dna .....	49
3.14	Spouštěné studny .....	50
3.15	Studny .....	51
3.16	Vodoměrné šachty .....	52
<b>4.</b>	<b>DEŠŤOVÉ VPUSTI</b>	
4.1	Použití, technické parametry .....	54
4.2	Dešťové uliční vpusti DN 450 .....	55
4.3	Dešťové uliční vpusti DN 500 .....	62
<b>5.</b>	<b>HORSKÉ VPUSTI</b>	
5.1	Použití, technické parametry .....	68
<b>6.</b>	<b>ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY</b>	
6.1	Použití, technické parametry .....	70
6.2	Trouba štěrbinová s průběžnou štěrbinou .....	71
6.3	Trouba štěrbinová s přerušovanou štěrbinou .....	72
6.4	Doplňky ke štěrbinovým troubám .....	73
<b>7.</b>	<b>ZÁVĚREČNÁ ČÁST</b>	
7.1	Systém jakosti dle ČSN EN ISO 9001 .....	76

# 1. ÚVODNÍ ČÁST

## 1.1 OBCHODNÍ ODDĚLENÍ SPOLEČNOSTI

**Obchodní ředitel:** Ing. Jiří Stix | +420 541 583 260 | +420 602 167 568 | stix@prefa.cz  
**Sekretariát OŘ:** Jana Kejlová | +420 549 583 232 | +420 724 532 108 | kejlova@prefa.cz



### KANALIZACE (dílnice pro kanalizaci a povrchové odvodnění)

<b>Produktový manažer:</b> Milan Polčín +420 541 583 274 +420 602 752 445 polcin@prefa.cz	<b>Obchodní manažer:</b> Markéta Harviščáková +420 541 583 252 +420 601 086 858 harviscakova@prefa.cz	<b>Obchodní manažer:</b> Ing. Šárka Šmakalová +420 541 583 236 +420 602 795 163 smakalova@prefa.cz	<b>Referent zakázky:</b> Alžběta Mezírková +420 518 670 555 +420 778 549 408 mezirkova@prefa.cz	<b>Referent zakázky:</b> Petra Hořáková +420 518 670 555 +420 724 519 831 horakova@prefa.cz
---	---	--	---	---



### PREFA DEKOR (komunikace, venkovní architektura a ploty)

**Produktový manažer:** Leona Šerová | +420 541 583 230 | +420 602 566 985 | serova@prefa.cz  
**Produktový manažer:** Petr Šandera | +420 541 583 271 | +420 724 551 030 | sandera@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Lucie Hájková, DiS. | +420 541 583 238 | +420 601 086 855 | hajkova@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Bc. Veronika Polčinová | +420 541 583 217 | +420 725 987 143 | polcinova@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Robert Slejška | +420 541 583 240 | +420 725 442 185 | slejska@prefa.cz



### POZEMNÍ STAVBY (skeletové konstrukce, stropní panely...)

**Produktový manažer:** Tomáš Koudelka | +420 541 583 237 | +420 606 745 529 | koudelka@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Ing. Jiří Bednář | +420 541 583 201 | +420 727 807 025 | bednar@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Nela Vrtílková | +420 541 583 239 | +420 724 722 941 | vrtilkova@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Stanislav Benda | +420 724 131 587 | benda@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Ing. Jan Lidmila | +420 541 583 204 | +420 723 398 780 | lidmila@prefa.cz  
**Referent zakázky:** Ing. Veronika Rajsígllová | +420 541 583 204 | +420 725 986 089 | rajsigllova@prefa.cz



### NÁDRŽE A PROSTOROVÁ PREFABRIKACE (nádrže, vodojemy...)

**Produktový manažer:** Pavla Moravcová | +420 773 071 653 | moravcova@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Ing. Dagmar Bradáčová | +420 541 583 270 | +420 702 260 504 | bradacova@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Elena Holubová | +420 541 583 281 | +420 702 229 899 | holubova@prefa.cz  
**Obchodní manažer:** Radek Žák | +420 778 974 543 | zak@prefa.cz  
**Referent zakázky:** Lenka Tůmová, DiS. | +420 541 583 262 | +420 773 074 732 | tumova@prefa.cz



### PREFA Brno SK, a. s. – obchodní zastoupení pro Slovenskou republiku

**Obchodní manažer za kanalizace:** Ing. Šárka Šmakalová | +420 541 583 236 | +420 602 795 163  
smakalova@prefa.cz  
**Obchodní manažer za Prefa Dekor:** Leona Šerová | +420 541 583 230 | +420 602 566 985 | serova@prefa.cz  
**Obchodní manažer za pozemní stavby:** Ing. Jiří Bednář | +420 541 583 201 | +420 727 807 025 | bednar@prefa.cz  
**Obchodní manažer za nádrže a PP:** Ing. Dagmar Bradáčová | +420 702 260 504 | bradacova@prefa.cz



### PROJEKCE

**Hlavní statik:** Ing. Jozef Lukáč | +420 541 583 243 | +420 724 084 465 | lukac@prefa.cz  
**Projektant, statik:** Ing. Oto Siegel | +420 541 583 284 | +420 702 005755 | siegel@prefa.cz



## 1.2 SLUŽBY

### PROJEKČNÍ PRÁCE

- statické posuzování trub
- výpočet kapacity potrubí (viz hydraulické tabulky na [www.prefa.cz/kanalizace](http://www.prefa.cz/kanalizace))
- uložení potrubí (viz katalogové listy na [www.prefa.cz/kanalizace](http://www.prefa.cz/kanalizace))
- WINPLAN – software pro navrhování kanalizací (ke stažení na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz))

### MONTÁŽ

- poradenství
- pronájem speciálních manipulačních prostředků pro manipulaci s betonovými a železobetonovými dílci
- vedení montáže
- opravy a renovace stávajících stok (obklady čedičem...)

### KOMPLETACE DODÁVEK

- obchodní zboží Prefa Brno a.s. (vyrovnávací prstence, poklopy, mříže, těsnění, šachtové vložky, přechodky atd.)
- dodávka dalších materiálů pro výstavbu kanalizací prostřednictvím stavebnin Prefa Brno a.s.
- dodávka materiálů na stavbu (šterky, písky, recyklát, transportbeton...)
- dodávka atypických výrobků a atypických řešení (vývrty, kolmé a šikmé řezání trub apod.)

### ZKUŠEBNICTVÍ

- zkoušení vodotěsnosti sestavených úseků stokových sítí vzduchem nebo vodou dle ČSN EN 1610
- zkoušení vrcholových únosností
- zkoušení pevnosti betonu
- zkoušení CHRL



## 1.3 12 DŮVODŮ PROČ POUŽÍVAT BETON V KANALIZACÍCH



### 1. HOSPODÁRNOST

- Betonové a železobetonové trouby se vyrábí z přírodních, všude dostupných surovin.
- Většina ostatních materiálů pro výstavbu kanalizací je závislá na stále se ztenčujících zdrojích a silně rostoucích cenách ropy.
- Betonové a železobetonové trouby mají po skončení životnosti nižší náklady na recyklaci než ostatní trubní materiály.



### 2. ŽIVOTNOST

- Trouby z betonu mají z prakticky doložených zkušeností životnost 100 a více let, kanalizace vybudované z těchto trub jsou dlouhodobě funkční a splňují všechny požadavky provozu.
- Betonové a železobetonové trouby jsou robustní a při haváriích a povodních vydrží mnohonásobně vyšší zatížení než konkurenční typy potrubí.
- Výrobky z termoplastických materiálů se v kanalizacích používají teprve cca 50 let (v ČR cca 20 let), a proto u nich často deklarovanou životnost 100 let nelze považovat za prokázanou a srovnatelnou s betonem.



### 3. EKOLOGICKÝ PRODUKT

- Betonové a železobetonové trouby splňují již dnes standard Evropské komise „buying green“.
- Beton se skládá z čistých přírodních surovin – jeho výroba se dobře snáší s ochranou životního prostředí.
- Po uplynutí své životnosti jsou betonové a železobetonové trouby jednoduše a hospodárně recyklovatelné. Lze je znovu použít jako nezávadný stavební materiál, což u jiných trubních materiálů není možné.



### 4. PESTROST PRŮŘEZŮ

- Betonové a železobetonové trouby lze vyrábět s různými tvary průřezů a v různých velikostech pro uložení do otevřeného výkopu nebo pro technologii protlačování.
- Pro speciální oblasti použití nabízejí výrobci betonových a železobetonových trub individuální řešení:
  - » variabilní statické hodnoty trub vč. variabilního vyztužení,
  - » výstelky vnitřního povrchu trub (nejčastěji z taveného čediče),
  - » variantní vlastnosti betonu (pevnost, odolnost),

- » vejčité popř. jiné hydraulicky výhodné profily trub.



### 5. STATICKÁ NOSNOST A TVAROVÁ STÁLOST

- Betonové a železobetonové trouby
  - » jsou jednoduše skladovatelné a manipulovatelné,
  - » nevyžadují provádění měření deformací při přejímce,
  - » zachovávají svůj tvar po celou dobu jejich životnosti.
- Betonové a železobetonové trouby lze exaktně staticky posoudit na konkrétní podmínky zatížení v provozu i při montáži.



### 6. POLOHOVÁ STABILITA A ODOLNOST PROTI VZTLAKU

- Betonové a železobetonové trouby jsou jedinečné v tom, že na rozdíl od trub z lehčích materiálů, zůstávají po zabudování vlivem své hmotnosti a tuhosti bezpečně a stabilně v požadované poloze.
- Ke změně polohy betonových a železobetonových trub nedochází, díky jejich odolnosti vůči vztlaku, ani při silných dešťových srážkách, vzestupu hladiny spodních vod nebo povodních.



### 7. HYDRAULICKÁ VÝHODNOST

- Betonové a železobetonové trouby vykazují malou drsnost stěn (k-hodnota je menší než 0,1 mm).
- Betonové a železobetonové trouby nepodporují tvorbu usazenin.
- Hydraulické vlastnosti kanalizačního potrubí lze zlepšit použitím speciálních tvarů trub (vejčité, žlabové).



### 8. STABILITA PŘI ČIŠTĚNÍ VYSOKÝM TLAKEM

- Díky své velké tloušťce stěny a odolnosti betonu odolávají betonové a železobetonové trouby běžně a bez problémů mycímu tlaku vyššímu než 120 bar.
- Trouby z jiných měkčích a tenčích materiálů mohou být při čištění kanálů poškozeny proražením a ztrátou vodotěsnosti, zejména když je v případě výskytu úporných usazenin zapotřebí vyšší tlak než 120 bar.





Tzv. „Darmštatský žlab“ pro zkoušení odolnosti proti otěru.



## 9. VODOTĚSNOST

- Betonové a železobetonové trouby jsou trvale těsné jak v těle trouby, tak ve spoji a bezpečné proti zarůstání kořenů.
- Betonové a železobetonové trouby jsou vybaveny zabudovaným pryžovým těsněním s těsnou strukturou a potřebnou elasticitou.
- Spoje betonových a železobetonových trub se testují při tlaku 50 kPa t.j. 0,5 bar. Testování je prováděno i při střížném zatížení a vychýlení směru potrubí.
- Svými parametry jsou betonové trouby vhodné i pro náročné požadavky v ochranných zónách pitné vody.



## 10. ODOLNOST PROTI OTĚRU

- Betonové a železobetonové trouby jsou se svou homogenní strukturou materiálu a velkými tloušťkami stěn odolné proti otěru, a to i v případě vysokých rychlostí toku a extrémní přepravy splavenin, např. písku.
- Betonové a železobetonové trouby jsou vhodné i pro rychlost toku více než 10 m/s.
- Z pokusů ve sklopném žlabu (viz. foto) byl po 100 000 pracovních cyklech dosažen průměrný otěr 0,2 až 0,3 mm.



## 11. ODOLNOST PROTI KOROZI

- Betonové a železobetonové trouby jsou vhodné pro všechny běžné odpadní vody.
- Betonové a železobetonové trouby jsou odolné vůči rozpouštědlům a čisticím prostředkům, jakož i minerálním olejům (benzín, naftě a petroleji).



## 12. ODOLNOST PROTI TEPLOTĚ

- Betonové a železobetonové trouby odolávají vysokým teplotám – jsou vhodné pro stálý odtok kapaliny s teplotou až 35 °C, při krátkém zatížení snesou teplotu odpadní vody ve výši 95 °C.
- Na rozdíl od termoplastických materiálů zůstávají betonové a železobetonové trouby i při vyšších teplotách tvarově stálé. Jejich zatížitelnost (nosnost) se tím nezmění.
- Beton je nehořlavý. Dojde-li k havárii a hořící kapaliny proniknou do kanalizačního potrubí,
  - » betonové roury neshoří a zůstávají tvarově stálé,
  - » beton nepřispívá ke vzniku jedovatých plynů,
  - » na povrchu terénu či vozovky nevzniká poškození sedáním zeminy, což je obvyklé v úsecích nad shořelým potrubím z termoplastických materiálů.

## 2. TROUBY

### 2.1 POUŽITÍ, TYPY, TECHNICKÉ PARAMETRY

#### POUŽITÍ

Betonové a železobetonové trouby jsou určeny pro gravitační odvádění odpadních vod, dešťových vod a povrchových vod samospádem nebo při nízkém přetlaku, jsou určeny pro výstavbu zejména jednotných a dešťových kanalizací.



**Výrobky splňují nejpřísnější kritéria kanalizačního provozu, jakož i ŘSD (TKP18) a SŽ (osvědčení SŽ).**

#### TYPY

##### 1. HRDLOVÁ TROUBA

DN 300 až 1 200

Trouba s hrdlem a integrovaným pryžovým těsněním na jednom konci a dříkem na druhém konci.

##### 2. PŘÍMÁ TROUBA

DN 1 400 až 2 200

Trouba s polodrážkou a integrovaným pryžovým těsněním na jednom konci a perem na druhém konci.

##### 3. PROPOJOVACÍ TROUBA

DN 300 až 2 200

Propojovací trouba se dříky na obou koncích je určena jako výstupní kus k propojení stoky mezi hrdlovým nebo polodrážkovým koncem trouby a šachtovým dnem.

##### 4. TROUBA K PROTLAČOVÁNÍ

a) DN 600 až 1 200

Trouba se zúžením na jednom konci pro nasazení pryžového těsnění s navlečenou laminátovou nebo zabudovanou ocelovou (případně nerezovou manžetou) na druhém konci. Čelo jednoho konce trouby je opatřeno dřevotřískovým mezikružím pro přenášení protlačovací síly.

b) DN 1 400 až 2 200

Trouba s polodrážkou a integrovaným pryžovým těsněním na jednom konci a perem na druhém konci. Čelo polodrážky trouby je opatřeno dřevotřískovým mezikružím pro přenášení protlačovací síly.

##### 5. VEJČITÁ TROUBA CN (vídeňský normál)

500/750, 600/900, 700/1 050,  
800/1 200, 900/1 350, 1 000/1 500

Trouba s hrdlem a integrovaným pryžovým těsněním na jednom konci a špicí na druhém konci. Díky hydraulickým parametrům jsou určeny i pro rovinatá území.

##### 6. VEJČITÁ TROUBA PN (pražský normál)

600/1 100, 700/1 250, 800/1 430,  
900/1 600, 1 200/2 000

Trouba s hrdlem a integrovaným pryžovým těsněním na jednom konci a špicí na druhém konci. Díky hydraulickým parametrům jsou určeny i pro rovinatá území.

##### 7. ŽLABOVÁ TROUBA

a) DN 1 000 a 1 200

Trouba s hrdlem a integrovaným pryžovým těsněním na jednom konci a špicí na druhém konci. Tento typ zahrnuje hydraulické vlastnosti jak kruhových tak vejčitých profilů.

b) DN 1 400 až 1 800

Trouba s polodrážkou a integrovaným pryžovým těsněním na jednom konci a dříkem na druhém konci. Tento typ trub zahrnuje hydraulické vlastnosti jak kruhových tak vejčitých profilů.





## TECHNICKÉ PARAMETRY

Trouby větších profilů DN 800 až 2 200, DN 600 s výstelkou a vejčité trouby jsou dodávány se zabudovanými manipulačními úchyty, které slouží pro bezpečnou manipulaci s prvky a pro montáž. Trouby menších profilů DN 300–600 jsou bez manipulačních úchytů.

Ke zvýšení životnosti a užitných vlastností lze trouby osadit čedičovou výstelkou pro 120°, 180° a 360° průtočného profilu. Výstelky jsou ukotveny v betonu bez snížení jejich vnitřního průměru.

Trouby jsou osazeny integrovaným elastomerovým těsněním zaručujícím vodotěsnost spoje při dodržení výrobcem doporučeného technologického postupu montáže.

## MATERIÁL

Beton dle ČSN EN 206 +A2

Pevnostní třída: C 40/50

Odolnost vůči vlivu prostředí: XA1 – agresivní chemické prostředí, XF4 – prostředí s mrazem a chemickými rozmrazovacími látkami

Přyzové těsnění dle ČSN EN 681-1

Výstelka – čedič

## VODOTĚSNOST

Vodotěsnost trub a jejich spojů je zkoušena dle ČSN EN 1916.

Každá trouba je dále provozně zkoušena na vodotěsnost (zkouška vakuem) a kruhovitost dřívku.

## MONTÁŽ

- Montážní návod
- Uživatelská příručka Prefa Brno a.s. nebo na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz)
- Možnost pronajmutí manipulačních prostředků

## NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- Název a typové označení
- Množství v ks
- Lhůta dodání
- Speciální požadavky (odolnost vůči chemické korozi XA2 a XA3, odolnost proti účinkům mrazu XF1-XF4, jiný materiál výstelky)

## OSVĚDČENÍ

- ES Prohlášení o vlastnostech
- Protokol o zkoušce typu výrobku
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001
- Osvědčení SŽDC
  - trouby a šachtové dílce, horské vpusti, uliční vpusti
  - propustky
  - inspekční zpráva betonových výrobků pro stavby ŘSD



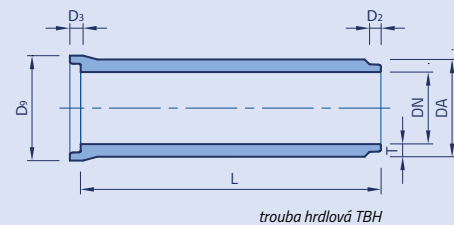
## 2.2 TROUBY BETONOVÉ

DN 400–1 200 DLE ČSN EN 1916

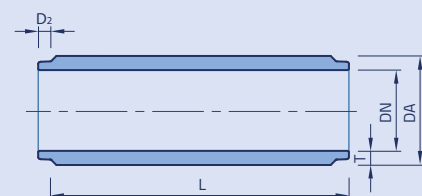
### TROUBY BETONOVÉ HRDLOVÉ

značka	rozměry [mm]							úchyt +/-	hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T	D2	D3	D9		
TBH-Q 30/250	varianta pouze železobetonová								
TBH-Q 30* PR	varianta pouze železobetonová								
TBH-Q 40/250	400	560	2 500	80	95	90	630	-	770
TBH-Q 40* PR	varianta pouze železobetonová								
TBH-Q 50/250	500	670	2 500	85	95	90	745	-	1 020
TBH-Q 50* PR	varianta pouze železobetonová								
TBH-Q 60/250	600	810	2 500	105	95	90	874	-	1 460
TBH-Q 60* PR	varianta pouze železobetonová								
TBH-Q 80/250	800	1 044	2 500	122	105	100	1 205	+	2 335
TBH-Q 80/200* PR	800	1 044	2 000	122	105	-	-	+	1 695
TBH-Q 100/250	1 000	1 290	2 500	145	105	100	1 455	+	3 445
TBH-Q 100/200* PR	1 000	1 290	2 000	145	105	-	-	+	2 585
TBH-Q 120/250	1 200	1 530	2 500	165	105	100	1 760	+	4 645
TBH-Q 120/200* PR	1 200	1 530	2 000	165	105	-	-	+	3 400

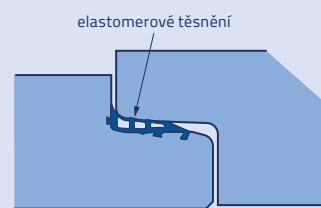
\*Propoje délky 1 100, 1 400 a 1 700 jsou dodávány pouze jako železobetonové.



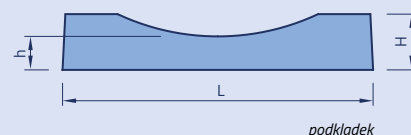
trouba hrdlová TBH



trouba propojovací PR



detail spoje



podkladek

### PODKLADKY POD TROUBY

značka	rozměry [mm]			pro trouby DN	hmotnost [kg]
	L	H	h		
TBX-Q 30, 50-60/12/12	600	120	80	300–500	20
TBX-Q 60, 80-80/14/15	800	150	110	600–800	40
TBX-Q 100, 120-100/20/18	1 000	180	135	1 000–1 200	85



#### VYSVĚTLIVKY

- TBH - trouba betonová hrdlová
- PR - trouba propojovací
- CV - čedičová výstelka
- TBX - podkladek pod trouby

## 2.3 TROUBY BETONOVÉ

S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DN 300–1 200 DLE ČSN EN 1916

### TROUBY BETONOVÉ HRDLOVÉ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU

značka	rozměry [mm]				osazení výstelky [°]	hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T		
TBH-Q 30/250 CV	300	560	2 500	130	360	1 100
TBH-Q 30 PR* CV	varianta pouze železobetonová					
TBH-Q 40/250 CV	400	670	2 500	135	360	1 445
TBH-Q 40* PR CV	varianta pouze železobetonová					
TBH-Q 50/250 CV	500	810	2 500	155	360	1 985
TBH-Q 50* PR CV	varianta pouze železobetonová					
TBH-Q 60/250 CV	600	840	2 500	120	180; 360	1 640
TBH-Q 60* PR CV	600	840	2 000	120	180; 360	1 345
TBH-Q 80/250 CV	800	1 100	2 500	150	120; 180; 360	2 950
TBH-Q 80/200* PR CV	800	1 100	2 000	150	120; 180; 360	2 150
TBH-Q 100/250 CV	1 000	1 320	2 500	160	120; 180; 360	3 845
TBH-Q 100/200* PR CV	1 000	1 320	2 000	160	120; 180; 360	2 915
TBH-Q 120/250 CV	1 200	1 530	2 500	165	120; 180; 360	4 645
TBH-Q 120/200* PR CV	1 200	1 530	2 000	165	120; 180; 360	3 400

\*Propoje délky 1 100, 1 400 a 1 700 jsou dodávány pouze jako železobetonové.

### PODKLADKY POD TROUBY

značka	rozměry [mm]			pro trouby DN	hmotnost [kg]
	L	H	h		
TBX-Q 30, 50-60/12/12	600	120	80	300–500	20
TBX-Q 60, 80-80/14/15	800	150	110	600–800	40
TBX-Q 100, 120-100/20/18	1 000	180	135	1 000–1 200	85

### KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI VÝSTELK

- **materiál:** čedič
- **tloušťka užité vrstvy:** 20, 23 mm
- **objemová hmotnost:** 2 950 kg/m<sup>3</sup>
- **pevnost v tlaku:** min. 300–450 MPa
- **pevnost v ohybu:** min. 45 MPa
- **pevnost v tahu:** —
- **obrusnost:** 5 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>
- **odolnost proti opotřebení dle ČSN EN 102:** max. 110 mm<sup>3</sup>
- **tvrdost:** dle Mohse st. 8
- **nasákavost:** 0 %
- **rozpustnost v kys. sírové:** max. 9 %



## 2.4 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ

DN 300–2 200 DLE ČSN EN 1916

### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ HRDLOVÉ A PŘÍMÉ

značka	rozměry [mm]							úchyt +/-	hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T	D2	D3	D9		
TZH-Q 30/250	300	440	2 500	70	85	80	528	-	575
TZH-Q 30/* PR	300	440	*	70	85	-	-	-	-
TZH-Q 40/250	400	560	2 500	80	95	90	630	-	800
TZH-Q 40/* PR	400	560	*	80	95	-	-	-	-
TZH-Q 50/250	500	670	2 500	85	95	90	745	-	1 035
TZH-Q 50/* PR	500	670	*	85	95	-	-	-	-
TZH-Q 60/250	600	810	2 500	105	95	90	874	-	1 480
TZH-Q 60/* PR	600	810	*	105	95	-	-	-	-
TZH-Q 80/250	800	1 044	2 500	122	105	100	1 205	+	2 380
TZH-Q 80/* PR	800	1 044	*	122	105	-	-	+	-
TZH-Q 100/250	1 000	1 290	2 500	145	105	100	1 455	+	3 515
TZH-Q 100/* PR	1 000	1 290	*	145	105	-	-	+	-
TZH-Q 120/250	1 200	1 530	2 500	165	105	100	1 760	+	4 745
TZH-Q 120/* PR	1 200	1 530	*	165	105	-	-	+	-
TZP-Q 140/250	1 400	1 820	2 500	210	135	125	-	+	6 505
TZP-Q 140/* PR	1 400	1 820	*	210	135	-	-	+	-
TZP-Q 160/100	1 600	2 040	1 000	220	150	145	-	+	3 130
TZP-Q 160/200	1 600	2 040	2 000	220	150	145	-	+	6 260
TZP-Q 160/100* PR	1 600	2 040	1 000	220	150	-	-	+	2 855
TZP-Q 180/200	1 800	2 240	2 000	220	150	145	-	+	6 850
TZP-Q 180/100* PR	1 800	2 240	1 000	220	150	-	-	+	3 165
TZP-Q 200/200	2 000	2 500	2 000	250	150	145	-	+	8 660
TZP-Q 200/200* PR	2 000	2 500	2 000	250	150	-	-	+	8 660
TZP-Q 220/200	2 200	2 640	2 000	220	150	145	-	+	8 200
TZP-Q 220/200* PR	2 200	2 640	2 000	220	150	-	-	+	8 200

\*Délka 1 100, 1 400, 1 700, 2 000 mm

Dle požadavků zákazníka zajistíme kolmé i šikmé řezy viz objednávkový formulář str. 25.

### PODKLADKY POD TROUBY

značka	rozměry [mm]			pro trouby DN	hmotnost [kg]
	L	H	h		
TBX-Q 30, 50-60/12/12	600	120	80	300–500	20
TBX-Q 60, 80-80/14/15	800	150	110	600–800	40
TBX-Q 100, 120-100/20/18	1 000	180	135	1 000–1 200	85
TBX-Q 140-112/20/20	1 000	200	100	1 400	80

#### ! VYSVĚTLIVKY

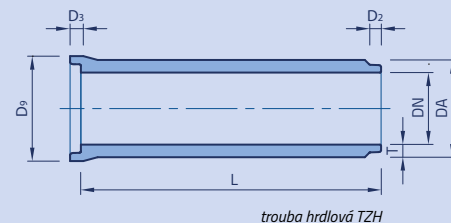
TZH - trouba železobetonová hrdlová

TZP - trouba železobetonová přímá

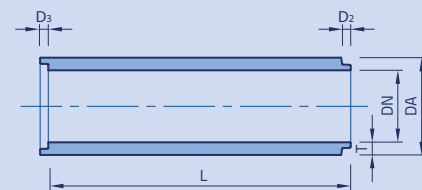
PR - trouba propojovací

CV - čedičová výstelka

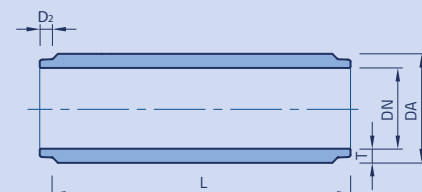
TBX - podkládek pod trouby



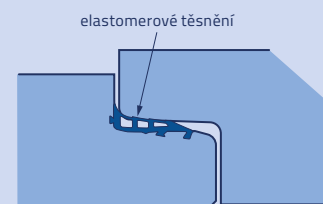
trouba hrdlová TZH



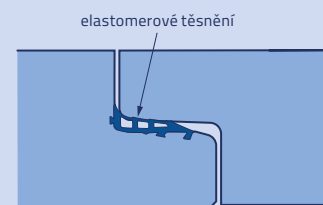
trouba přímá TZP



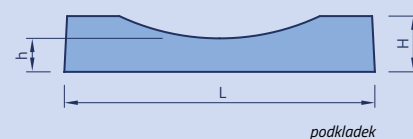
trouba propojovací PR



detail spoje hrdlová trouba



detail spoje přímá trouba



podkládek

## 2.5 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ

S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DN 300–2 200 DLE ČSN EN 1916

### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ HRDLOVÉ A PŘÍMÉ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU

značka	rozměry [mm]				osazení výstelky [°]	hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T		
TZH-Q 30/250 CV	300	560	2 500	130	360	1 130
TZH-Q 30/* PR CV	300	560	*	130	360	-
TZH-Q 40/250 CV	400	670	2 500	135	360	1 475
TZH-Q 40/* PR CV	400	670	*	135	360	-
TZH-Q 50/250 CV	500	810	2 500	155	360	2 025
TZH-Q 50/* PR CV	500	810	*	155	360	-
TZH-Q 60/250 CV	600	840	2 500	120	180; 360	1 675
TZH-Q 60/* PR CV	600	840	*	120	180; 360	-
TZH-Q 80/250 CV	800	1 100	2 500	150	120; 180; 360	3 020
TZH-Q 80/* PR CV	800	1 100	*	150	120; 180; 360	-
TZH-Q 100/250 CV	1 000	1 320	2 500	160	120; 180; 360	3 925
TZH-Q 100/* PR CV	1 000	1 320	*	160	120; 180; 360	-
TZH-Q 120/250 CV	1 200	1 530	2 500	165	120; 180; 360	4 745
TZH-Q 120/* PR CV	1 200	1 530	*	165	120; 180; 360	-
TZP-Q 140/250 CV	1 400	1 820	2 500	210	120; 180; 360	6 505
TZP-Q 140/* PR CV	1 400	1 820	*	210	120; 180; 360	-
TZP-Q 160/100 CV	1 600	2 040	1 000	220	120; 180; 360	3 130
TZP-Q 160/200 CV	1 600	2 040	2 000	220	120; 180; 360	6 260
TZP-Q 160/100* PR CV	1 600	2 040	1 000	220	120; 180; 360	2 855
TZP-Q 180/200 CV	1 800	2 240	2 000	220	120; 180; 360	6 850
TZP-Q 180/100* PR CV	1 800	2 240	1 000	220	120; 180; 360	3 165
TZP-Q 200/200 CV	2 000	2 500	2 000	250	120; 180; 360	8 660
TZP-Q 200/200* PR CV	2 000	2 500	2 000	250	120; 180; 360	8 660
TZP-Q 220/200 CV	2 200	2 640	2 000	220	120; 180; 360	8 100
TZP-Q 220/200* PR CV	2 200	2 640	2 000	220	120; 180; 360	8 100

\*Délka 1 100, 1 400, 1 700, 2 000 mm

Dle požadavků zákazníka zajistíme kolmé i šikmé řezy viz objednávkový formulář str. 25.

### PODKLADKY POD TROUBY

značka	rozměry [mm]			pro trouby DN	hmotnost [kg]
	L	H	h		
TBX-Q 30, 50-60/12/12	600	120	80	300–500	20
TBX-Q 60, 80-80/14/15	800	150	110	600–800	40
TBX-Q 100, 120-100/20/18	1 000	180	135	1 000–1 200	85
TBX-Q 140-112/20/20	1 000	200	100	1 400	80



KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI VÝSTELK VIZ STR. 11

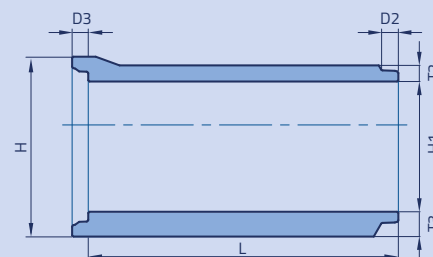
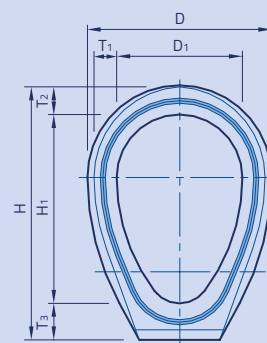
## 2.6 TROUBY BETONOVÉ VEJČITÉ

VÍDEŇSKÝ NORMÁL DLE ČSN EN 1916

### TROUBY BETONOVÉ VEJČITÉ

značka	rozměry [mm]										hmotnost [kg]
	D1	D2	D3	D	H1	H	T1	T2	T3	L	
TBO-Q 50/75/250	500	135	130	870	750	1 120	95	120	180	2 500	1 910
TBO-Q 50/75/200* PR	500	135	-	-	750	1 050	95	120	180	2 000	1 455
TBO-Q 60/90/250	600	135	130	970	900	1 270	95	120	180	2 500	2 300
TBO-Q 60/90/200* PR	600	135	-	-	900	1 200	95	120	180	2 000	1 700
TBO-Q 70/105/250	700	135	130	1 100	1 050	1 450	105	130	195	2 500	2 840
TBO-Q 70/105/200* PR	700	135	-	-	1 050	1 375	105	130	195	2 000	2 160
TBO-Q 80/120/250	800	135	130	1 230	1 200	1 630	115	150	210	2 500	3 560
TBO-Q 80/120/200* PR	800	135	-	-	1 200	1 560	115	150	210	2 000	2 850
TBO-Q 90/135/250	900	160	155	1 360	1 350	1 810	125	165	225	2 500	4 100
TBO-Q 90/135/200* PR	900	160	-	-	1 350	1 740	125	165	225	2 000	3 280

\*Propoje délky 1 100, 1 400 a 1 700 jsou dodávány pouze jako železobetonové.

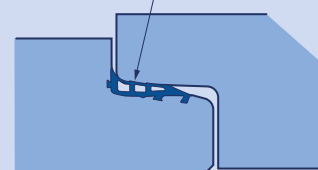


trouba hrdlová TBO



trouba propojovací PR

elastomerové těsnění



detail spoje hrdlová trouba

### ! VYSVĚTLIVKY

TBO - trouba betonová vejčitá

PR - trouba propojovací

CV - čedičová výstelka



## 2.7 TROUBY BETONOVÉ VEJČITÉ

VÍDEŇSKÝ NORMÁL S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DLE ČSN EN 1916

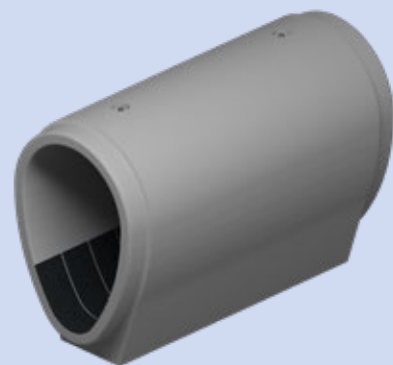
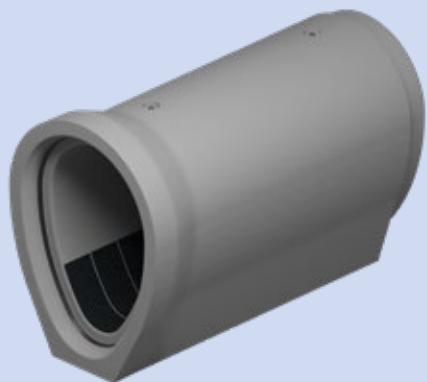
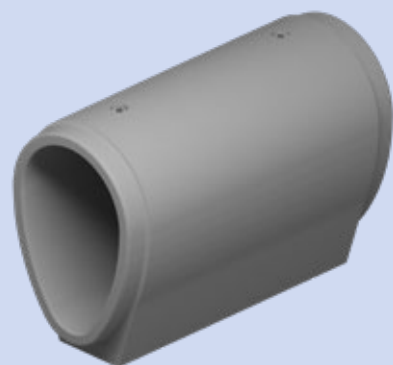
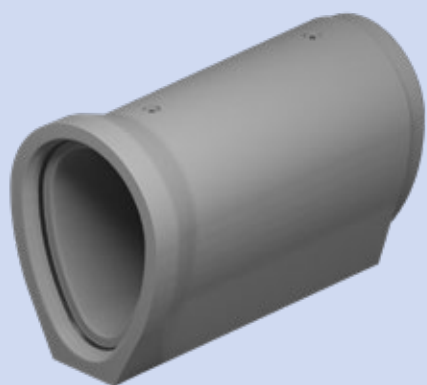
### TROUBY BETONOVÉ VEJČITÉ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU

značka	rozměry [mm]											osazení výst. [mm]	hmot- nost [kg]
	D1	D2	D3	D	H1	H	T1	T2	T3	L			
TBO-Q 50/75/250 CV	500	135	130	870	750	1 120	95	120	180	2 500	265	1 910	
TBO-Q 50/75/200* PR CV	500	135	-	-	750	1 050	95	120	180	2 000	265	1 455	
TBO-Q 60/90/250 CV	600	135	130	970	900	1 270	95	120	180	2 500	265	2 300	
TBO-Q 60/90/200* PR CV	600	135	-	-	900	1 200	95	120	180	2 000	265	1 700	
TBO-Q 70/105/250 CV	700	135	130	1 100	1 050	1 450	105	130	195	2 500	350	2 840	
TBO-Q 70/105/200* PR CV	700	135	-	-	1 050	1 375	105	130	195	2 000	350	2 160	
TBO-Q 80/120/250 CV	800	135	130	1 230	1 200	1 630	115	150	210	2 500	400	3 560	
TBO-Q 80/120/200* PR CV	800	135	-	-	1 200	1 560	115	150	210	2 000	400	2 850	
TBO-Q 90/135/250 CV	900	160	155	1 360	1 350	1 810	125	165	225	2 500	584	4 100	
TBO-Q 90/135/200 PR* CV	900	160	-	-	1 350	1 740	125	165	225	2 000	584	3 280	

\*Propoje délky 1 100, 1 400 a 1 700 jsou dodávány pouze jako železobetonové.

### KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI VÝSTELEK

- **materiál:** čedič
- **tloušťka užité vrstvy:** 30 mm
- **objemová hmotnost:** 2 950 kg/m<sup>3</sup>
- **pevnost v tlaku:** min. 300–450 MPa
- **pevnost v ohybu:** min. 45 MPa
- **pevnost v tahu:** —
- **obrusnost:** 5 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>
- **odolnost proti opotřebení dle ČSN EN 102:** max. 110 mm<sup>3</sup>
- **tvrdost:** dle Mohse st. 8
- **nasákavost:** 0 %
- **rozpustnost v kys. sírové:** max. 9 %



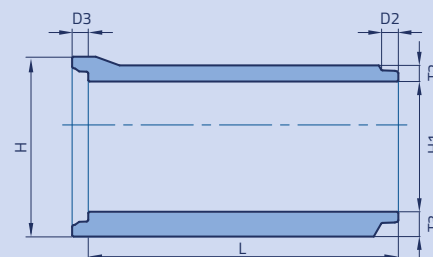
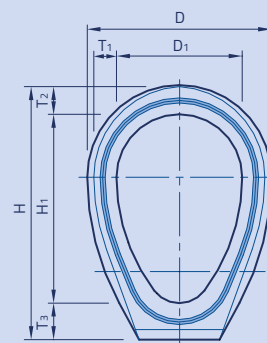
## 2.8 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ

VÍDEŇSKÝ NORMÁL DLE ČSN EN 1916

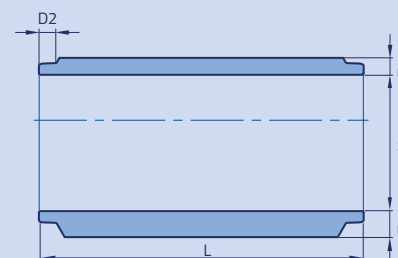
### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ

značka	rozměry [mm]										hmotnost [kg]
	D1	D2	D3	D	H1	H	T1	T2	T3	L	
TZO-Q 50/75/250	500	135	130	870	750	1 120	95	120	180	2 500	1 980
TZO-Q 50/75/* PR	500	135	-	-	750	1 050	95	120	180	*	-
TZO-Q 60/90/250	600	135	130	970	900	1 270	95	120	180	2 500	2 325
TZO-Q 60/90/* PR	600	135	-	-	900	1 200	95	120	180	*	-
TZO-Q 70/105/250	700	135	130	1 100	1 050	1 450	105	130	195	2 500	2 920
TZO-Q 70/105/* PR	700	135	-	-	1 050	1 375	105	130	195	*	-
TZO-Q 80/120/250	800	135	130	1 230	1 200	1 630	115	150	210	2 500	3 630
TZO-Q 80/120/* PR	800	135	-	-	1 200	1 560	115	150	210	*	-
TZO-Q 90/135/250	900	160	155	1 360	1 350	1 810	125	165	225	2 500	4 185
TZO-Q 90/135/* PR	900	160	-	-	1 350	1 740	125	165	225	*	-
TZO-Q 100/150/250	1 000	160	155	1 480	1 500	1 980	135	180	240	2 500	5 230
TZO-Q 100/150/* PR	1 000	160	-	-	1 500	1 920	135	180	240	*	-

\*Délka 1 100, 1 400, 1 700 a 2 000 mm

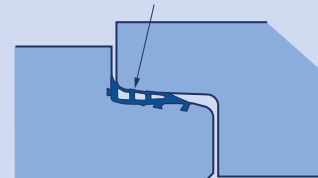


trouba hrdlová TZO



trouba propojovací PR

elastomerové těsnění



detail spoje hrdlová trouba

### ! VYSVĚTLIVKY

TZO - trouba železobetonová vejčitá

PR - trouba propojovací

CV - čedičová výstelka

## 2.9 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ

VÍDEŇSKÝ NORMÁL S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DLE ČSN EN 1916

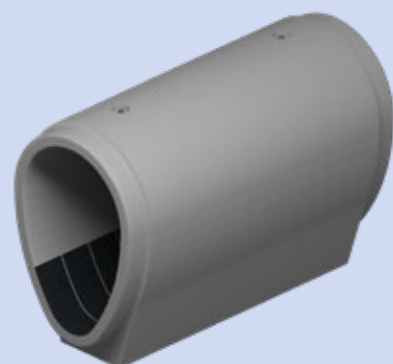
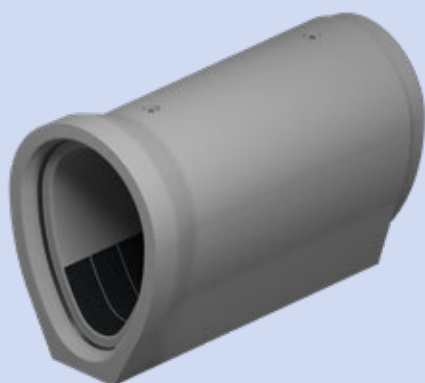
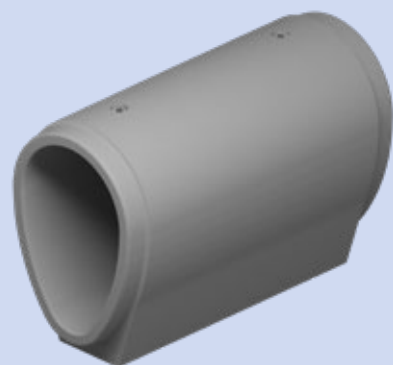
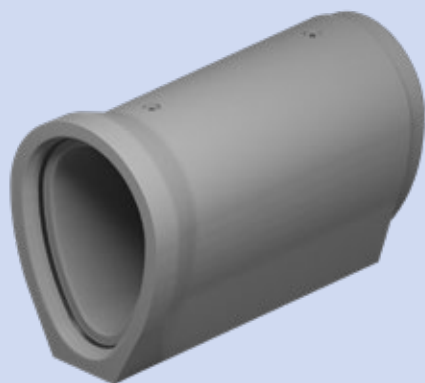
### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU

značka	rozměry [mm]										osazení výst. [mm]	hmot- nost [kg]
	D1	D2	D3	D	H1	H	T1	T2	T3	L		
TZO-Q 50/75/250 CV	500	135	130	870	750	1 120	95	120	180	2 500	265	1 980
TZO-Q 50/75/* PR CV	500	135	-	-	750	1 050	95	120	180	*	265	-
TZO-Q 60/90/250 CV	600	135	130	970	900	1 270	95	120	180	2 500	265	2 325
TZO-Q 60/90/* PR CV	600	135	-	-	900	1 200	95	120	180	*	265	-
TZO-Q 70/105/250 CV	700	135	130	1 100	1 050	1 450	105	130	195	2 500	350	2 920
TZO-Q 70/105/* PR CV	700	135	-	-	1 050	1 375	105	130	195	*	350	-
TZO-Q 80/120/250 CV	800	135	130	1 230	1 200	1 630	115	150	210	2 500	400	3 630
TZO-Q 80/120/* PR CV	800	135	-	-	1 200	1 560	115	150	210	*	400	-
TZO-Q 90/135/250 CV	900	160	155	1 360	1 350	1 810	125	165	225	2 500	584	4 185
TZO-Q 90/135/* PR CV	900	160	-	-	1 350	1 740	125	165	225	*	584	-
TZO-Q 100/150/250 CV	1 000	160	155	1 480	1 500	1 980	135	180	240	2 500	595	5 230
TZO-Q 100/150/* PR CV	1 000	160	-	-	1 500	1 920	135	180	240	*	595	-

\*Délka 1 100, 1 400, 1 700 a 2 000 mm

### KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI VÝSTELEK

- **materiál:** čedič
- **tloušťka užité vrstvy:** 30 mm
- **objemová hmotnost:** 2 950 kg/m<sup>3</sup>
- **pevnost v tlaku:** min. 300–450 MPa
- **pevnost v ohybu:** min. 45 MPa
- **pevnost v tahu:** —
- **obrusnost:** 5 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>
- **odolnost proti opotřebení dle ČSN EN 102:** max. 110 mm<sup>3</sup>
- **tvrdost:** dle Mohse st. 8
- **nasákavost:** 0 %
- **rozpuštěnost v kys. sírové:** max. 9 %





## 2.10 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ

PRAŽSKÝ NORMÁL S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DLE ČSN EN 1916

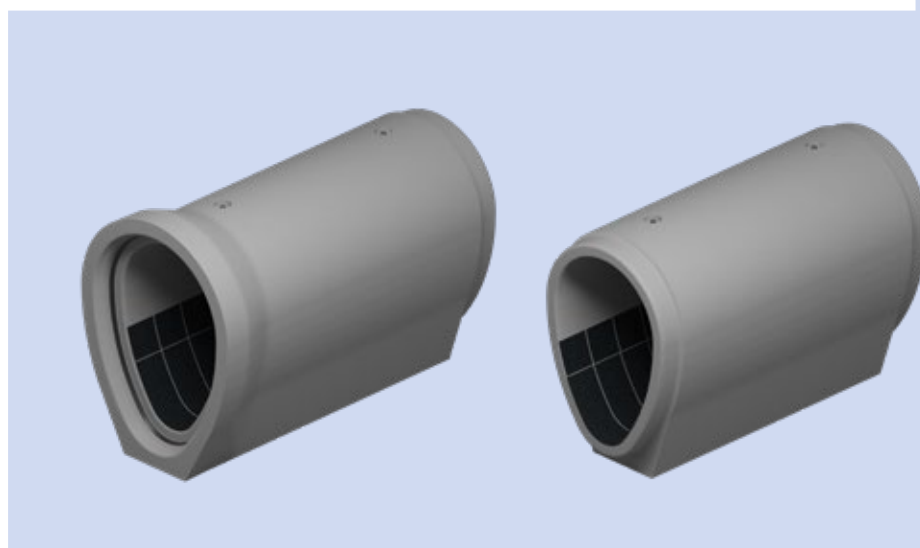
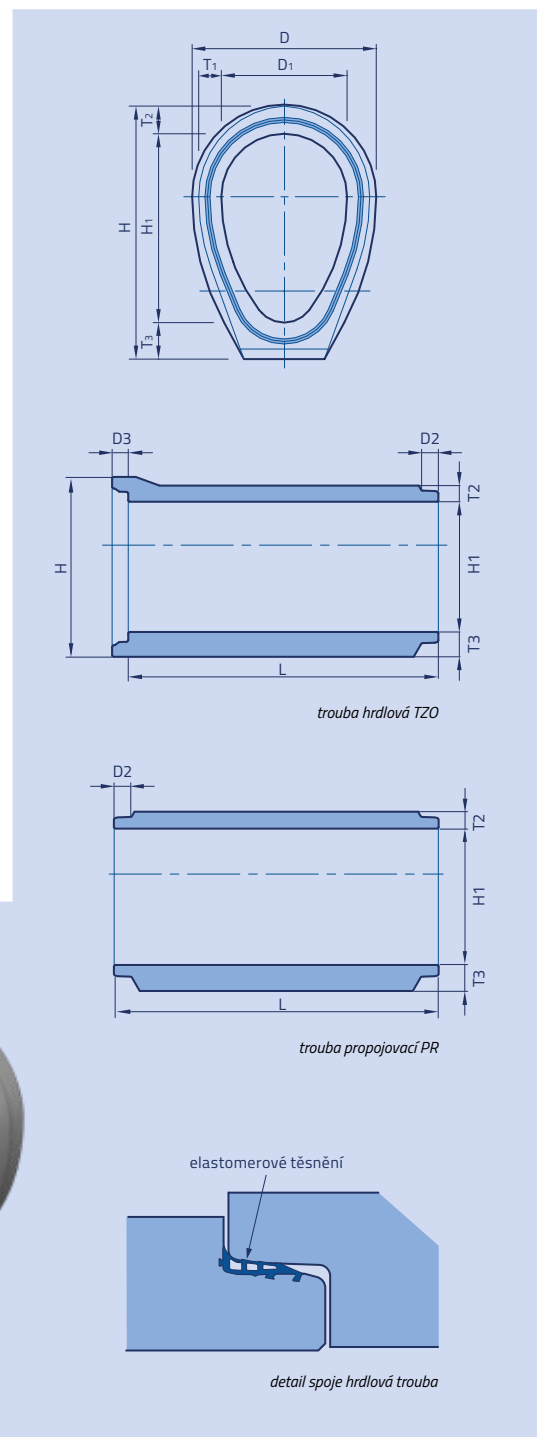
### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU

značka	rozměry [mm]										osazení výst. [mm]	hmot- nost [kg]
	D1	D2	D3	D	H1	H	T1	T2	T3	L		
TZO-Q 60/110/250 CVB	600	135	130	1020	1100	1520	130	150	210	2500	621	3050
TZO-Q 60/110/* PR CVB	600	135	-	-	1100	1460	130	150	210	*	621	-
TZO-Q 70/125/250 CV	700	135	130	1120	1250	1670	130	150	210	2500	628	3550
TZO-Q 70/125/* PR CV	700	135	-	-	1250	1610	130	150	210	*	628	-
TZO-Q 80/143/250 CV	800	160	155	1280	1430	1910	135	180	240	2500	508	4785
TZO-Q 80/143/* PR CV	800	160	-	-	1430	1850	135	180	240	*	508	-
TZO-Q 90/160/250 CV	900	160	155	1380	1600	2080	135	180	240	2500	945	5450
TZO-Q 90/160/* PR CV	900	160	-	-	1600	2020	135	180	240	*	945	-
TZO-Q 120/200/250 CV	1200	160	155	1780	2000	2580	170	230	290	2500	1075	8470
TZO-Q 120/200/* PR CV	1200	160	-	-	2000	2520	170	230	290	*	1075	-

\*Délka 1 100, 1 400, 1 700 a 2 000 mm

#### ! VYSVĚTLIVKY

- TZO - trouba železobetonová vejčitá
- PR - trouba propojovací
- CV - čedičová výstelka



### KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI VÝSTELK

- **materiál:** čedič
- **tloušťka užité vrstvy:** 30 mm
- **objemová hmotnost:** 2 950 kg/m<sup>3</sup>
- **pevnost v tlaku:** min. 300–450 MPa
- **pevnost v ohybu:** min. 45 MPa
- **pevnost v tahu:** —
- **obrusnost:** 5 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>
- **odolnost proti opotřebení dle ČSN EN 102:** max. 110 mm<sup>3</sup>
- **tvrdost:** dle Mohse st. 8
- **nasákavost:** 0 %
- **rozpuštěnost v kys. sírové:** max. 9 %



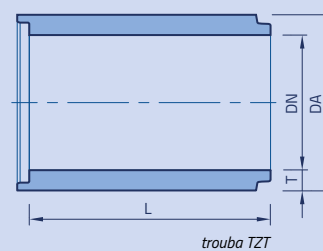
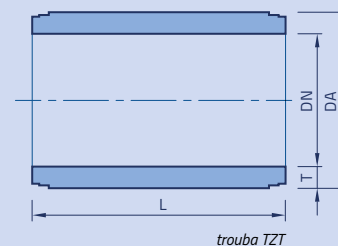
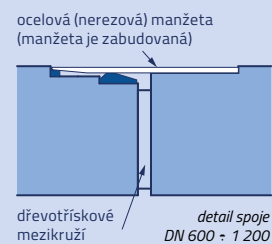
## 2.11 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ K PROTLAČOVÁNÍ

DN 600–2 200 DLE ČSN EN 1916

### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ K PROTLAČOVÁNÍ

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]	typ manžety
	DN	DA	L	T		
TZT-Q 60-86/249	600	860	2 490	130	1 820	ocel (OM) nerez (NM)
TZT-Q 80-106/199	800	1 060	1 990	130	1 810	
TZT-Q 100-128/199	1 000	1 280	1 990	140	2 440	
TZT-Q 120-150/199	1 200	1 500	1 990	150	3 170	
TZT-Q 140-182/250	1 400	1 820	2 500	210	6 505	bez manžety
TZT-Q 160-200/200	1 600	2 000	2 000	200	5 600	
TZT-Q 160-204/200	1 600	2 040	2 000	220	6 260	
TZT-Q 180-220/200	1 800	2 200	2 000	200	6 160	
TZT-Q 180-224/200	1 800	2 240	2 000	220	6 850	
TZT-Q 200-250/200	2 000	2 500	2 000	250	8 660	
TZT-Q 220-264/200	2 200	2 640	2 000	220	8 200	

Všechny trouby k protlačování jsou osazeny úchyty.



#### ! VYSVĚTLIVKY

TZT - trouba železobetonová protlaková

CV - čedičová výstelka

## 2.12 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ K PROTLAČOVÁNÍ

S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DLE ČSN EN 1916

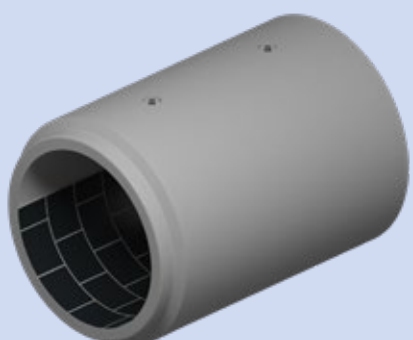
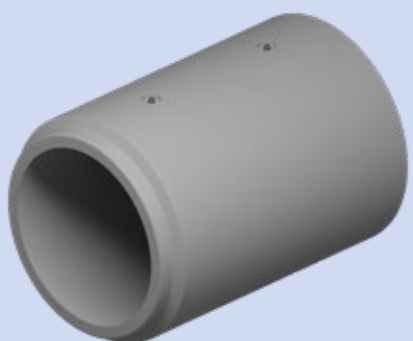
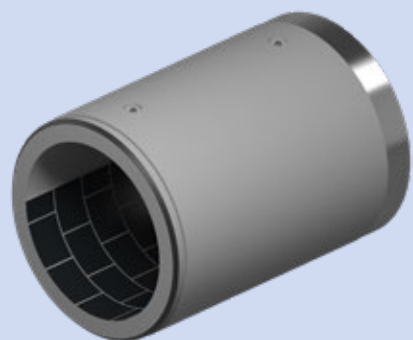
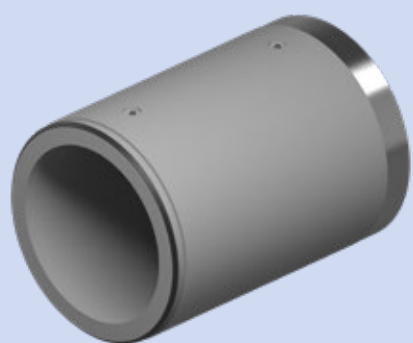
### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ K PROTLAČOVÁNÍ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU

značka	rozměry [mm]				osazení výstelky [°]	hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T		
TZT-Q 60-86/249 CV	600	860	2 490	130	180; 360	1 820
TZT-Q 80-106/199 CV	800	1 060	1 990	130	120; 180; 360	1 810
TZT-Q 100-128/199 CV	1 000	1 280	1 990	140	120; 180; 360	2 440
TZT-Q 120-150/199 CV	1 200	1 500	1 990	150	120; 180; 360	3 170
TZT-Q 140-182/250 CV	1 400	1 820	2 500	210	120; 180; 360	6 505
TZT-Q 160-200/200 CV	1 600	2 000	2 000	200	120; 180; 360	5 600
TZT-Q 160-204/200 CV	1 600	2 040	2 000	220	120; 180; 360	6 260
TZT-Q 180-220/200 CV	1 800	2 200	2 000	200	120; 180; 360	6 160
TZT-Q 180-224/200 CV	1 800	2 240	2 000	220	120; 180; 360	6 850
TZT-Q 200-250/200 CV	2 000	2 500	2 000	250	120; 180; 360	8 660
TZT-Q 220-264/200 CV	2 200	2 640	2 000	220	120; 180; 360	8 200

Všechny trouby k protlačování jsou osazeny úchyty.

### KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI VÝSTELK

- **materiál:** čedič
- **tloušťka užité vrstvy:** 30 mm
- **objemová hmotnost:** 2 950 kg/m<sup>3</sup>
- **pevnost v tlaku:** min. 300–450 MPa
- **pevnost v ohybu:** min. 45 MPa
- **pevnost v tahu:** —
- **obrusnost:** 5 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>
- **odolnost proti opotřebení dle ČSN EN 102:** max. 110 mm<sup>3</sup>
- **tvrdost:** dle Mohse st. 8
- **nasákavost:** 0 %
- **rozpustnost v kys. sírové:** max. 9 %

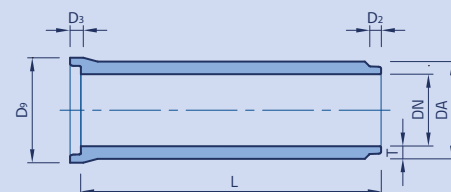




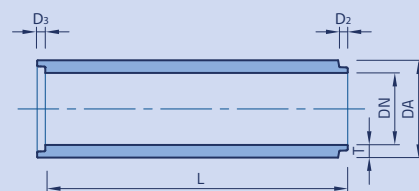
## 2.13 TROUBY BETONOVÉ ŽLABOVÉ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DLE ČSN EN 1916

### TROUBY BETONOVÉ ŽLABOVÉ

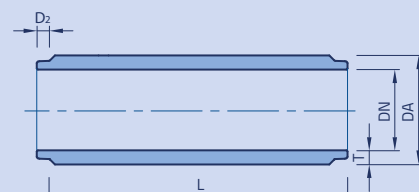
značka	rozměry [mm]									hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T	D1	t	D2	D3	D9	
TBH-Q 100-20/250 CV-B	1 000	1 290	2 500	145	204	20	105	100	1 455	4 065
TBH-Q 100-30/250 CV-B	1 000	1 290	2 500	145	303	20	105	100	1 455	4 165
TBH-Q 100-40/250 CV-B	1 000	1 290	2 500	145	400	20	105	100	1 455	4 265
TBH-Q 100-20/250 CV-CV	1 000	1 290	2 500	145	204	20	105	100	1 455	4 165
TBH-Q 100-30/250 CV-CV	1 000	1 290	2 500	145	303	20	105	100	1 455	4 265
TBH-Q 100-40/250 CV-CV	1 000	1 290	2 500	145	400	20	105	100	1 455	4 365
TBH-Q 120-30/250 CV-B	1 200	1 530	2 500	165	303	20	105	100	1 760	5 000
TBH-Q 120-40/250 CV-B	1 200	1 530	2 500	165	400	20	105	100	1 760	5 100
TBH-Q 120-50/250 CV-B	1 200	1 530	2 500	165	500	23	105	100	1 760	5 200
TBH-Q 120-30/250 CV-CV	1 200	1 530	2 500	165	303	20	105	100	1 760	5 100
TBH-Q 120-40/250 CV-CV	1 200	1 530	2 500	165	400	20	105	100	1 760	5 200
TBH-Q 120-50/250 CV-CV	1 200	1 530	2 500	165	500	23	105	100	1 760	5 300



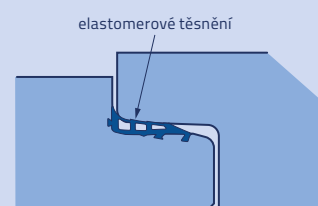
trouba hrdlová TZB + TZH



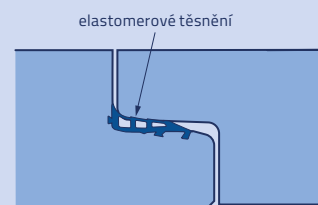
trouba přímá TZP



trouba propojovací PR



detail spoje hrdlová trouba



detail spoje přímá trouba

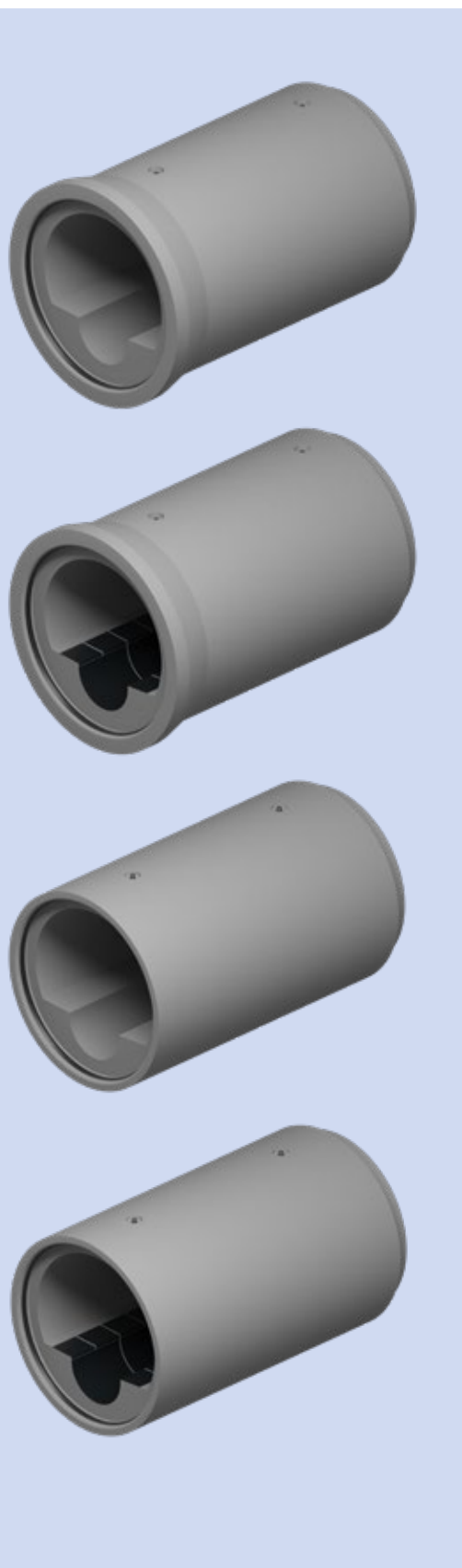


#### VYSVĚTLIVKY

CV-B - čedičový žlab a betonová nástupnice  
CV-CV - čedičový žlab a čedičová nástupnice

## 2.14 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ ŽLABOVÉ S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU DLE ČSN EN 1916

### TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ ŽLABOVÉ



značka	rozměry [mm]									hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T	D1	t	D2	D3	D9	
TZH-Q 100-20/250 CV-B	1 000	1 290	2 500	145	204	20	105	100	1 455	4 150
TZH-Q 100-30/250 CV-B	1 000	1 290	2 500	145	303	20	105	100	1 455	4 250
TZH-Q 100-40/250 CV-B	1 000	1 290	2 500	145	400	20	105	100	1 455	4 350
TZH-Q 100-20/250 CV-CV	1 000	1 290	2 500	145	204	20	105	100	1 455	4 250
TZH-Q 100-30/250 CV-CV	1 000	1 290	2 500	145	303	20	105	100	1 455	4 350
TZH-Q 100-40/250 CV-CV	1 000	1 290	2 500	145	400	20	105	100	1 455	4 450
TZH-Q 120-30/250 CV-B	1 200	1 530	2 500	165	303	20	105	100	1 760	5 100
TZH-Q 120-40/250 CV-B	1 200	1 530	2 500	165	400	20	105	100	1 760	5 200
TZH-Q 120-50/250 CV-B	1 200	1 530	2 500	165	500	23	105	100	1 760	5 300
TZH-Q 120-30/250 CV-CV	1 200	1 530	2 500	165	303	20	105	100	1 760	5 200
TZH-Q 120-40/250 CV-CV	1 200	1 530	2 500	165	400	20	105	100	1 760	5 300
TZH-Q 120-50/250 CV-CV	1 200	1 530	2 500	165	500	23	105	100	1 760	5 400
TZP-Q 140-40/250 CV-B	1 400	1 820	2 500	210	400	20	135	125	-	7 050
TZP-Q 140-50/250 CV-B	1 400	1 820	2 500	210	500	23	135	125	-	7 150
TZP-Q 140-60/250 CV-B	1 400	1 820	2 500	210	600	23	135	125	-	7 250
TZP-Q 140-40/250 CV-CV	1 400	1 820	2 500	210	400	20	135	125	-	7 150
TZP-Q 140-50/250 CV-CV	1 400	1 820	2 500	210	500	23	135	125	-	7 250
TZP-Q 140-60/250 CV-CV	1 400	1 820	2 500	210	600	23	150	145	-	7 350
TZP-Q 160-40/250 CV-B	1 600	2 040	2 000	220	400	20	150	145	-	6 850
TZP-Q 160-50/250 CV-B	1 600	2 040	2 000	220	500	23	150	145	-	6 950
TZP-Q 160-60/250 CV-B	1 600	2 040	2 000	220	600	23	150	145	-	7 050
TZP-Q 160-40/250 CV-CV	1 600	2 040	2 000	220	400	20	150	145	-	6 950
TZP-Q 160-50/250 CV-CV	1 600	2 040	2 000	220	500	23	150	145	-	7 050
TZP-Q 160-60/250 CV-CV	1 600	2 040	2 000	220	600	23	150	145	-	7 150
TZP-Q 180-40/250 CV-B	1 800	2 240	2 000	220	400	20	150	145	-	7 550
TZP-Q 180-50/250 CV-B	1 800	2 240	2 000	220	500	23	150	145	-	7 650
TZP-Q 180-60/250 CV-B	1 800	2 240	2 000	220	600	23	150	145	-	7 750
TZP-Q 180-40/250 CV-CV	1 800	2 240	2 000	220	400	20	150	145	-	7 650
TZP-Q 180-50/250 CV-CV	1 800	2 240	2 000	220	500	23	150	145	-	7 750
TZP-Q 180-60/250 CV-CV	1 800	2 240	2 000	220	600	23	150	145	-	7 850

## 2.15 TROUBY ŽELEZOBETONOVÉ KRUHOVÉ PRO KONSTRUKCE PROPUSTKŮ

DN 600–2 200 DLE ČSN 73 6201/2008, SŽ S3 A S4, ČSN EN 1 990, ČSN EN 1991-2, ČSN EN 1992-2, MVL 649

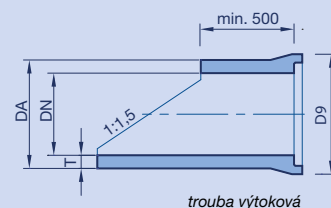
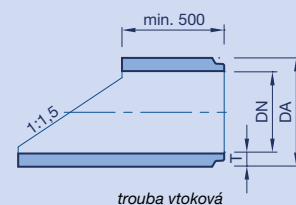
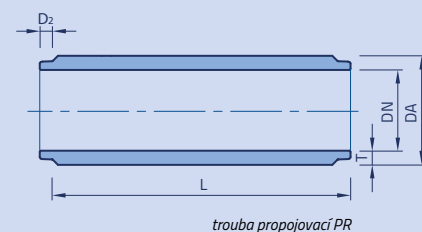
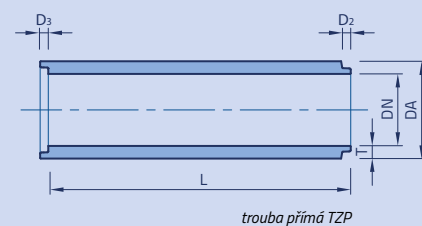
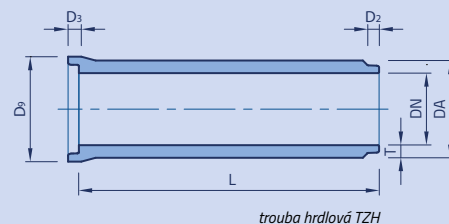
Železobetonové trouby kruhové včetně vtokových a výtokových kusů převádějí železniční trať přes překážku, kterou bývá zpravidla stálý nebo občasný vodní tok.

značka	rozměry [mm]					úchyt +/-	hmotnost [kg]
	DN	DA	L	T	D9		
TZH-Q 60/250 SZ	600	810	2 500	105	874	-	1 510
TZH-Q 60/... SZ VTOK	600	810	---	105	-	-	-
TZH-Q 60/... SZ VÝTOK	600	810	---	105	874	-	-
TZH-Q 80/250	800	1 100	2 500	150	1 205	+	3 100
TZH-Q 80/... SZ VTOK	800	1 100	---	150	-	+	-
TZH-Q 80/... SZ VÝTOK	800	1 100	---	150	1 205	+	-
TZH-Q 100/250	1 000	1 320	2 500	160	1 455	+	4 050
TZH-Q 100/... SZ VTOK	1 000	1 320	---	160	-	+	-
TZH-Q 100/... SZ VÝTOK	1 000	1 320	---	160	1 455	+	-
TZH-Q 120/250	1 200	1 530	2 500	165	1 760	+	5 250
TZH-Q 120/... SZ VTOK	1 200	1 530	---	165	-	+	-
TZH-Q 120/... SZ VÝTOK	1 200	1 530	---	165	1 760	+	-
TZP-Q 140/250 SZ	1 400	1 820	2 500	210	-	+	7 050
TZP-Q 140/... SZ VTOK	1 400	1 820	---	210	-	+	-
TZP-Q 140/... SZ VÝTOK	1 400	1 820	---	210	-	+	-
TZP-Q 160/100 SZ	1 600	2 040	1 000	220	-	+	3 400
TZP-Q 160/200 SZ	1 600	2 040	2 000	220	-	+	6 800
TZP-Q 160/... SZ VTOK	1 600	2 040	---	220	-	+	-
TZP-Q 160/... SZ VÝTOK	1 600	2 040	---	220	-	+	-
TZP-Q 180/200 SZ	1 800	2 240	2 000	220	-	+	7 400
TZP-Q 180/... SZ VTOK	1 800	2 240	---	220	-	+	-
TZP-Q 180/... SZ VÝTOK	1 800	2 240	---	220	-	+	-
TZP-Q 200/200 SZ	2 000	2 500	2 000	250	-	+	9 250
TZP-Q 200/... SZ VTOK	2 000	2 500	---	250	-	+	-
TZP-Q 200/... SZ VÝTOK	2 000	2 500	---	250	-	+	-

### ! VYSVĚTLIVKY

TZH - trouba železobetonová hrdlová

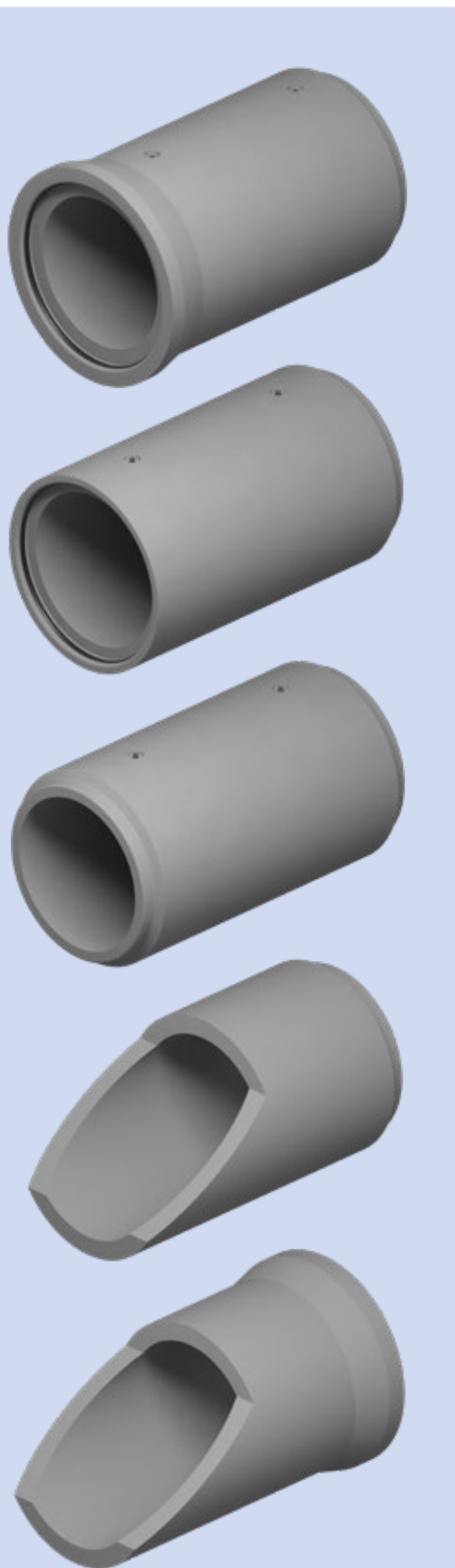
TZP - trouba železobetonová přímá



## 2.16 OBJEDNÁVKOVÝ LIST NA ŘEZY



Objednávkové listy naleznete také na [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz).



### ZADÁNÍ KOLMÉHO ŘEZU VTOK VÝTOK

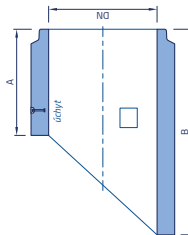


AKCE: .....

TROUBA: betonová  
železobetonová

TBH-Q   
TZH-Q

TYP:



ROZMĚRY:

DN .....  
A ..... (min. 500 mm)  
B .....  
sklon max. 1:1,5

POŽADOVANÝ TERMÍN:  
.....

### ZADÁNÍ KOLMÉHO ŘEZU VTOK

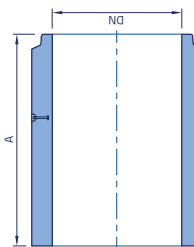


AKCE: .....

TROUBA: betonová  
železobetonová

TBH-Q   
TZH-Q

TYP:



ROZMĚRY:

DN .....  
A ..... (min. 500 mm)

POŽADOVANÝ TERMÍN:  
.....



# 3. ŠACHTY

## 3.1 POUŽITÍ, TYPY, TECHNICKÉ PARAMETRY

### POUŽITÍ

Kanalizační šachty tvořené šachtovými díly umožňují přístup k systémům stokových sítí a kanalizačních přípojek, které jsou určeny pro gravitační odvádění odpadních vod, dešťových vod a povrchových vod samospádem při nízkém přetlaku. Šachty slouží k zavzdušnění, odvětrání, údržbě, čištění a kontrole, dále pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru nebo pro změnu směru, sklonu nebo průřezů potrubí.

### TYPY

#### 1. ŠACHTOVÉ DNO

Svislý stavební dílec se dnem, s odsazením nebo bez něj a s vhodnými spoji pro vodotěsné připojení potrubí

**Vyrábí se:**

- vibrolisované
- jednolitě

#### 2. ŠACHTOVÁ SKRUŽ

Svislý stavební dílec s jednotným příčným profilem s výjimkou místa spoju. Může být opatřen spojem, umožňujícím napojení potrubí.

#### 3. PŘECHODOVÁ SKRUŽ – KÓNUS

Svislý stavební dílec tvaru šikmého komolého kužele tvořící horní vstupní část šachty.

#### 4. PŘECHODOVÁ DESKA

Stavební dílec pro přechod z jednoho profilu šachty do druhého.

#### 5. ZÁKRYTOVÁ DESKA

Stavební dílec pro vodorovné zakrytí šachty, nad kterým je umístěn vyrovnávací prstenec nebo poklop.

#### 6. VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

Stavební dílec sloužící k vyrovnání výšky šachty s terénem.

#### 7. POKLOP

Horní uzávěr šachty složený z rámu a víka.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### MATERIÁL

**Beton dle ČSN EN 206 +A2**

**Pevnostní třída:** C 40/50

**Odolnost vůči vlivu prostředí:** XA1 – agresivní chemické prostředí

**Pryžové těsnění dle ČSN EN 681-1**

### ÚNOSNOST

Minimální zkušební únosnost přechodových a zákrytových desek  $F_{n_{min}}$ : 400 kN

Minimální zkušební únosnost skruží  $F_{n_{min}}$ :

- DN 800, tl. 90 mm = 33 kN/m
- DN 1 000, tl. 90 mm = 30 kN/m
- DN 1 000, tl. 100 mm = 39 kN/m
- DN 1 000, tl. 120 mm = 60 kN/m
- DN 1 200, tl. 135 mm = 53 kN/m
- DN 1 500, tl. 140 mm = 41 kN/m

### VODOTĚSNOST

Vodotěsnost šachet a jejich spoju je zkoušena dle ČSN EN 1917.

### TECHNICKÉ PARAMETRY ŠACHTOVÝCH DEN

- Úhlová tolerance provedení přítoků  $\pm 3^\circ$  od zadání
- Výšková tolerance provedení odtoku a přítoku  $\pm 15$  mm od zadání

### POUŽITÍ DÍLCŮ

- Největší stavební hloubka je bez dalšího statického posouzení 10 m

### MONTÁŽ

- Montážní návod
- Uživatelská příručka Prefa Brno a.s. nebo [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz)
- Zapůjčení nebo prodej manipulačních prostředků

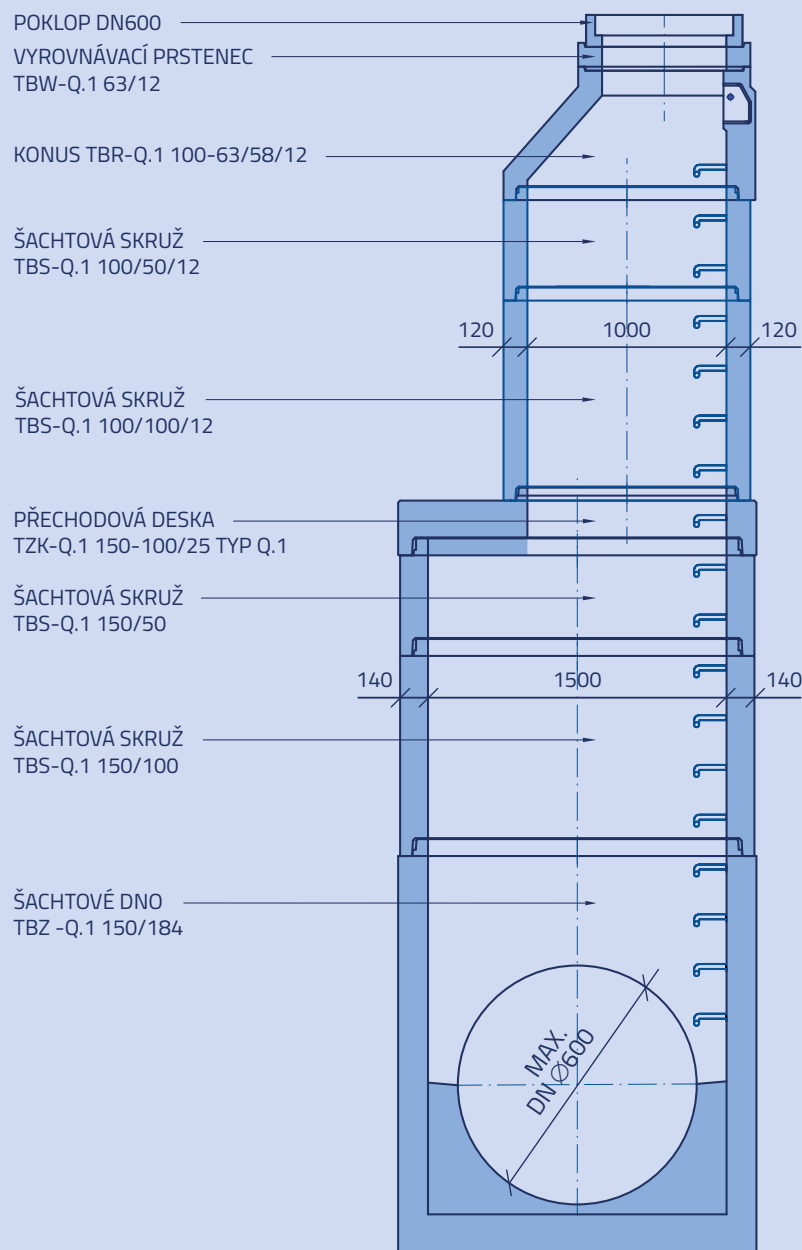
### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- Název a typové označení
- Množství v ks
- Lhůta dodání
- Speciální požadavky (zabudování hradítka, Parshallův žlab, odolnost vůči chemické korozi XA2 a XA3, odolnost proti účinkům mrazu XF1-XF4, jiný materiál výstelky)

### OSVĚDČENÍ

- ES Prohlášení o vlastnostech
- Protokol o zkoušce typu výrobku
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2016
- Osvědčení SŽ – trouby a šachtové dílce, horské vpusti, uliční vpusti
- Inspekční zpráva betonových výrobků pro stavby ŘSD

## 3.2 POPIS ŠACHTOVÝCH DÍLCŮ



**Poznámka:** Mezi jednotlivými dílci je elastomerové těsnění EMT.

## 3.3 VIBROLISOVANÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 000 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 100 mm, DLE ČSN EN 1917

### ŠACHTOVÉ VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	D6	D	H1	T	
TBW-Q.1 63/4	625	865	40	120	26
TBW-Q.1 63/6	625	865	60	120	39
TBW-Q.1 63/8	625	865	80	120	52
TBW-Q.1 63/10	625	865	100	120	65
TBW-Q.1 63/12	625	865	120	120	79

### ŠACHTOVÝ KÓNUS

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D6	H1	T	
TBR-Q.1 100-63/58/10 KPS	1 000	1 200	625	580	100/120	505

### ZÁKRYTOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D6	H1	T	
TZK-Q.1 100-63/17	1 000	1 240	625	165	120	430

### ŠACHTOVÉ SKRUŽE

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	D1	D	H1	T	
TBS-Q.1 100/25/10 PS	1 000	1 200	250	100	215
TBS-Q.1 100/50/10 PS	1 000	1 200	500	100	430
TBS-Q.1 100/100/10 PS	1 000	1 200	1 000	100	860

### ŠACHTOVÁ DNA

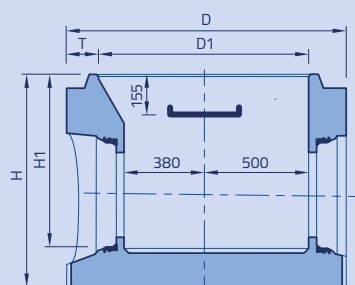
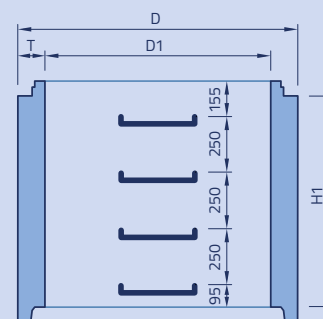
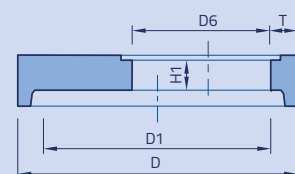
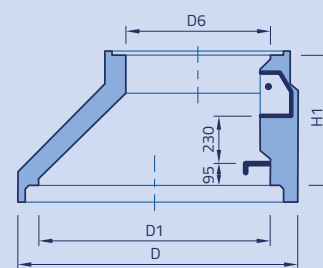
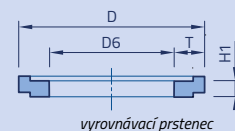
značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	H1	H	T	
TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1 000	1 318	575	800	150	od 1 600
TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1 000	1 318	775	1 000	150	od 1 870
TBZ-Q.1 100/100 V max 60	1 000	1 318	975	1 200	150	od 2 100

### ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ

značka	hmotnost [kg]
EMT DN 1 000	cca 2

### VYSVĚTLIVKY

- ! TBW - šachtový vyrovnávací prsteneček
- TBR - šachtová přechodová skruž (kónus)
- TZK - zákrytová deska
- TBS - šachtová skruž
- TBZ - šachtové dno
- EMT - elastomerové těsnění
- PS - kramlové ocelové stupadlo s PE povlakem
- KPS - kapsové plastové stupadlo



## 3.4 VIBROLISOVANÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 000 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 120 mm, DLE ČSN EN 1917

### ŠACHTOVÉ VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	D6	D	H1	T	
TBW-Q.1 63/4	625	865	40	120	26
TBW-Q.1 63/6	625	865	60	120	39
TBW-Q.1 63/8	625	865	80	120	52
TBW-Q.1 63/10	625	865	100	120	65
TBW-Q.1 63/12	625	865	120	120	79

### ŠACHTOVÝ KÓNUS

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D6	H1	T	
TBR-Q.1 100-63/58/12 KPS	1 000	1 240	625	580	120	585

### ZÁKRYTOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D6	H1	T	
TZK-Q.1 100-63/17	1 000	1 240	625	165	120	430

### ŠACHTOVÉ SKRUŽE

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	D1	D	H1	T	
TBS-Q.1 100/25/12 PS	1 000	1 240	250	120	250
TBS-Q.1 100/50/12 PS	1 000	1 240	500	120	500
TBS-Q.1 100/100/12 PS	1 000	1 240	1 000	120	1 000

### ŠACHTOVÁ DNA

značka	rozměry [mm]					hmotnost od [kg]
	D1	D	H1	H	T	
TBZ-Q.1 100/60 V max 40	1 000	1 318	575	800	150	od 1 600
TBZ-Q.1 100/80 V max 50	1 000	1 318	775	1 000	150	od 1 870
TBZ-Q.1 100/100 V max 60	1 000	1 318	975	1 200	150	od 2 100

### ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ

značka	hmotnost [kg]
EMT DN 1 000	cca 2

#### Všechny prvky jsou osazeny úchyty.

Kynetu šachtových den lze provést v betonovém, čedičovém, kameninovém nebo plastovém (GFK) provedení. Šachtové dno je možné vyrobit v provedení celoplastové kynety s nástupnicí.



#### Možnosti napojení potrubí v šachtových dnech:

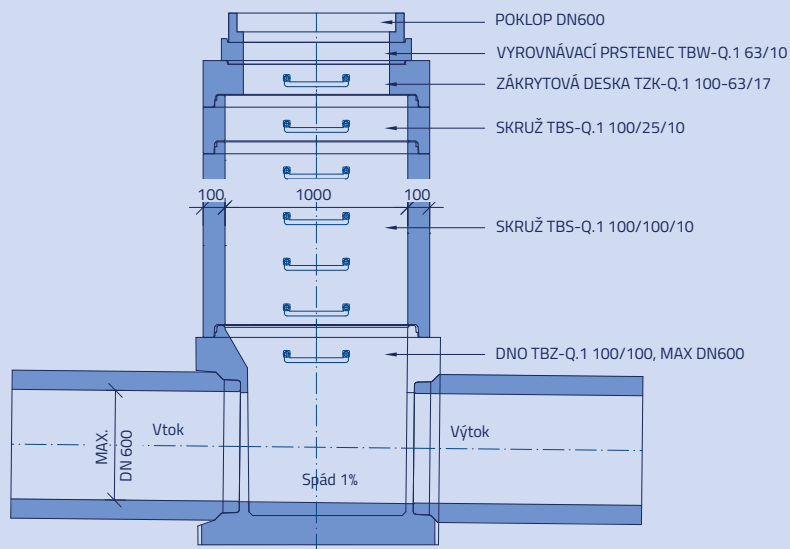
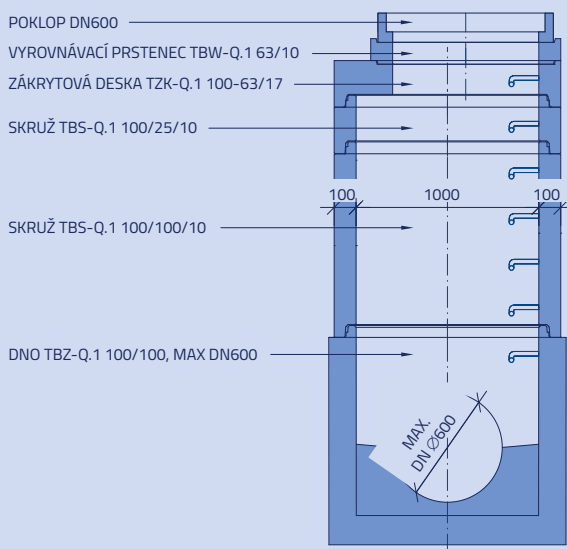
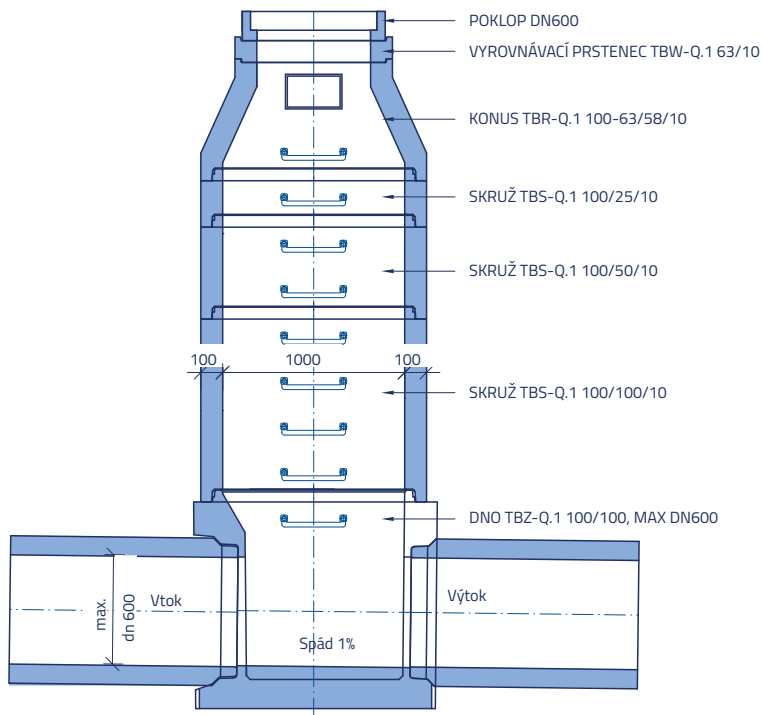
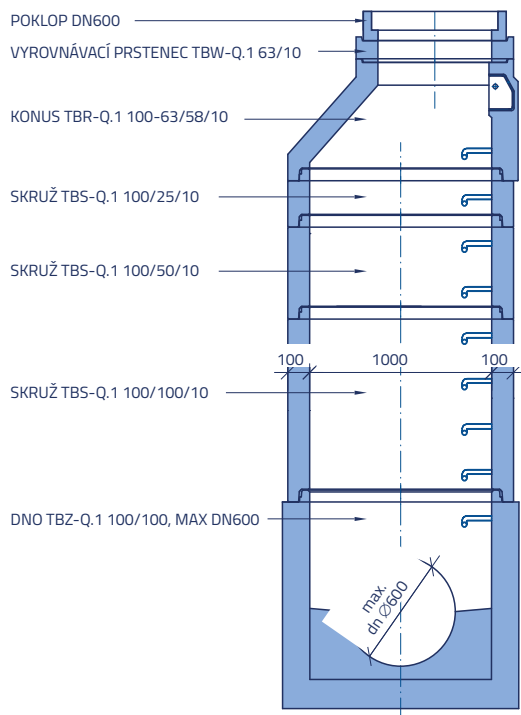
1. STANDARD – osazení PP nebo GFK šachtovou vložkou
2. ZAKÁZKOVÁ VÝROBA – profilovaný prostup



# VIBROLISOVANÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 000 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 100 mm, DLE ČSN EN 1917

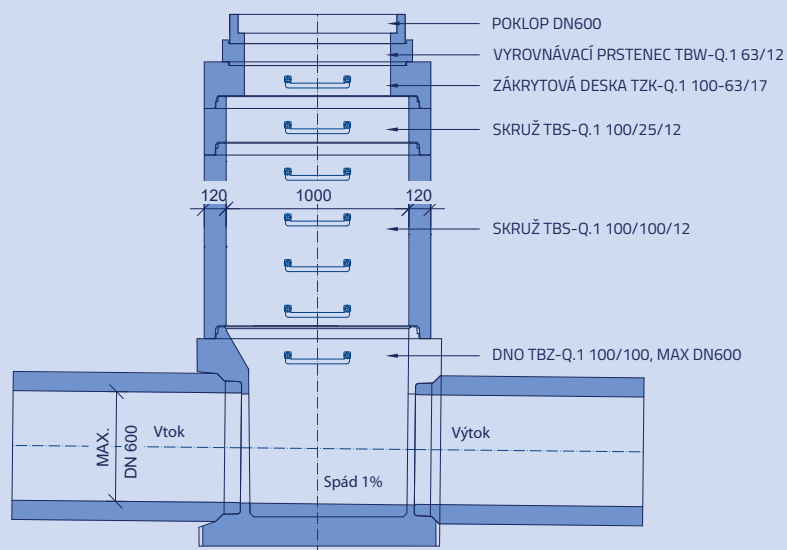
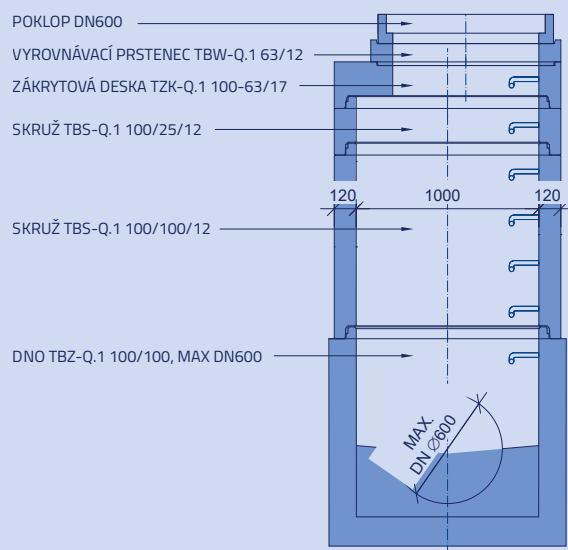
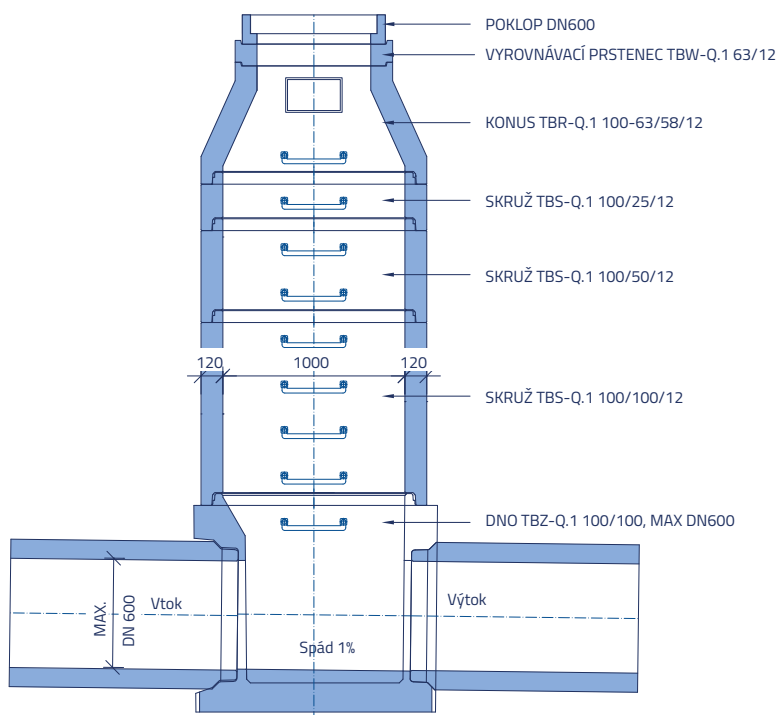
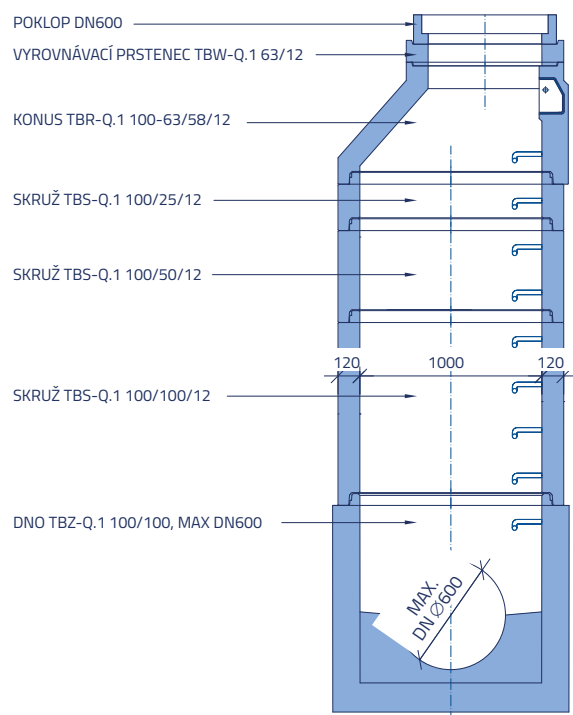
## VZOROVÉ VÝKRESY



# VIBROLISOVANÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 000 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 120 mm, DLE ČSN EN 1917

## VZOROVÉ VÝKRESY



## 3.5 VIBROLISOVANÉ A LITÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 200 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 120 mm, DLE ČSN EN 1917

### ŠACHTOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D6	H1	T	
TZK-Q.1 120-63/17	1 200	1 470	625	165	135	700

### ŠACHTOVÁ PŘECHODOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D10	H1	T	
TZK-Q.1 120-80/25 TYP Q.1 PS	1 200	1 470	800	250	135	680
TZK-Q.1 120-100/25 TYP Q.1 PS	1 200	1 470	1 000	250	135	500

### ŠACHTOVÉ SKRUŽE

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	D1	D	H1	T	
TBS-Q.1 120/50 PS	1 200	1 470	500	135	700
TBS-Q.1 120/100 PS	1 200	1 470	1 000	135	1 400

### ŠACHTOVÁ DNA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	H1	H	T	
TBZ-Q.1 120/120 V max 80	1 200	1 500	1 200	1 450	150	od 4 200
TBZ-Q.1 120/120 V 50/75	1 200	1 500	1 200	1 450	150	od 4 370
TBZ-Q.1 120/120 V 60/90	1 200	1 500	1 200	1 450	150	od 4 270

**Poznámka:** V případě požadavku možnost zabudování kapsového plastového stupadla do kynety.

### ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ

značka	hmotnost [kg]
EMT DN 1 200	cca 3

#### Všechny prvky jsou osazeny úchyty.

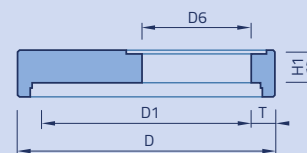
Kynetu šachtových den lze provést v betonovém, čedičovém, kameninovém nebo plastovém (GFK) provedení. Šachtové dno je možné vyrobit v provedení celoplastové kynety s nástupnicí.

#### Možnosti napojení potrubí v šachtových dnech:

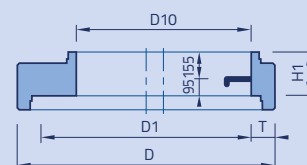
1. STANDARD – osazení PP nebo GFK šachtovou vložkou
2. ZAKÁZKOVÁ VÝROBA – profilovaný prostup

#### VYSVĚTLIVKY

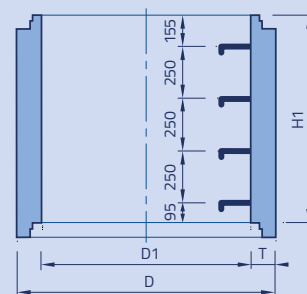
TZK typ Q.1 - přechodová deska  
 TZK - zákrytová deska  
 TBS - šachtová skruž  
 TBZ - šachtové dno  
 EMT - elastomerové těsnění  
 PS - kramlové ocelové stupadlo s PE povlakem



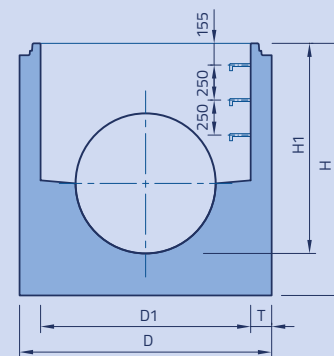
zákrytová deska



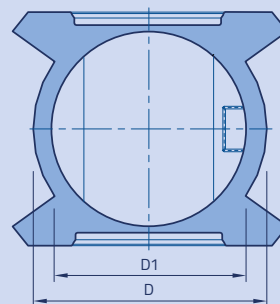
přechodová deska



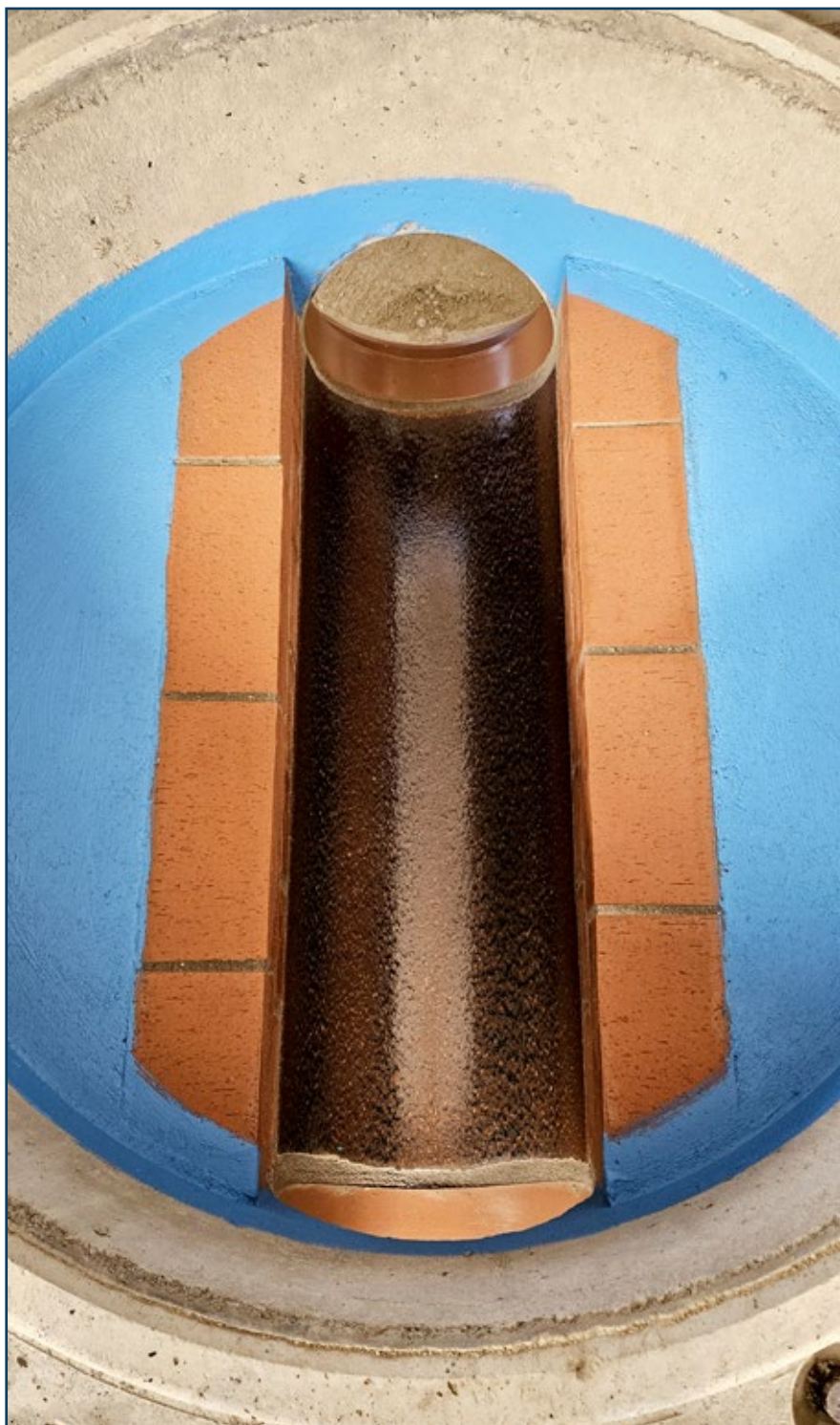
šachtová skruž



šachtové dno  $V_{max}$  800



šachtové dno  $V_{max}$  800

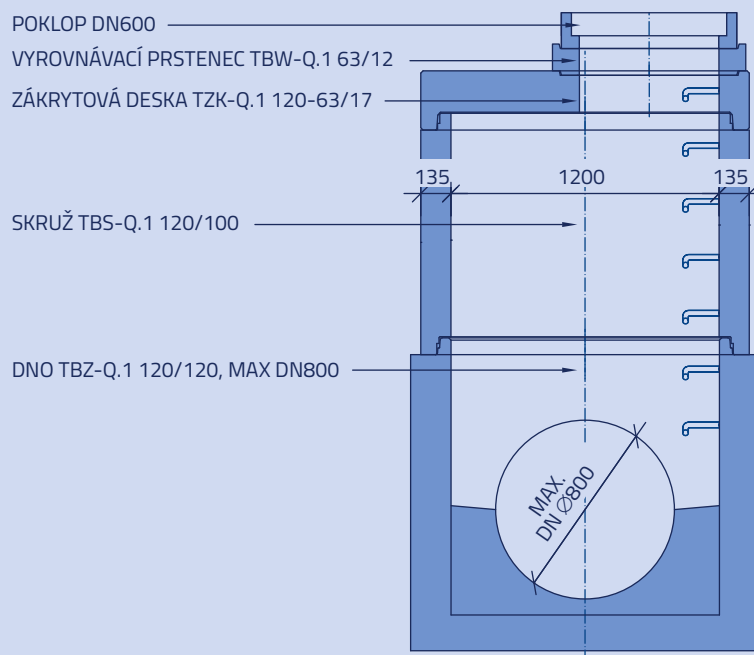
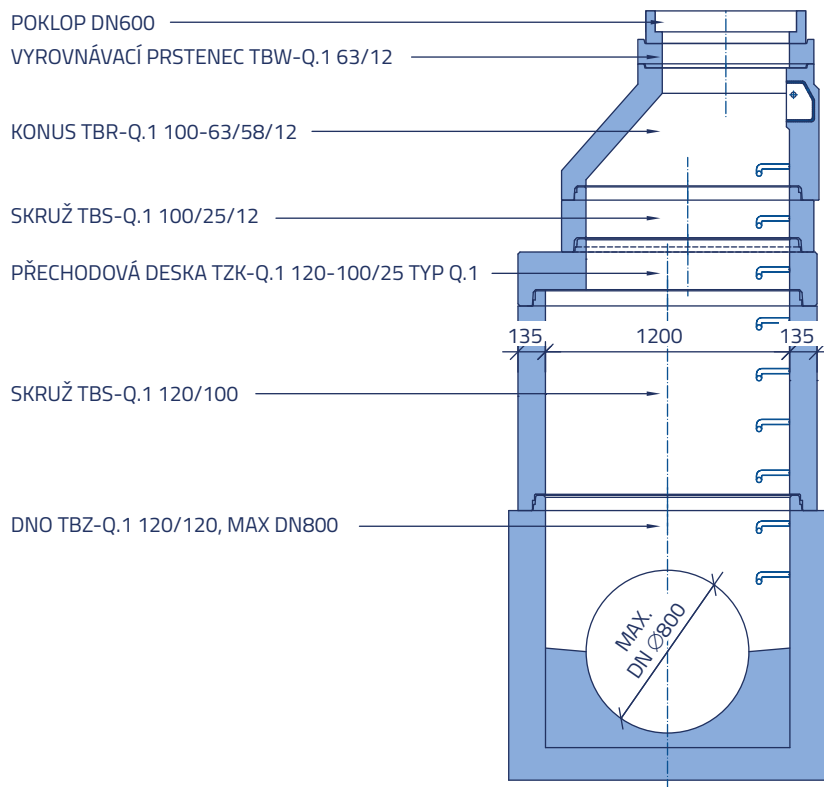


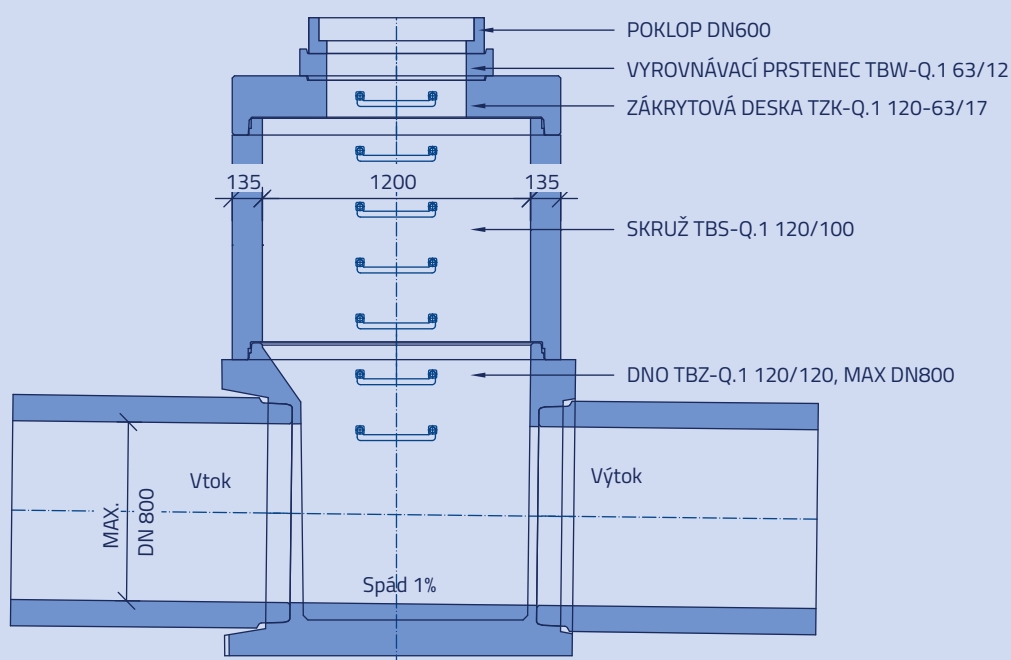
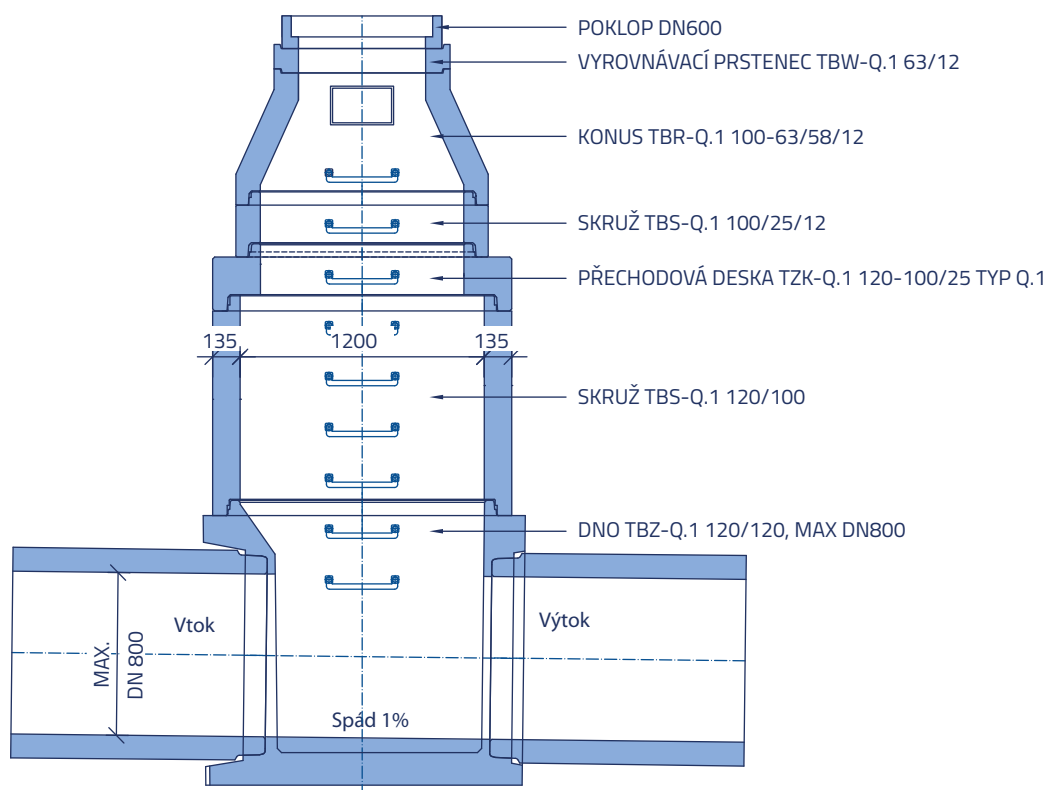


# VIBROLISOVANÉ A LITÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 200 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 120 mm, DLE ČSN EN 1917

## VZOROVÉ VÝKRESY





## 3.6 VIBROLISOVANÉ A LITÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 500 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 150 mm, DLE ČSN EN 1917

### ŠACHTOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D6	H1	T	
TZK-Q.1 150-63/17	1 500	1 800	625	165	150	1 090

### ŠACHTOVÁ PŘECHODOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	D10	H1	T	
TZK-Q.1 150-80/25 TYP Q.1 PS	1 500	1 800	800	250	150	1 090
TZK-Q.1 150-100/25 TYP Q.1 PS	1 500	1 800	1 000	250	150	920

### ŠACHTOVÉ SKRUŽE

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	D1	D	H1	T	
TBS-Q.1 150/50 PS	1 500	1 780	500	140	870
TBS-Q.1 150/100 PS	1 500	1 780	1 000	140	1 740

### ŠACHTOVÁ DNA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	D1	D	H1	H	T	
TBZ-Q.1 150/159 V max 100	1 500	1 800	1 585	1 835	150	od 6 000
TBZ-Q.1 150/159 V 60/110	1 500	1 800	1 585	1 835	150	od 6 000
TBZ-Q.1 150/159 V 70/105	1 500	1 800	1 585	1 835	150	od 6 000
TBZ-Q.1 150/184 V max 120	1 500	1 800	1 835	2 085	150	od 7 000
TBZ-Q.1 150/184 V 70/125	1 500	1 800	1 835	2 085	150	od 7 000
TBZ-Q.1 150/184 V 80/120	1 500	1 800	1 835	2 085	150	od 7 000
TBZ-Q.1 150/184 V 80/143	1 500	1 800	1 835	2 085	150	od 7 000
TBZ-Q.1 150/184 V 90/135	1 500	1 800	1 835	2 085	150	od 7 000

**Poznámka:** V případě požadavku možnost zabudování kapsového plastového stupadla do kynety.

### ELASTOMEROVÉ TĚSNĚNÍ

značka	hmotnost [kg]
EMT DN 1 500	cca 4

#### Všechny prvky jsou osazeny úchyty.

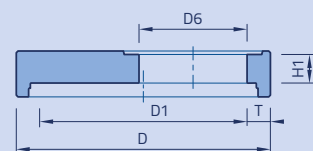
Kynetu šachtových den lze provést v betonovém, čedičovém, kameninovém nebo plastovém (GFK) provedení. Šachtové dno je možné vyrobit v provedení celoplastové kynety s nástupnicí.

#### Možnosti napojení potrubí v šachtových dnech:

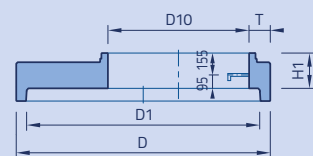
1. STANDARD – osazení PP nebo GFK šachtovou vložkou
2. ZAKÁZKOVÁ VÝROBA – profilovaný prostup

#### VYSVĚTLIVKY

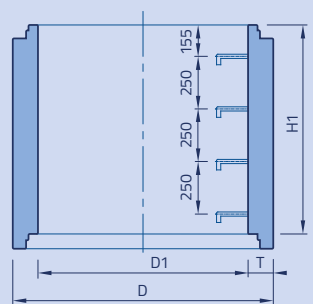
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| TZK typ Q.1 - přechodová deska | TBZ - šachtové dno                           |
| TZK - zákrytová deska          | EMT - elastomerové těsnění                   |
| TBS - šachtová skruž           | PS - kramlové ocelové stupadlo s PE povlakem |



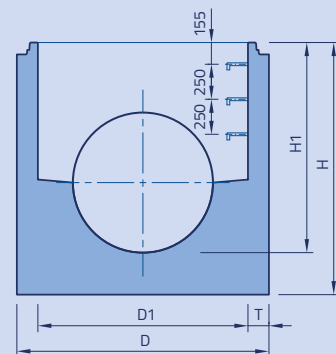
zákrytová deska



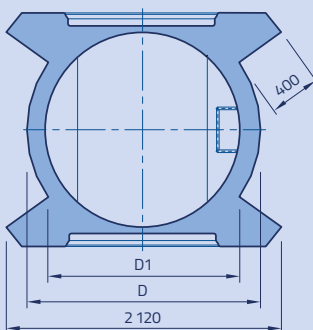
přechodová deska



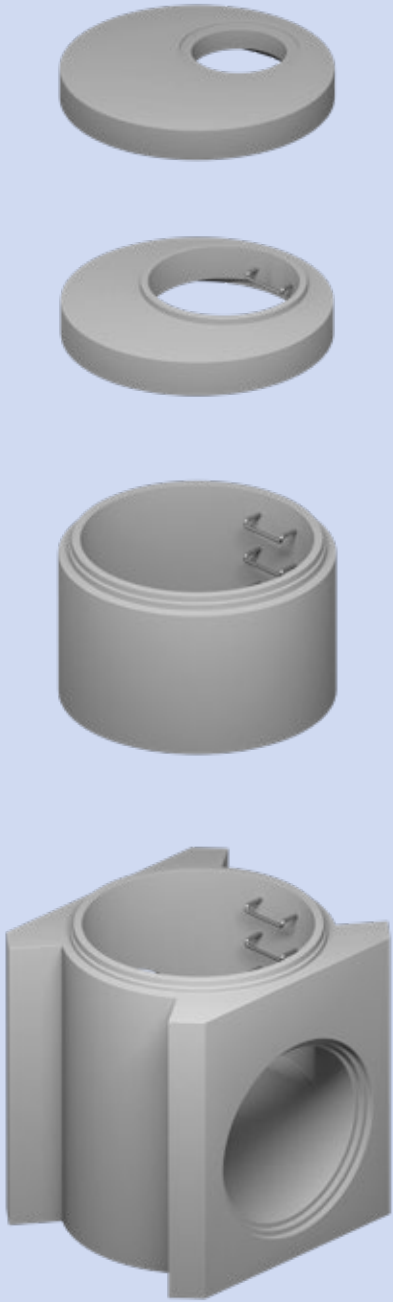
šachtová skruž



šachtové dno  $V_{max}$  120



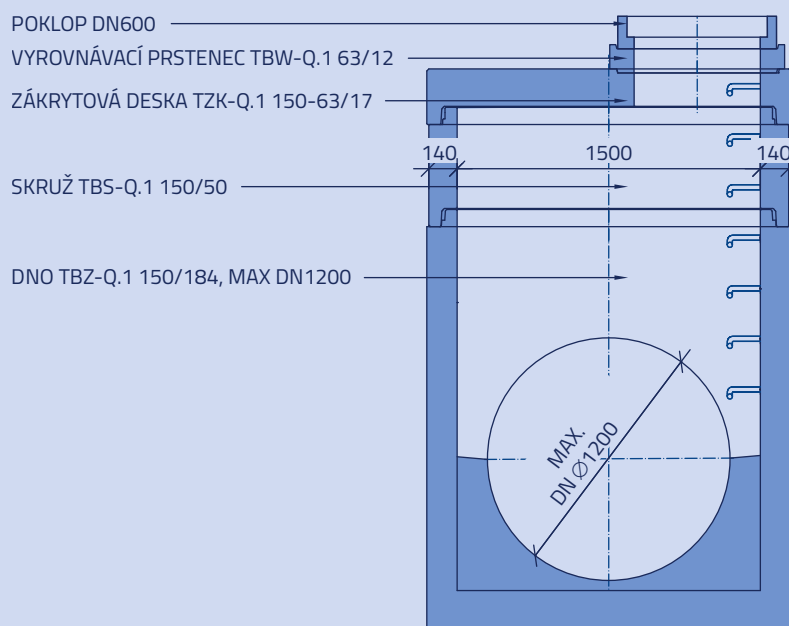
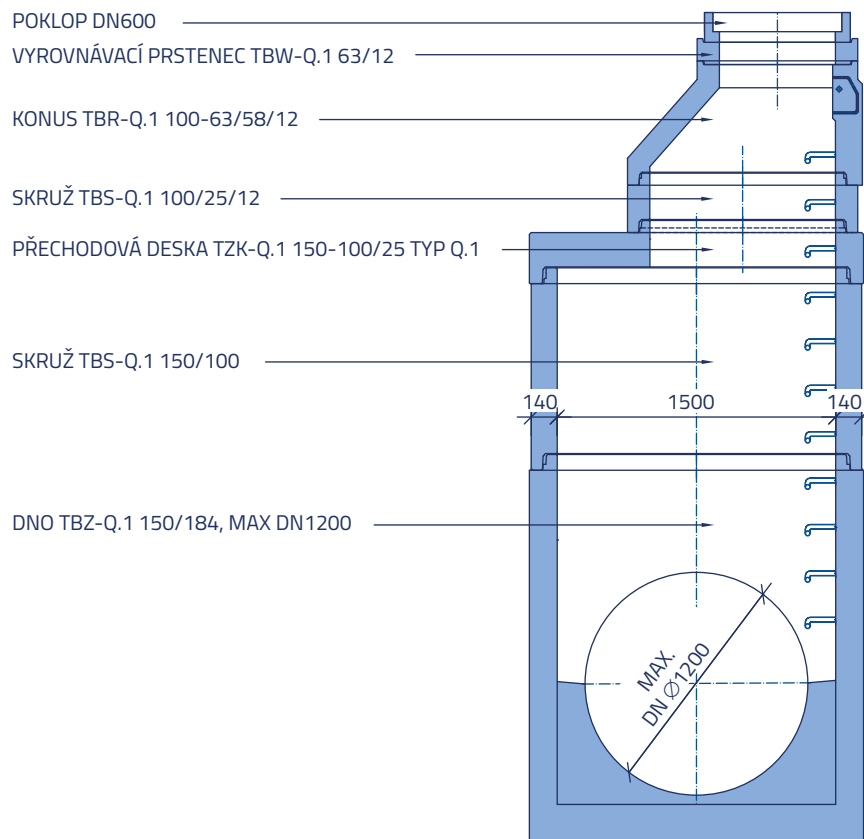
šachtové dno  $V_{max}$  120



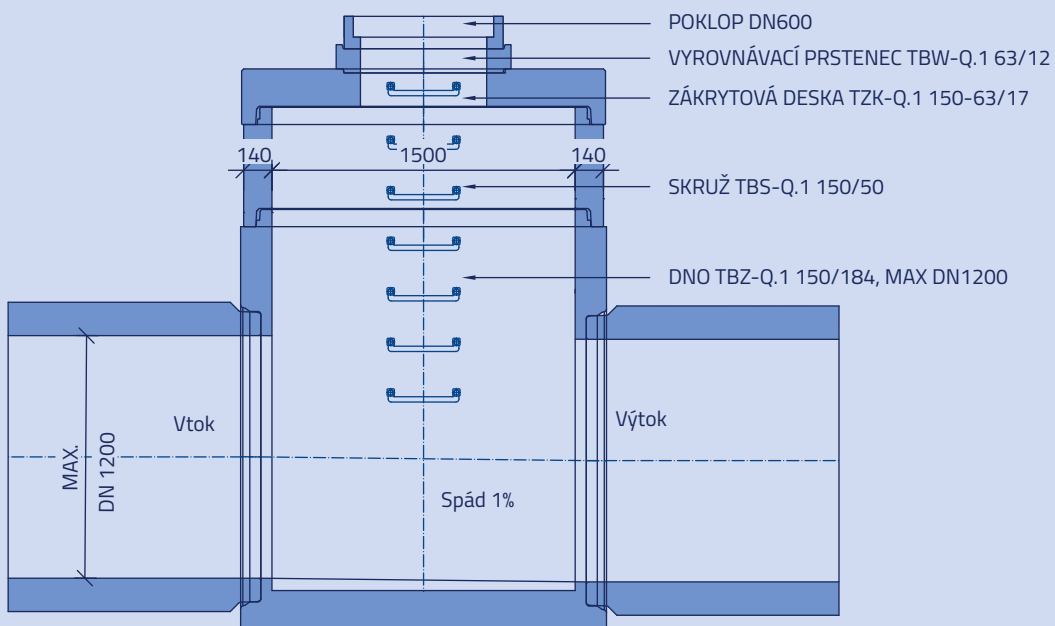
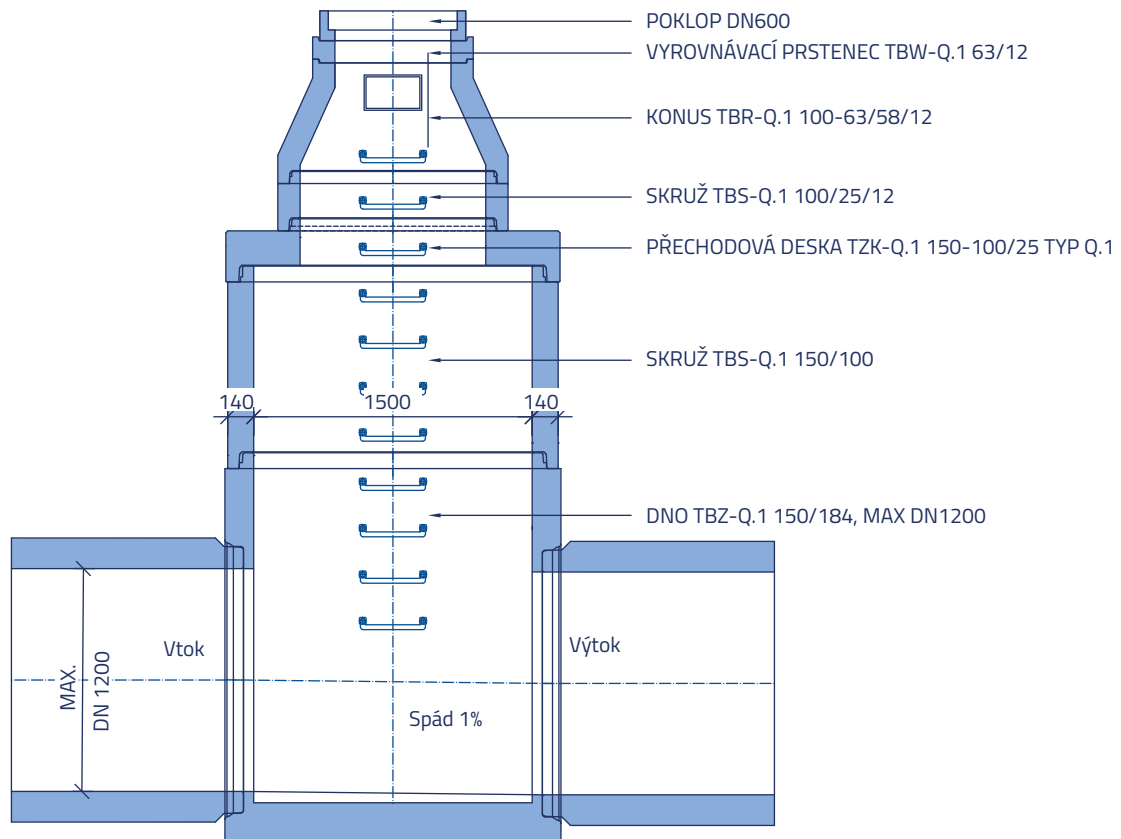
# VIBROLISOVANÉ A LITÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 500 TYP Q.1, SÍLA STĚNY 150 mm, DLE ČSN EN 1917

## VZOROVÉ VÝKRESY



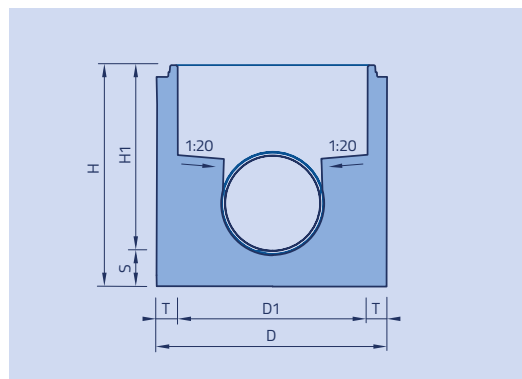




## 3.7 JEDNOLITÁ ŠACHTOVÁ DNA KOMPAKT

### TECHNICKÉ PARAMETRY ŠACHTOVÉHO DNA KOMPAKT

název	šachtové dno DN
jmenovitá světlost [mm]	DN 1 000, DN 1 200, DN 1 500
max. počet přítoků	5
sklon nástupnice ke středu	1:20
sklon šachtového prostupu*	0–15 %
možnost výstelky (čedič, kamenina)	ANO tl. 15–50 mm
rozevření kynety (standardně 15°)	1–20°
volitelná výška přeřadu přítoku	ANO
varianta výšky profilu kynety	1/1, 1/2, a volitelná



\* v závislosti na průměru prostupu

### ŠACHTOVÁ DNA KOMPAKT DN 1 000 - PROFIL KYNETY 1/2

značka	rozměry [mm]					
	D1	D	H1	H	T	S
TBZ-Q.1 100/53 KOM V15	1 000	1 300	450	600	150	150
TBZ-Q.1 100/58 KOM V20	1 000	1 300	475	625	150	150
TBZ-Q.1 100/63 KOM V25	1 000	1 300	500	650	150	150
TBZ-Q.1 100/68 KOM V30	1 000	1 300	525	675	150	150
TBZ-Q.1 100/78 KOM V40	1 000	1 300	575	725	150	150
TBZ-Q.1 100/88 KOM V50	1 000	1 500	625	775	250	150
TBZ-Q.1 100/98 KOM V60	1 000	1 500	675	825	250	150

PŘI PŘEVÝŠENÍ PŘÍTOKU SE VÝŠKA ŠACHTOVÉHO DNA NAVÝŠÍ O HODNOTU PŘEVÝŠENÍ.

### ŠACHTOVÁ DNA KOMPAKT DN 1 000 - PROFIL KYNETY 1/1

značka	rozměry [mm]					
	D1	D	H1	H	T	S
TBZ-Q.1 100/53 KOM V15	1 000	1 300	525	675	150	150
TBZ-Q.1 100/58 KOM V20	1 000	1 300	575	725	150	150
TBZ-Q.1 100/63 KOM V25	1 000	1 300	625	775	150	150
TBZ-Q.1 100/68 KOM V30	1 000	1 300	675	825	150	150
TBZ-Q.1 100/78 KOM V40	1 000	1 300	775	925	150	150
TBZ-Q.1 100/88 KOM V50	1 000	1 500	875	1 025	250	150
TBZ-Q.1 100/98 KOM V60	1 000	1 500	975	1 125	250	150

PŘI PŘEVÝŠENÍ PŘÍTOKU SE VÝŠKA ŠACHTOVÉHO DNA NAVÝŠÍ O HODNOTU PŘEVÝŠENÍ.

### ŠACHTOVÉ DNO KOMPAKT DN 1 000 S VÝSTELKOU

značka	rozměry [mm]					
	D1	D	H1	H	T	S
TBZ-Q.1 100/60 KOM Vmax30	1 000	1 300	600	750	150	150
TBZ-Q.1 100/80 KOM V40	1 000	1 300	800	950	150	150
TBZ-Q.1 100/100 KOM Vmax40	1 000	1 300	1 000	1 150	150	150
TBZ-Q.1 100/80 KOM V50	1 000	1 500	800	950	250	150
TBZ-Q.1 100/100 KOM V60	1 000	1 500	1 000	1 150	250	150

žlab: čedič (CV), kamenina Vmax40 (KA), klinker cihla (KC)

nástupnice: čedič (CV), čedičová cihla (ČC), kamenina (KA), kantovka (KA), klinker cihla (KC)

## ŠACHTOVÁ DNA KOMPAKT DN 1 200 - PROFIL KYNETY 1/2

značka	rozměry [mm]					
	D1	D	H1	H	T	S
TBZ-Q.1 120/116 KOM V80	1 200	1 850	1 155	1 355	325	200

PŘI PŘEVÝŠENÍ PŘÍTOKU SE VÝŠKA ŠACHTOVÉHO DNA NAVÝŠÍ O HODNOTU PŘEVÝŠENÍ.

## ŠACHTOVÁ DNA KOMPAKT DN 1 200 - PROFIL KYNETY 1/1

značka	rozměry [mm]					
	D1	D	H1	H	T	S
TBZ-Q.1 120/113 KOM V80	1 200	1 850	1 130	1 330	325	200

PŘI PŘEVÝŠENÍ PŘÍTOKU SE VÝŠKA ŠACHTOVÉHO DNA NAVÝŠÍ O HODNOTU PŘEVÝŠENÍ.

## ŠACHTOVÁ DNA KOMPAKT DN 1 500 - PROFIL KYNETY 1/2

značka	rozměry [mm]					
	D1	D	H1	H	T	S
TBZ-Q.1 150/139 KOM V80	1 500	2 260	1 390	1 640	380	250

PŘI PŘEVÝŠENÍ PŘÍTOKU SE VÝŠKA ŠACHTOVÉHO DNA NAVÝŠÍ O HODNOTU PŘEVÝŠENÍ.

## ŠACHTOVÁ DNA KOMPAKT DN 1 500 - PROFIL KYNETY 1/1

značka	rozměry [mm]					
	D1	D	H1	H	T	S
TBZ-Q.1 150/139 KOM V80	1 500	2 260	1 390	1 640	380	250

PŘI PŘEVÝŠENÍ PŘÍTOKU SE VÝŠKA ŠACHTOVÉHO DNA NAVÝŠÍ O HODNOTU PŘEVÝŠENÍ.

**ŠACHTOVÉ DNO** je vyrobeno z jednolitého betonu inovativní technologií.

**NOVÁ TECHNOLOGIE** garantuje vysoké užitné vlastnosti a technické parametry.

**HOMOGENNÍ STRUKTURA A VLASTNOSTI BETONU** v celém průřezu výrobku.

**BĚHEM JEDNOHO VÝROBNÍHO CYKLU** je vytvořeno šachtové dno s dokonale tvarovanou kynetou se zaoblenými hranami přítoků.

**HLADKÝ POVRCH KYNETY** zajišťuje optimální průtok v šachtovém dnu a vynikající hydraulické vlastnosti.

**ŠACHTOVÉ DNO** lze přizpůsobit požadavkům projektanta.

**DÍKY VYSOKÝM UŽITNÝM VLASTNOSTEM** jsou šachtová dna používána nejen na dešťových a jednotných stokách, ale i na stokách splaškových.



### Možnosti napojení potrubí v šachtových dnech:

1. STANDARD – profilovaný vstup
2. ZAKÁZKOVÁ VÝROBA – osazení PP nebo GFK šachtových vložek

## 3.8 JEDNOLITÁ ŠACHTOVÁ DNA INFRA (MULTIKOMPAKT)

DN 1 000, 1 200, 1 500

### ŠACHTOVÁ DNA MULTIKOMPAKT DN 1 000

značka	rozměry [mm]								
	Ø DK	Ø SK	DN	D	H	T	S	a	b
TBZ-Q:1 100/130 MULTIKOM	max. DN 200	DN 150	1 000	1 500	max. 1 200	250	150	min. 200	0 - 575

Ø DK - dešťová kanalizace, Ø SK - splašková kanalizace

### ŠACHTOVÁ DNA MULTIKOMPAKT DN 1 200

značka	rozměry [mm]								
	Ø DK	Ø SK	DN	D1/D2	H	T1/T2	S	a	b
TBZ-Q:1 120/130 MULTIKOM	max. DN 400	max. DN 300	1 200	1 850/1 500	max. 1 300	325/150	150	min. 200	0 - 720

Ø DK - dešťová kanalizace, Ø SK - splašková kanalizace

### ŠACHTOVÁ DNA MULTIKOMPAKT DN 1 500

značka	rozměry [mm]								
	Ø DK	Ø SK	DN	D1/D2	H	T1/T2	S	a	b
TBZ-Q:1 150/160 MULTIKOM	max. DN 600	max. DN 300	1 500	2 260/1 800	max. 1 650	380/150	150	min. 200	0 - 1 000

Ø DK - dešťová kanalizace, Ø SK - splašková kanalizace

Principem šachtového dna MULTIKOMPAKT je oddělené vedení dvou řádů v jedné šachtě – tj. oddělené vedení řádu dešťové a splaškové vody. Šachtové dno MULTIKOMPAKT tvoří otevřená kyneta pro svod splaškových vod a druhá otevřená kyneta pro dešťovou vodu. Výše položenou kynetu dešťové kanalizace je možné dle přání zákazníka osadit kompozitním poklopem.

Výhodou systému je značná úspora nákladů díky redukci počtu kanalizačních šachet a minimalizaci výkopových prací. Hodí se do komplikovaných místních podmínek, jako jsou omezená veřejná prostranství, křížení většího množství potrubí, tunely, komplikovaná půdní podloží apod.

#### ODLEHČOVACÍ ŠACHTA DN 1 000, 1 200, 1 500

Šachtové dno MULTIKOMPAKT je možné použít i jako odlehčovací šachtu. Principem odlehčovací šachty je převedení přívalových dešťových vod do recipientu.

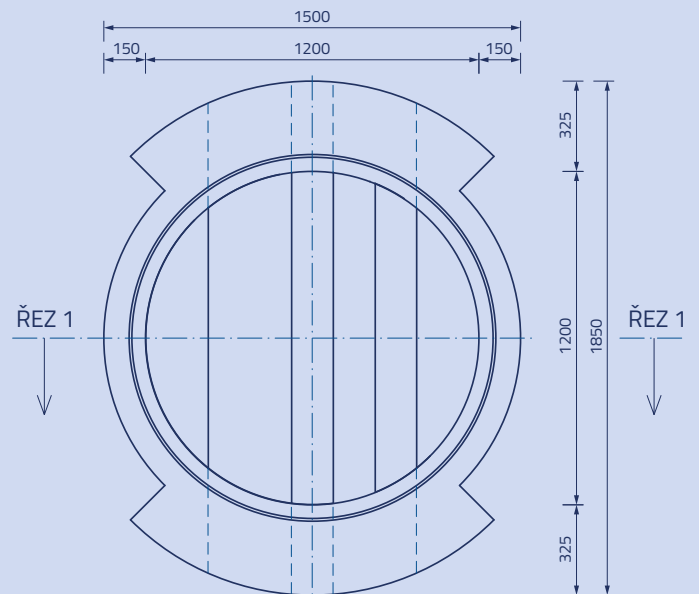
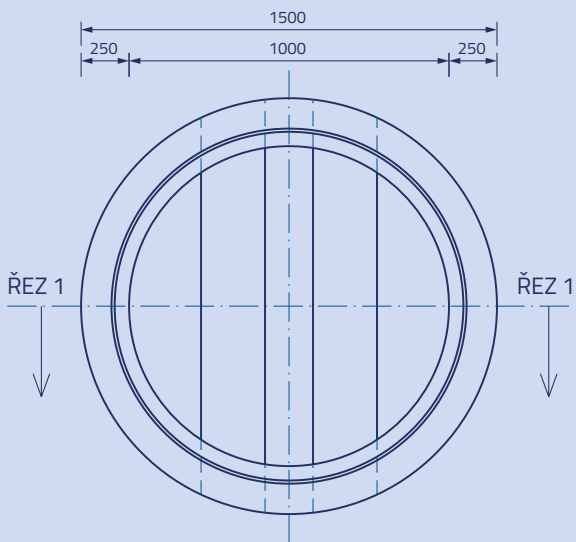
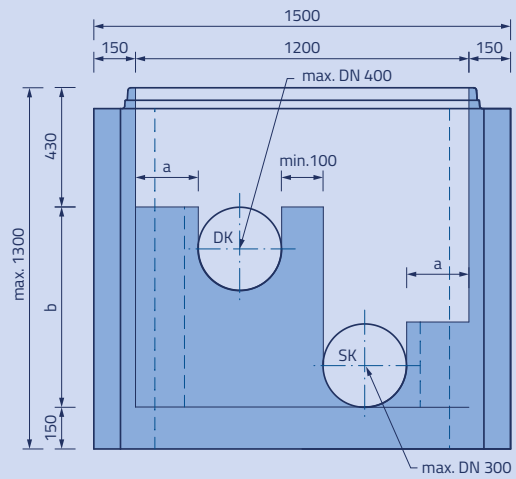
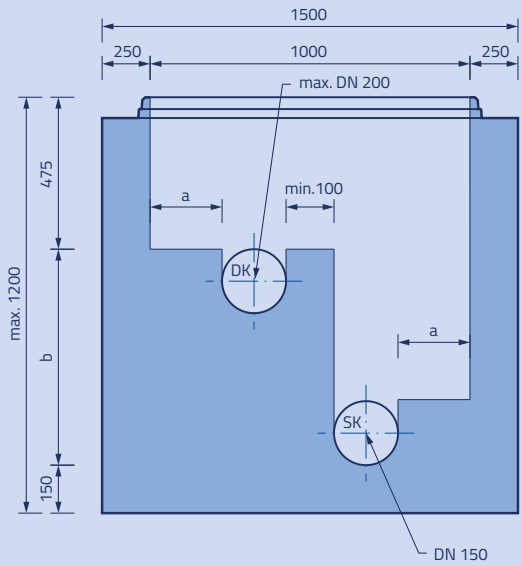
Odlehčovací šachtu tvoří otevřená kyneta pro průtok odpadních vod, přepadová hrana a druhé odtokové potrubí vedoucí do recipientu. Odlehčovací šachtu je možno vyrobit dle projektové dokumentace – možnost změny výšky a šířky přepadové hrany, možnost změny přítoku, odtoků a jejich profilů.

Odlehčovací šachtu je možné obložit čedičovou výstelkou. Výroba odlehčovací šachty je na zakázku a její parametry je nutno konzultovat s výrobním závodem.



#### Možnosti napojení potrubí v šachtových dnech:

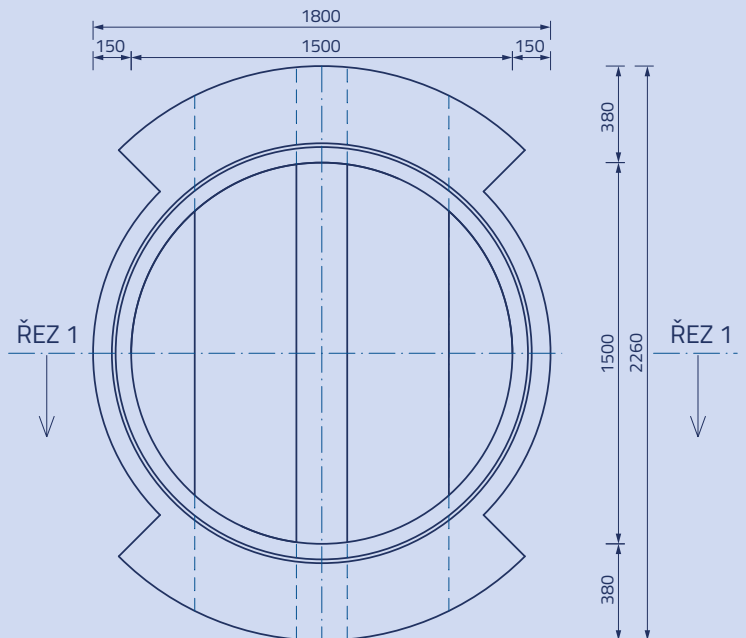
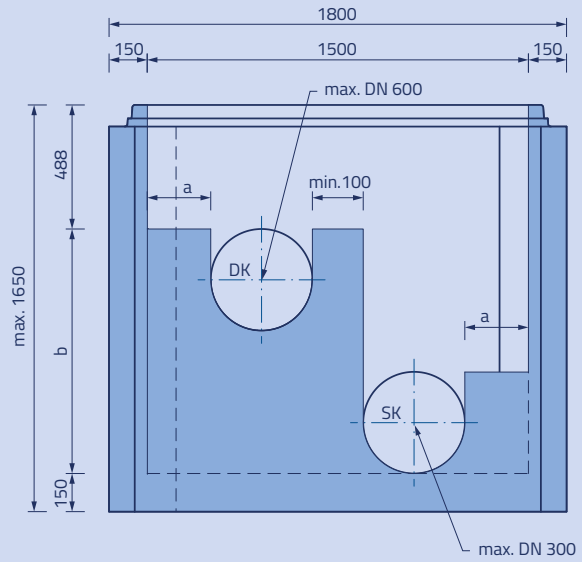
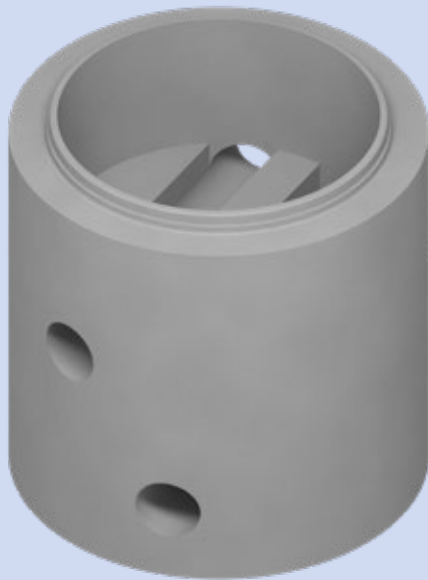
1. STANDARD – osazení PP nebo GFK šachtovou vložkou
2. ZAKÁZKOVÁ VÝROBA – profilovaný prostup



MULTIKOMPAKT DN 1000

MULTIKOMPAKT DN 1200





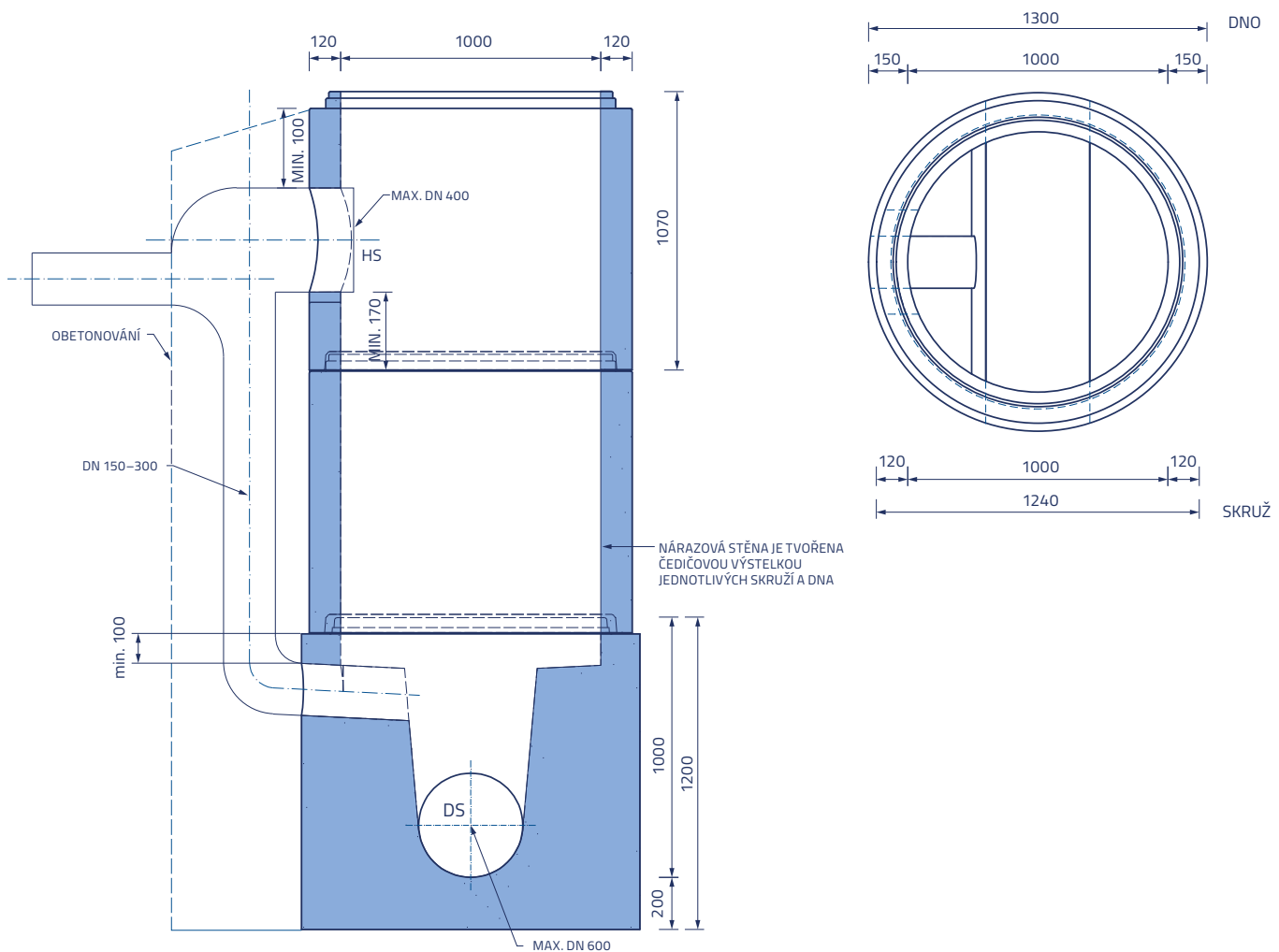
MULTIKOMPAKT DN 1 500

## 3.9 SPADIŠTĚ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

DN 1 000 - 1 500 DLE ČSN EN 1917

průměr spadiště	max. DN dolní stoky	max. DN horní stoky
DN 1 000	600	400
DN 1 200	800	400
DN 1 500	1 200	400
WN 1 500	1 200	1 200

\* Spadiště zakázková výroba



## 3.10 LITÉ KANALIZAČNÍ ŠACHTY ČTVERCOVÉ 1 500

SÍLA STĚNY 150 mm

### ŠACHTOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	WN	WA	D6	D10	H1	
TZK-Q 150-63/18 ZDC	1 500	1 800	625	—	180	1 350

### ŠACHTOVÁ PŘECHODOVÁ DESKA

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	WN	WA	D6	D10	H1	
TZK-Q 150-100/27 ZDC TYP Q,1 PS	1 500	1 800	—	1 000	265	1 350

### ŠACHTOVÉ NÁSTAVCE

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	WN	WA	H1	T	
TZS-Q 150/50 SKC PS	1 500	1 800	500	150	1 200
TZS-Q 150/75 SKC PS	1 500	1 800	750	150	1 800
TZS-Q 150/100 SKC PS	1 500	1 800	1 000	150	2 400
TZS-Q 150/125 SKC PS	1 500	1 800	1 250	150	3 000
TZS-Q 150/150 SKC PS	1 500	1 800	1 500	150	3 600
TZS-Q 150/175 SKC PS	1 500	1 800	1 750	150	4 200

### ŠACHTOVÁ DNA

značka	rozměry [mm]					hmotnost od [kg]
	WN	WA	H1	H	T	
TZZ-Q,1 150/60 BZCV max 40	1 500	1 800	600	800	150	3 850
TZZ-Q,1 150/85 BZC V max 60	1 500	1 800	850	1 050	150	4 570
TZZ-Q,1 150/110 BZC V max 80	1 500	1 800	1 100	1 300	150	5 140
TZZ-Q,1 150/135 BZC V max 100	1 500	1 800	1 350	1 550	150	5 560
TZZ-Q,1 150/155 BZC V max 120	1 500	1 800	1 550	1 750	150	5 690
TZZ-Q,1 150/175 BZC V max 120	1 500	1 800	1 750	1 950	150	6 180

#### Všechny prvky jsou osazeny úchyty.

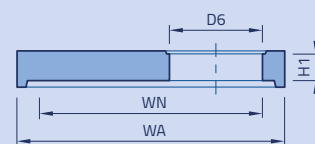
Všechny uvedené prvky je možné dodat v provedení, které je odolné vůči stupni vlivu prostředí XA2 a XA3 způsobené sírany. **Kynetu i nástupnici šachtových den lze provést v čedičovém nebo kameninovém provedení.**

#### Možnosti napojení potrubí v šachtových dnech:

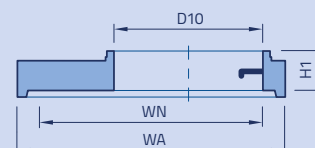
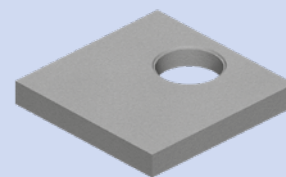
1. STANDARD – osazení PP nebo GFK šachtovou vložkou
2. ZAKÁZKOVÁ VÝROBA – profilovaný prostup

#### VYSVĚTLIVKY

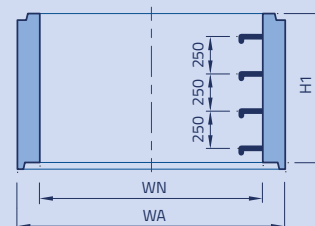
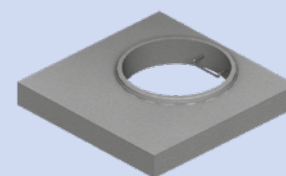
- TZK – zákrytová deska
- TZK typ Q,1 – přechodová deska
- TZS – čtvercová šachtová skruž
- TZZ – čtvercové šachtové dno
- PS – kramlové ocelové stupadlo s PE povlakem



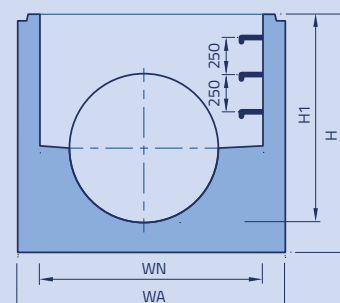
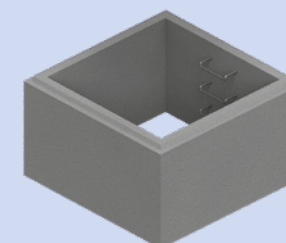
zákrytová deska



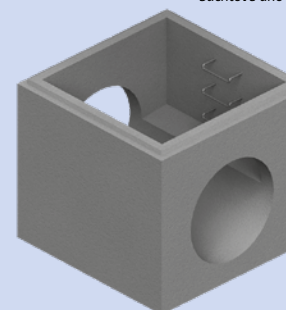
přechodová deska typ Q,1



šachtový nástavec



šachtové dno

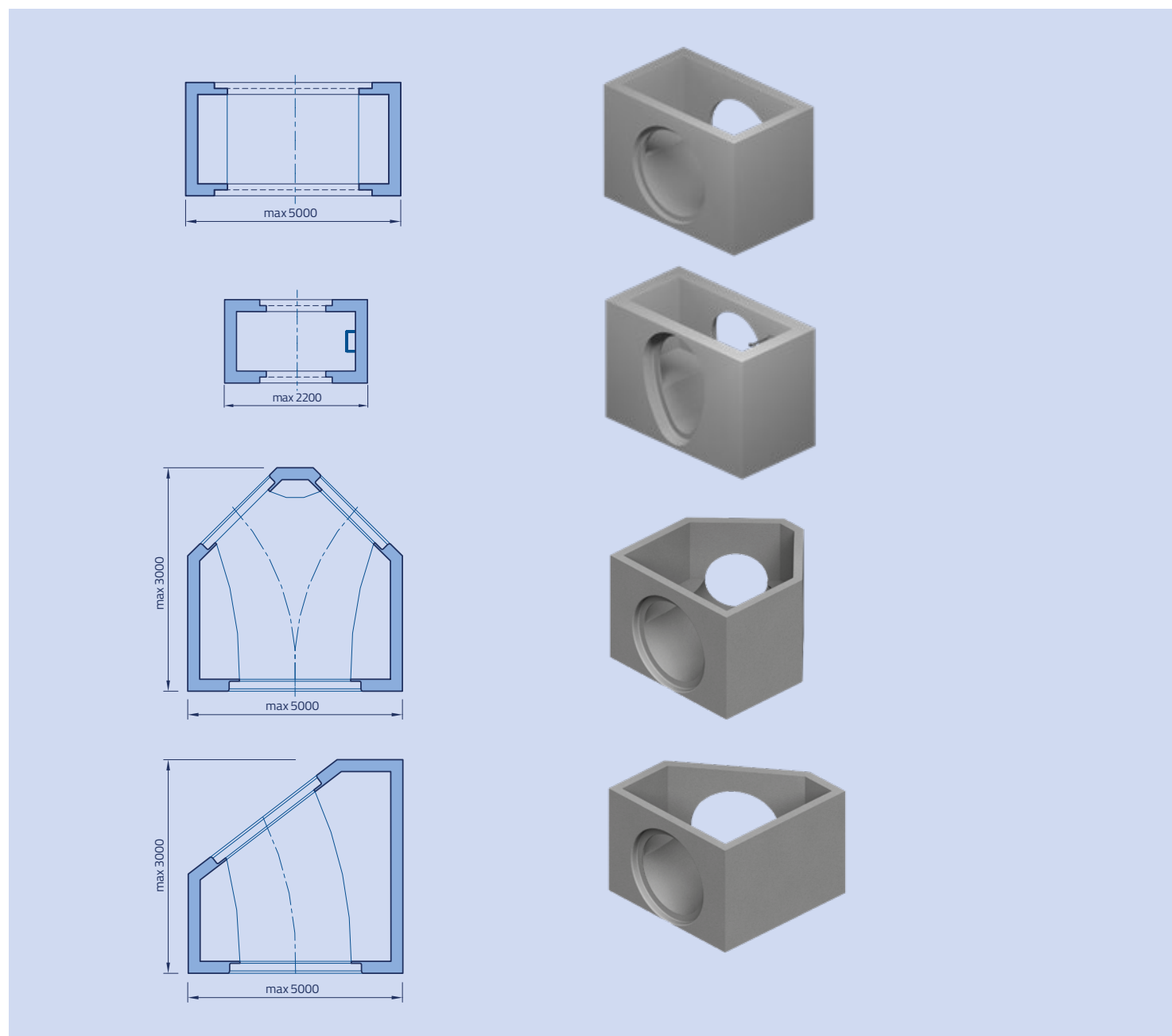


## 3.11 LITÉ KANALIZAČNÍ VELKOROZMĚROVÉ ŠACHTY

### ŠACHTOVÉ DÍLCE – ZAKÁZKOVÁ VÝROBA

<b>Maximální půdorysné rozměry</b>	3 000 × 5 000 mm
<b>Maximální výška prvku</b>	2 800 mm
<b>Maximální světlost potrubí</b>	2 200 mm

Velkorozměrová atypická šachtová dna jsou vyráběna ve výrobních závodech Hodonín a Strážnice. Rozměry a tvar prvků určuje výrobní dokumentace. Hmotnost šachty je vypočtena dle konkrétního zadání a je závislá na počtu a velikosti otvorů. Kynetu šachtových den lze provést v betonovém nebo v čedičovém provedení.



## 3.12 TYPY NAPOJENÍ POTRUBÍ V ŠACHTOVÝCH DNECH

INTEGROVANÉ TĚSNĚNÍ  
PRO BETONOVÁ A PLASTOVÁ  
HLADKÁ POTRUBÍ



PROFILOVANÝ VSTUP  
DLE TYPU POTRUBÍ



INTEGROVANÁ ŠACHTOVÁ VLOŽKA  
S TĚSNĚNÍM DLE TYPU POTRUBÍ



INTEGROVANÁ ŠACHTOVÁ VLOŽKA  
BEZ TĚSNĚNÍ DLE TYPU POTRUBÍ





# 3.13 OBJEDNÁVKOVÝ LIST ŠACHTOVÉHO DNA

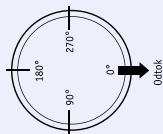
## OBJEDNÁVKOVÝ LIST ŠACHTOVÉHO DNA

objednatel:  
kontaktní osoba:

číslo obj.:  
tel.:

místo určení (stavba):

termín plnění:  
e-mail:



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13	
											výškový profil kynety				spadiště šachty
číslo šachty	typ šachty	počet kusů		DN potrubí	úhel přítoku	Dh [mm] převýšení přítoku	materiál potrubí (uvedte přesně označení materiálu, popř. výrobce)	sklon potrubí	žlab	nástup- nice	1/1	3/4	1/2		
			Odtok												
			1. přítok												
			2. přítok												
			3. přítok												
			Odtok												
			1. přítok												
			2. přítok												
			3. přítok												
			Odtok												
			1. přítok												
			2. přítok												
			3. přítok												
			Odtok												
			1. přítok												
			2. přítok												
			3. přítok												

Prefa Brno a.s., závod Strážnice, U Cihelny 1 375, 696 62 Strážnice,

tel.: 518 670 540-5, 602 155 516, e-mail: machacke@prefa.cz, prochazka@prefa.cz

**Poznámky:**

Sl. 2 - DN 1 000 - 100/60 V max. 50, 100/100 V max. 60; DN 1 200 - 120/120 V max. 80; DN 1 500 - 150/159 V max. 100, 150/184 V max. 120

Sl. 10 - beton (BT), beton s nátěrem (BN), čedič (CV), kamenina (KA), klinker cihla (KC), plast (PL)

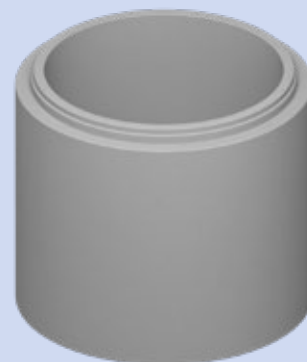
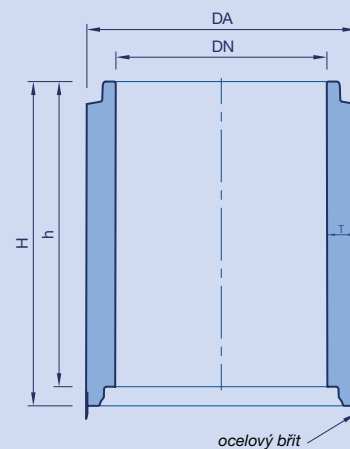
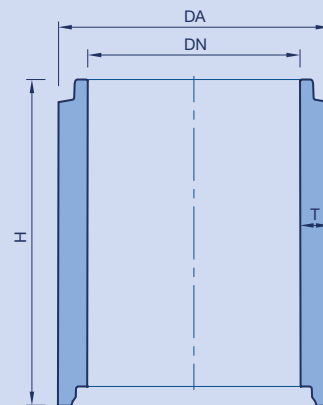
Sl. 11 - beton (BT), beton s nátěrem (BN), čedič (CV), čedičová cihla (ČC), kamenina (KA), klinker cihla (KC), klinker cihla (KC), plast (PL)

Sl. 13 - obklad stěny šachty čedičem 90°, 120°, 180°, 360°

## 3.14 SPOUŠTĚNÉ STUDNY

### SPOUŠTĚNÉ STUDNY

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	DN	DA	H	T	
TZP-Q 140/250	1 400	1 820	2 500	210	6 325
TZP-Q 160/200	1 600	2 040	2 000	220	6 200
TZP-Q 180/200	1 800	2 240	2 000	220	6 850
TZP-Q 200/200	2 000	2 500	2 000	250	8 660
TZP-Q 220/200	2 200	2 640	2 000	220	8 100
PNK-Q,1 200/241 SKP	2 000	2 300	2 410	150	6 105
PNK-Q,1 220/241 SKP	2 200	2 500	2 410	150	6 640
PNK-Q,1 250/241 SKP	2 500	2 800	2 410	150	7 790



## 3.15 STUDNY

## STUDNIČNÍ POKLOPY

značka	rozměry [mm]		hmotnost [kg]
	D	H	
TBN-Q 98/7 ZD*	980	70	130
TBN-Q 124/7 ZD*	1 240	70	204

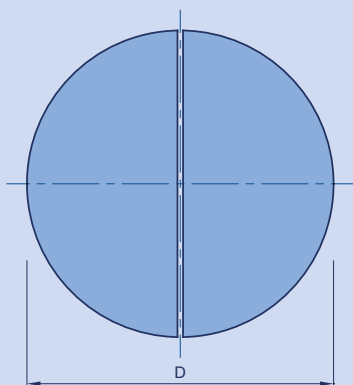
\* celý nebo půlený

**Poznámka:** možnost výroby poklopu s otvorem

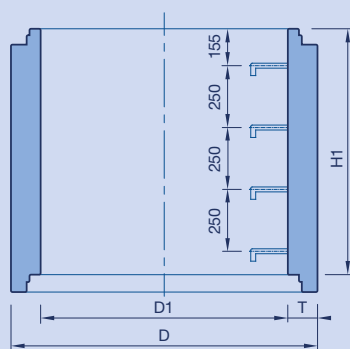
## STUDNIČNÍ SKRUŽE DN 800 A DN 1 000

značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	D1	D	H1	T	
TBS-Q.1 80/25/9	800	980	250	90	160
TBS-Q.1 80/50/9	800	980	500	90	320
TBS-Q.1 80/100/9	800	980	1 000	90	640
TBS-Q.1 100/25/9	1 000	1 180	250	90	185
TBS-Q.1 100/50/9	1 000	1 180	500	90	370
TBS-Q.1 100/100/9	1 000	1 180	1 000	90	740

+ další typy skruží z katalogu



poklop



skruž



## VYSVĚTLIVKY

TBS - šachtová skruž

TBN - poklop

## 3.16 VODOMĚRNÉ ŠACHTY

PRO ZATÍŽENÍ B125 A D400

### POUŽITÍ

Prefabrikované vodoměrné šachty se používají jako komory pro osazení vodoměrů a jiných armatur. Jedná se o podzemní komory, které jsou zpravidla umístěny na vodovodní přípojce před budovou.

### TYPY

Vodoměrná šachta se vyrábí s vnitřními rozměry 1 200 × 900 mm a zahrnuje následující prvky:

- dno šachty
- zákrytovou desku šachty

Na zakázku lze dodat prvky v provedení se zvýšenou odolností betonu proti agresivnímu prostředí XF nebo SC.

### KONSTRUKCE

Manipulace je prováděna pomocí 4 závitových pouzder umístěných ve stykové ploše dílců. Potřebné závěsné prostředky je možné zapůjčit u výrobce. Dno je osazeno kramlovými stupadly.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### MATERIÁL

**Beton dle ČSN EN 206 +A2**

**Pevnostní třída:** C 40/50

**Odolnost vůči vlivu prostředí:** XF4 – prostředí s mrazem a chemickými rozmrazovacími látkami

### PROSTUPY

- vytváření prostupů ve stěnách šachty a vstupního otvoru v zákrytové desce se řeší při výrobě dle projektu nebo individuálně přímo na stavbě
- standardní zákrytová deska obsahuje jeden vstupní otvor o rozměru 600 × 600 mm nebo pr. 600 mm
- na požádání je možné do otvoru zabudovat rám s poklopem
- jsou možné i jiné úpravy na základě projektové dokumentace, statického posouzení a po dohodě s výrobcem

### MONTÁŽ

- šachta se osazuje na zpevněný podklad dle projektu
- osazení šachty závisí na geologických podmínkách stavby (množství spodní vody, únosnosti podkladu apod.)
- šachta je dimenzována jako pojízdná

### POKLOPY

Vodoměrné šachty mohou být osazeny litinovými nebo kompozitními poklopy pro dané zatížení. Kompozitní poklopy splňují požadavky vodáren na dálkový odečet vodoměrů a mohou být dimenzovány pro zatížení silniční dopravou.

### ŠACHTOVÉ ZÁKRYTOVÉ DESKY

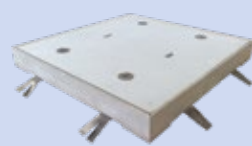
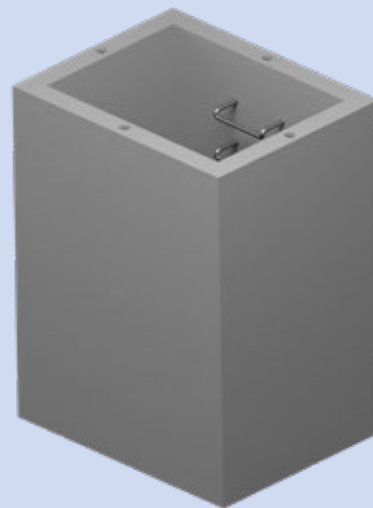
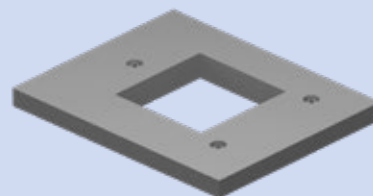
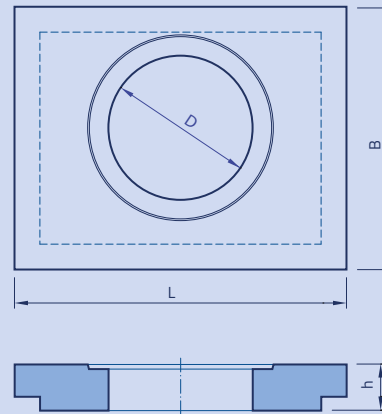
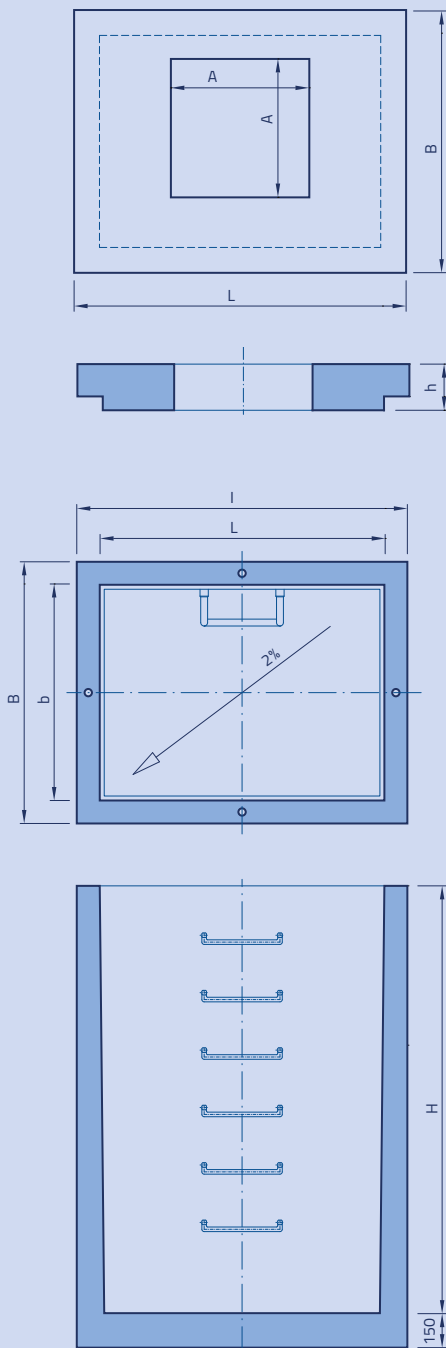
značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]
	L	B	A	h	
PVS 144/114/14 ZD1	1 439	1 139	600	140	560
PVS 144/114/14 ZD2	1 439	1 139	600	140	590

### ŠACHTOVÉ DNO

značka	rozměry [mm]					hmotnost [kg]
	l	b	L	B	H	
PVS 120/90/180-D400	1 200	900	1 439	1 139	1 860	3 050
PVS 120/90/180-B125	1 200	900	1 439	1 139	1 860	3 050

ZÁKRYTOVÁ DESKA ZD1

ZÁKRYTOVÁ DESKA ZD2



poklop kompozitní zátěžový

poklop kompozitní pochozí



# 4. DEŠŤOVÉ VPUSTI

## 4.1 POUŽITÍ, TECHNICKÉ PARAMETRY

### POUŽITÍ

Betonové dílce dešťových vpustí jsou určeny pro odvádění povrchových vod ze zpevněných ploch do stokových sítí.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### MATERIÁL

**Beton dle ČSN EN 206 +A2**

**Pevnostní třída: C 40/50**

**Odolnost vůči vlivu prostředí: XA1** – agresivní chemické prostředí, XF1-XF4 – prostředí s mrazem a chemickými rozmrazovacími látkami

#### VODOTĚSNOST

Vodotěsnost vpustí je zkoušena dle ČSN EN 1917.

#### POUŽITÍ DÍLCŮ

Největší stavební hloubka je 5 m bez dalšího statického posouzení.

### MONTÁŽ

Uživatelská příručka Prefa Brno a.s.  
[www.prefa.cz](http://www.prefa.cz)

### NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY

- název a typové označení
- množství v ks
- lhůta dodání
- speciální požadavky (síranovzdorný cement)

### OSVĚDČENÍ

- ES prohlášení o vlastnostech
- Protokol o zkoušce typu výrobku
- Certifikát systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2016
- Osvědčení SŽ
- Osvědčení ŘSD

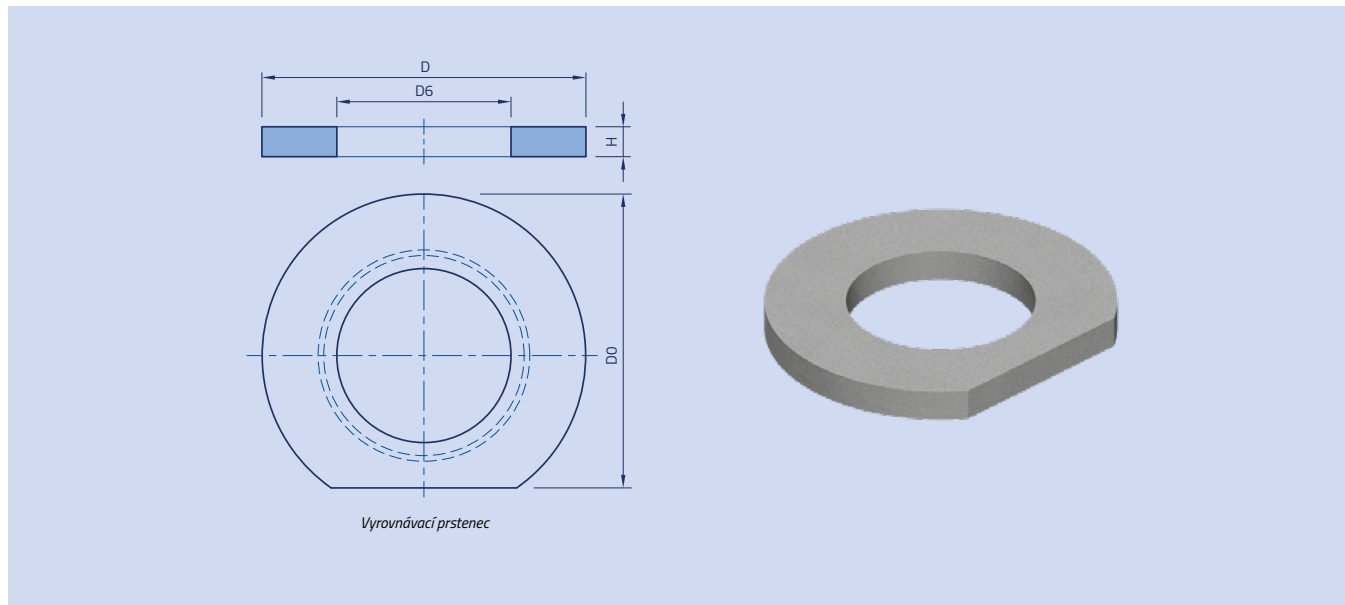


## 4.2 DEŠŤOVÉ ULIČNÍ VPUSTI

DN 450, SÍLA STĚNY 50 mm

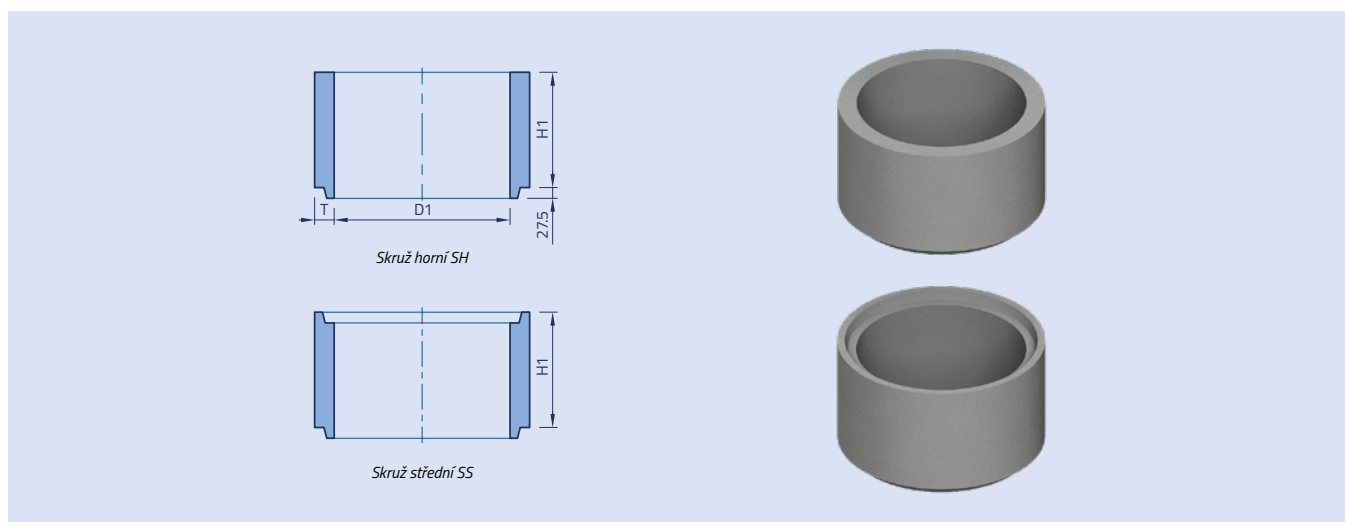
### DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

název	značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D	D0	D6	H1		
Vyrovnávací prsteneček-OZ	TBV-10/a	625	563	390	60	23	15



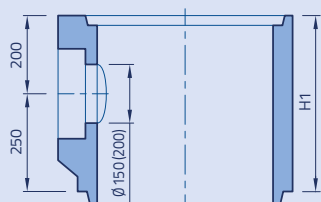
### DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – SKRUŽE

název	značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D1	H1	T		
Skruž horní	TBV-Q 45/30 SH	450	295	50	55	16
Skruž horní	TBV-Q 45/57 SH	450	570	50	112	8
Skruž střední	TBV-Q 45/30 SS	450	295	50	54	16
Skruž střední	TBV-Q 45/57 SS	450	570	50	110	8

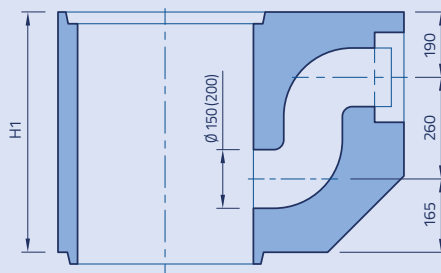


## DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – PRŮBĚŽNÉ DÍLCE

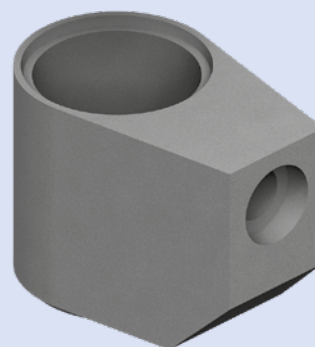
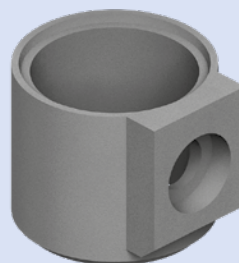
název	značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D1	H1	T		
Průběžný dílec s odtokem DN 150	TBV-Q 45/45 SO 15	450	450	50	90	8
Průběžný dílec s odtokem DN 150 PVC	TBV-Q 45/45 SO 15 PVC	450	450	50	90	8
Průběžný dílec s odtokem DN 200	TBV-Q 45/45 SO 20	450	450	50	90	8
Průběžný dílec s odtokem DN 200 PVC	TBV-Q 45/45 SO 20 PVC	450	450	50	90	8
Průběžný dílec se zápach. uzávěrkou 150 PVC	TBV-Q 45/65 SZ 15 PVC	450	645	50	298	2
Průběžný dílec se zápach. uzávěrkou 200 PVC	TBV-Q 45/65 SZ 20 PVC	450	645	50	298	2



Průběžný dílec s odtokem

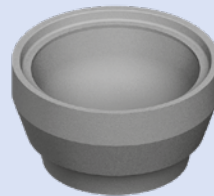
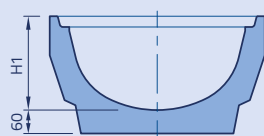
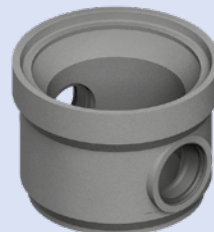
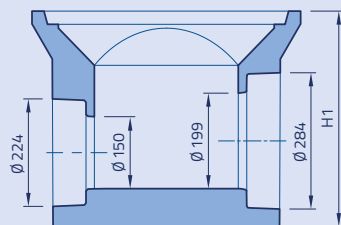
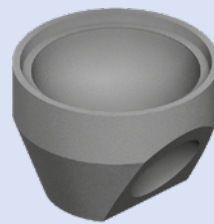
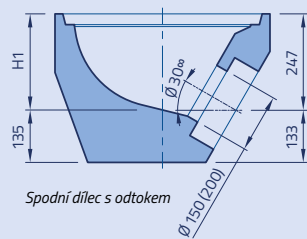


Průběžný dílec se zápachovou uzávěrkou



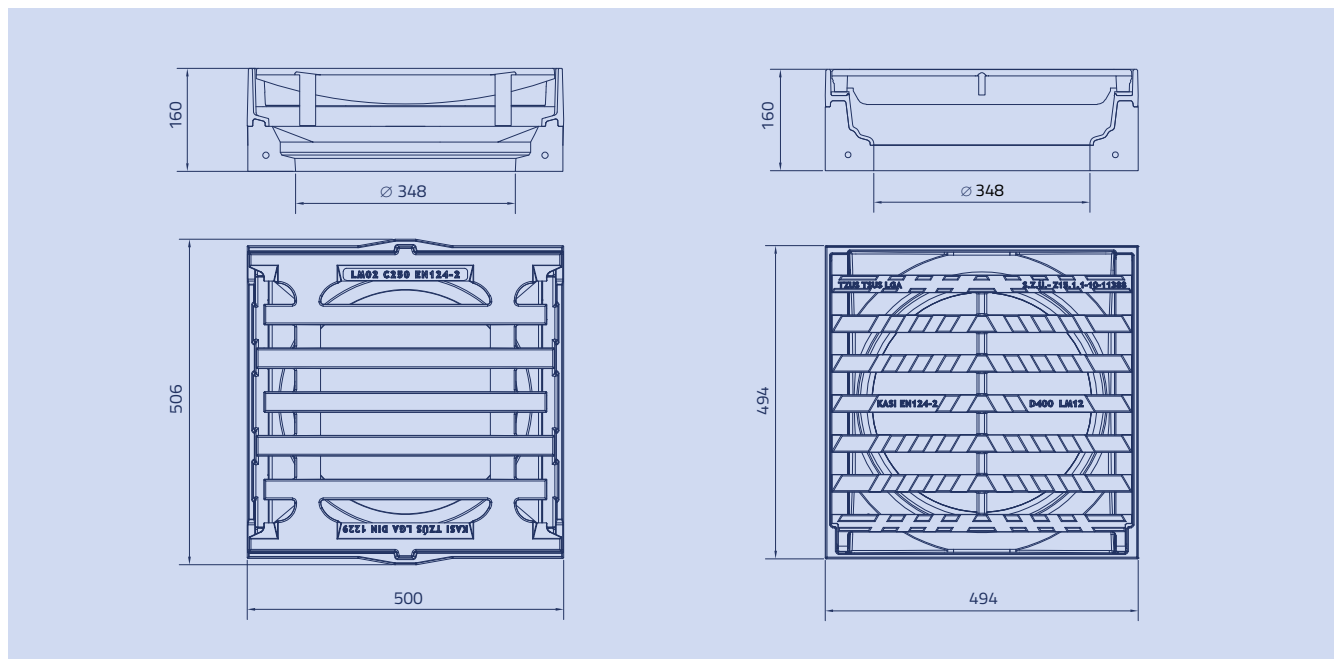
## DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – SPODNÍ DÍLCE

název	značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D1	H1	T		
Spodní dílec s odtokem DN 150	TBV-Q 45/25 KO 15	450	245	50	108	8
Spodní dílec s odtokem DN 150 PVC	TBV-Q 45/25 KO 15 PVC	450	245	50	108	8
Spodní dílec s odtokem DN 200	TBV-Q 45/25 KO 20	450	245	50	108	8
Spodní dílec s odtokem DN 200 PVC	TBV-Q 45/25 KO 20 PVC	450	245	50	108	8
Spodní dílec se dvěma odtoky DN 150	TBV-Q 45/37 2xKO 15	450	370	50	125	8
Spodní dílec se dvěma odtoky DN 150 PVC	TBV-Q 45/37 2xKO 15 PVC	450	370	50	125	8
Spodní dílec se dvěma odtoky DN 200	TBV-Q 45/37 2xKO 20	450	370	50	125	8
Spodní dílec se dvěma odtoky DN 200 PVC	TBV-Q 45/37 2xKO 20 PVC	450	370	50	125	8
Spodní dílec s kalištěm nízkým	TBV-Q 45/24 KN	450	240	50	67	16



## MŘÍŽE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – ČTVERCOVÉ

značka	rozměry [mm]		výška [mm]	únosnost [kN]	hmotnost [kg]	počet ks na paletě
	vnější rozměry	vnitřní ø				
KM 01 litina se žebry 36 mm – OZ	506 × 500	348	160	D 400	92	16
KM 02 litina se žebry 36 mm – OZ	506 × 500	348	160	C 250	82	16
KM 12 litina se žebry 36 mm – OZ	494 × 494	348	160	D 400	92	16



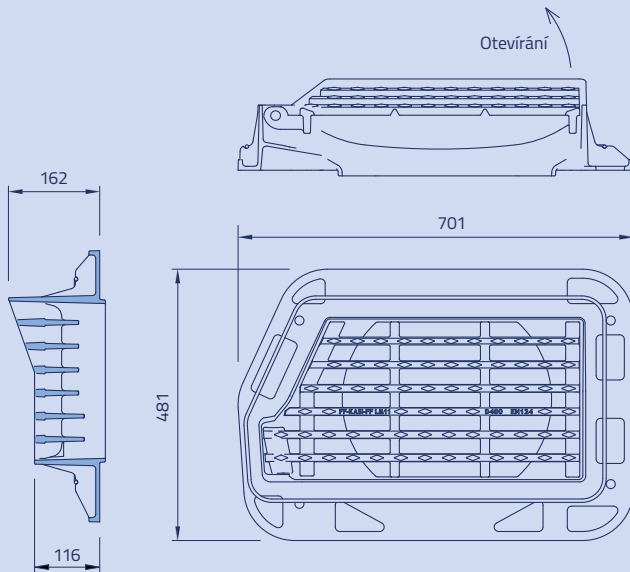
MŘÍŽ KM 01 (02)

MŘÍŽ KM 12



## MŘÍŽE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – OBDÉLNÍKOVÉ

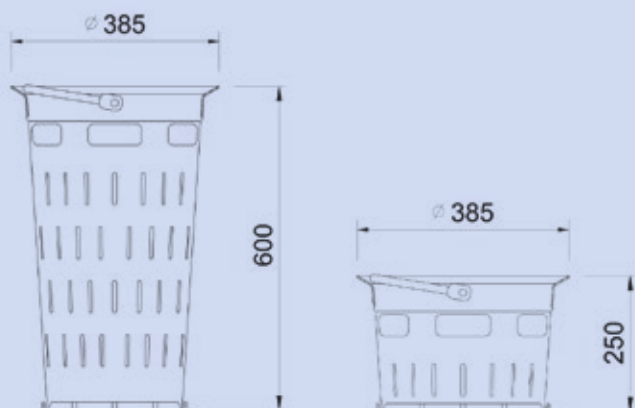
značka	rozměry [mm]		výška [mm]	únosnost [kN]	hmotnost [kg]	počet ks na paletě
	vnější rozměry	vnitřní ø				
KM 11RD konkávní, litina	481 × 701	348	162	D 400	48	20



## KALOVÉ KOŠE ULIČNÍCH VPUSTÍ

značka	průměr	výška	hmotnost [kg]
UA4 Kalový koš – OZ	385	600	4
UB1 Kalový koš – OZ	385	250	2

Kalové koše se osazují do výtokových dílů. Slouží k zachycení hrubých nečistot z odpadních vod. Jsou vyrobeny z žárově pozinkovaného plechu, madlo z pozinkované oceli, což je zárukou jejich dlouhé životnosti.

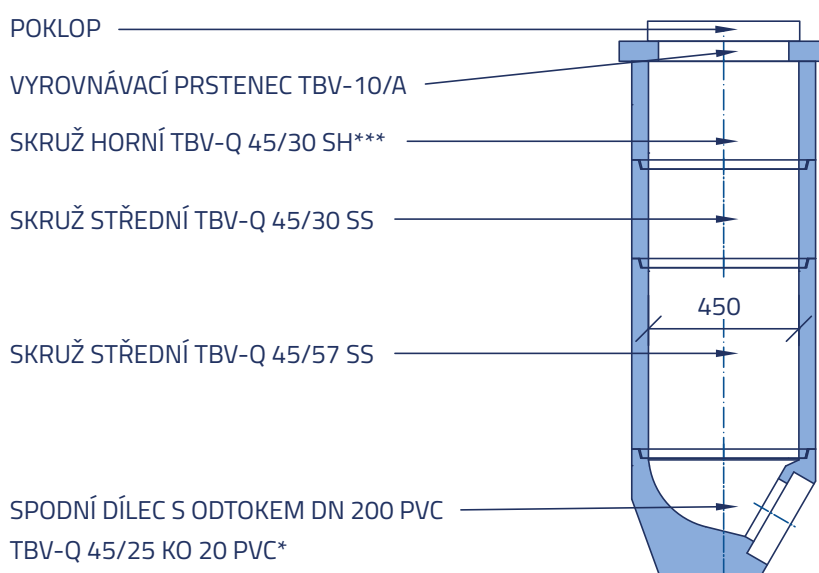
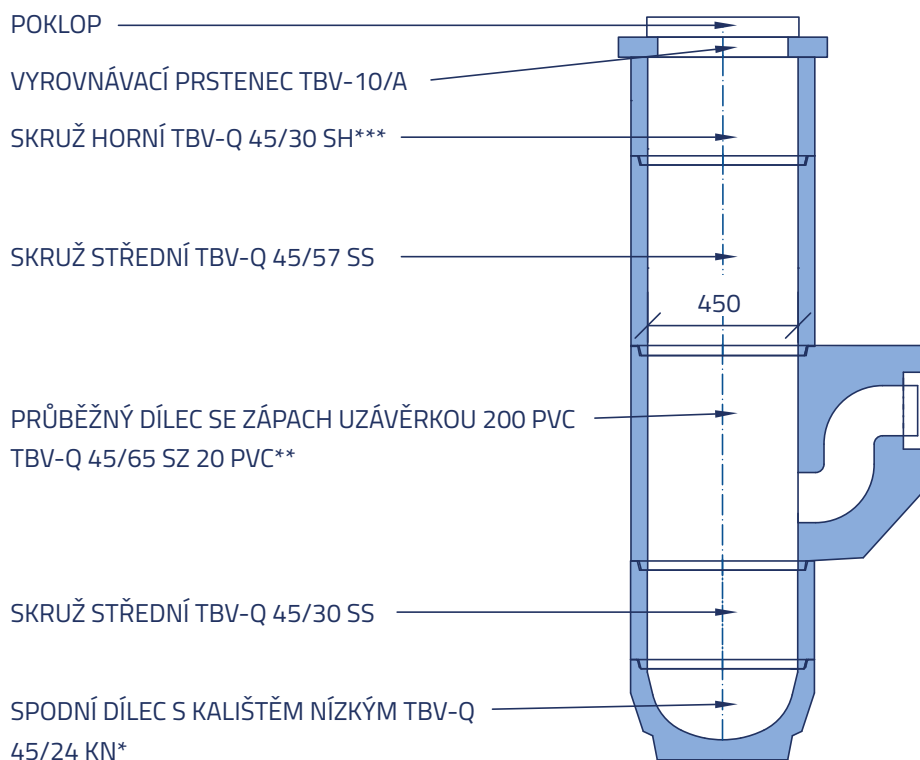


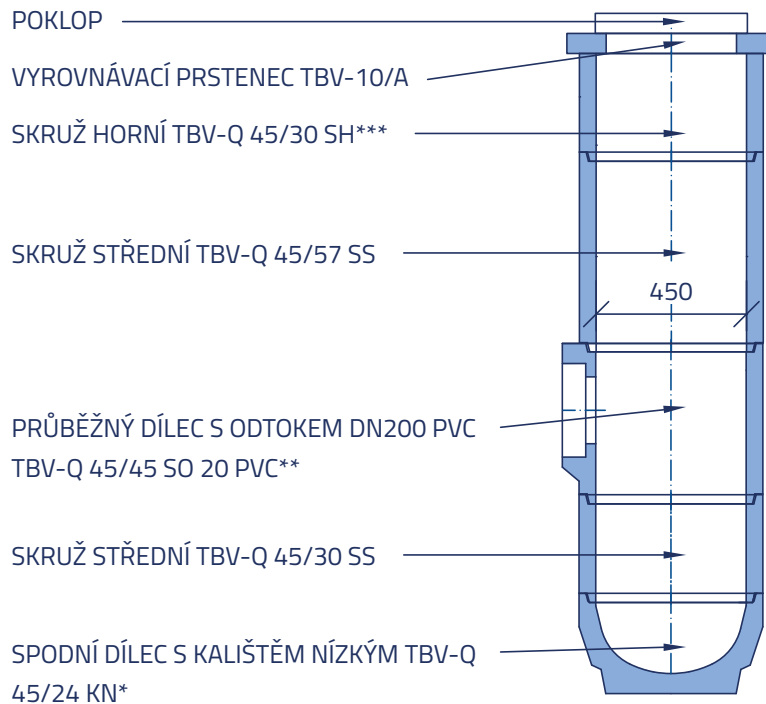


# DEŠŤOVÉ ULIČNÍ VPUSTI

DN 450, SÍLA STĚNY 50 mm

## VZOROVÉ VÝKRESY



**POZNÁMKY:****\* DALŠÍ TYPY SPODNÍCH DÍLCŮ:**

- \*1. TBV-Q 45/37 2xKO 20 PVC
- \*2. TBV-Q 45/37 2xKO 20
- \*3. TBV-Q 45/37 2xKO 15 PVC
- \*4. TBV-Q 45/37 2xKO 15
- \*5. TBV-Q 45/25 KO 20
- \*6. TBV-Q 45/25 KO 15 PVC
- \*7. TBV-Q 45/25 KO 15

**\*\* DALŠÍ TYPY PRŮBĚŽNÝCH DÍLCŮ:**

- \*\*1. TBV-Q 45/65 SZ 15 PVC
- \*\*2. TBV-Q 45/45 SO 20
- \*\*3. TBV-Q 45/45 SO 15 PVC
- \*\*4. TBV-Q 45/45 SO 15

**\*\*\* DALŠÍ TYPY HORNÍCH DÍLCŮ:**

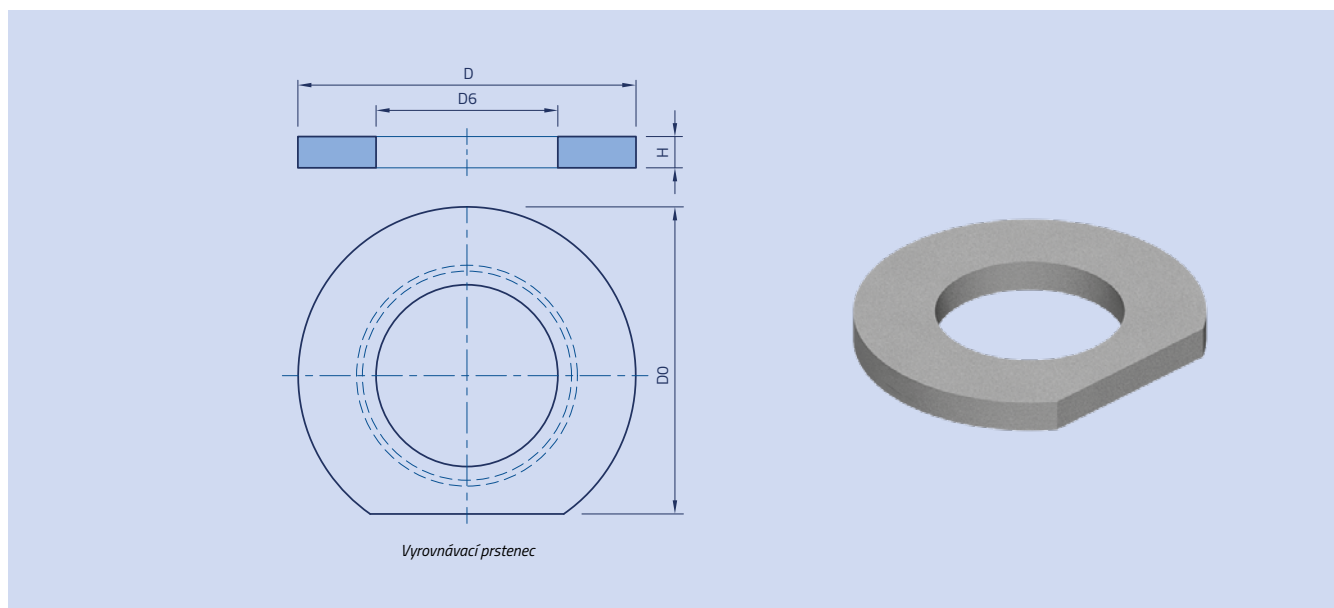
- \*\*\*1. TBV-Q 45/57 SH

## 4.3 DEŠŤOVÉ ULIČNÍ VPUSTI

DN 500, SÍLA STĚNY 60 mm

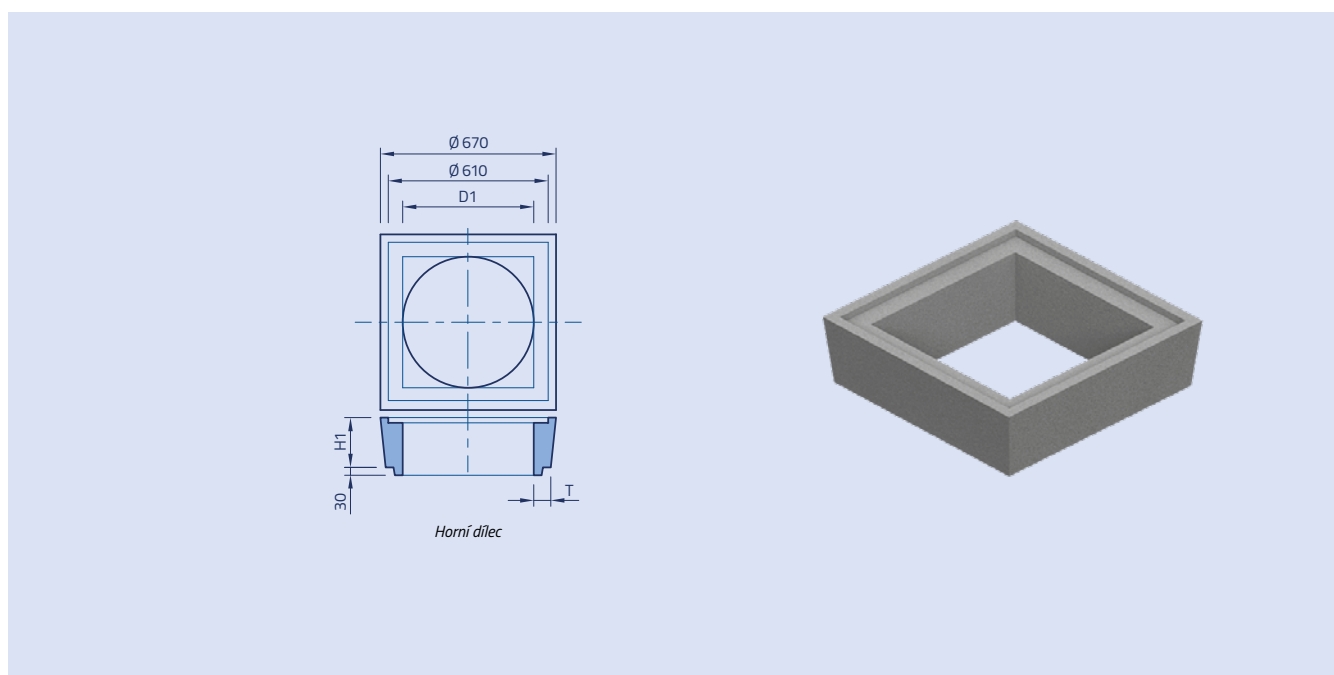
### DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

název	značka	rozměry [mm]				hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D	D0	D6	H1		
Vyrovnávací prstenec – OZ	TBV-10/a	625	563	390	60	23	15



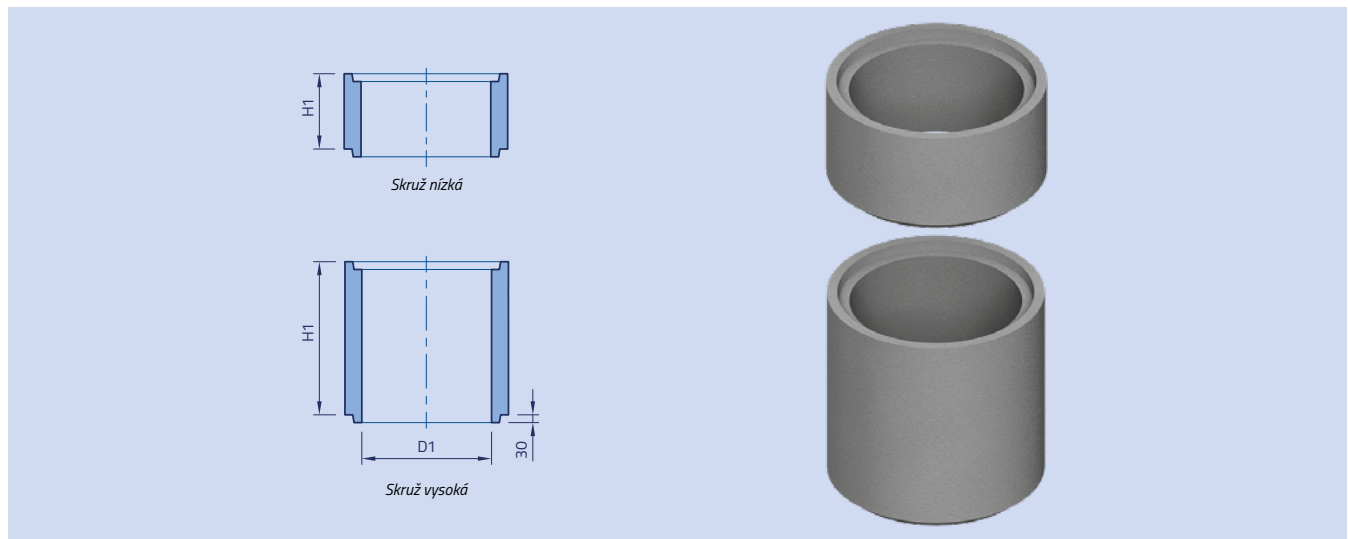
### DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – HORNÍ DÍLEC

název	značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D1	H1	T		
Horní dílec pro čtvercovou vtokovou mříž WN 500 a 600	TBV-Q 50/20 CP	500	190	65	70	5



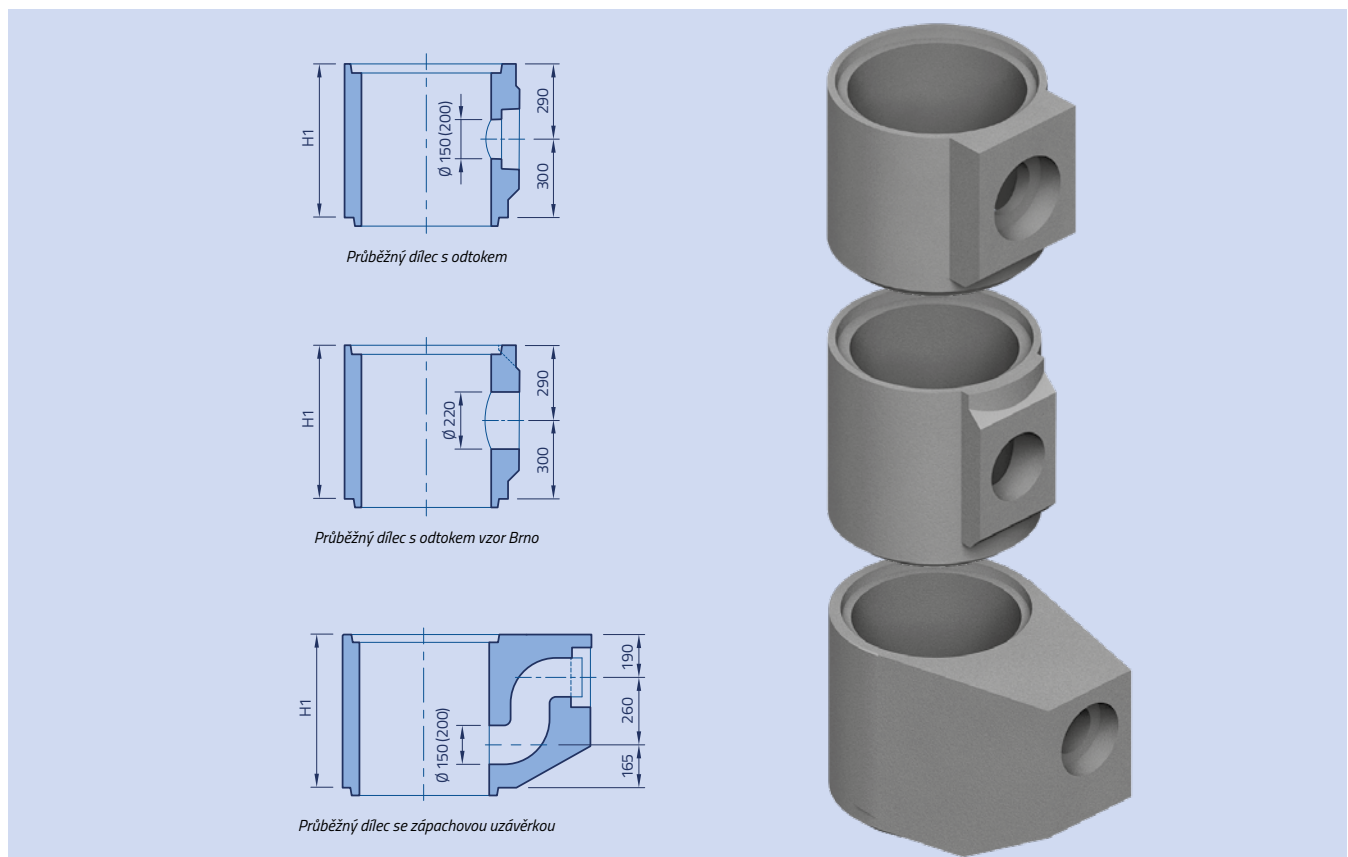
## DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – SKRUŽE

název	značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D1	H1	T		
Skruž nízká	TBV-Q 50/29 SN	500	290	65	76	8
Skruž vysoká	TBV-Q 50/59 SV	500	590	65	155	4



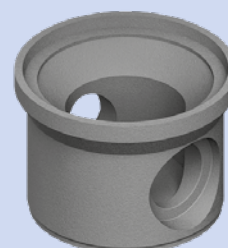
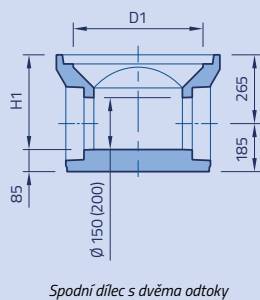
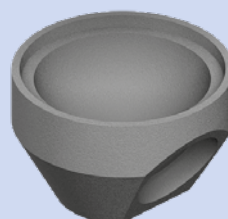
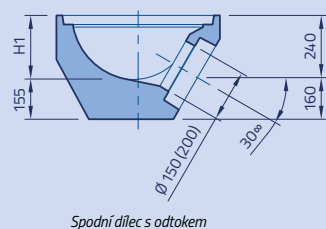
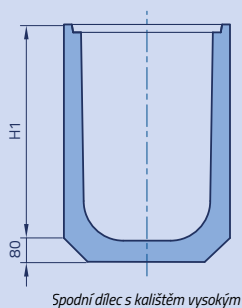
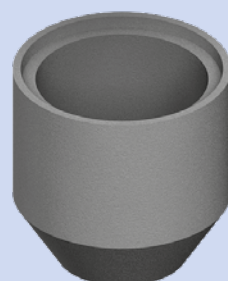
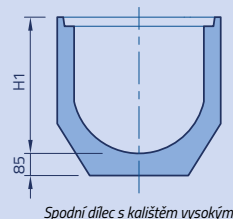
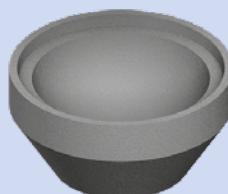
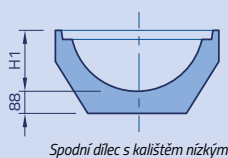
## DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – PRŮBĚŽNÉ DÍLCE

název	značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D1	H1	T		
Průběžný dílec vysoký s odtokem (150 nebo 200 mm)	TBV-Q 50/59 SO	500	590	65	170	4
Průběžný dílec vysoký s odtokem (150 nebo 200 mm) PVC	TBV-Q 50/59 SO PVC	500	590	65	170	4
Průběžný dílec vysoký s odtokem vzor BRNO	TBV-Q 50/59 SO Brno	500	590	65	150	4
Průběžný dílec se zápachovou uzávěrkou (150 nebo 200 mm) PVC	TBV-Q 50/65 SZ PVC	500	645	65	350	2



## DÍLCE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – SPODNÍ DÍLCE

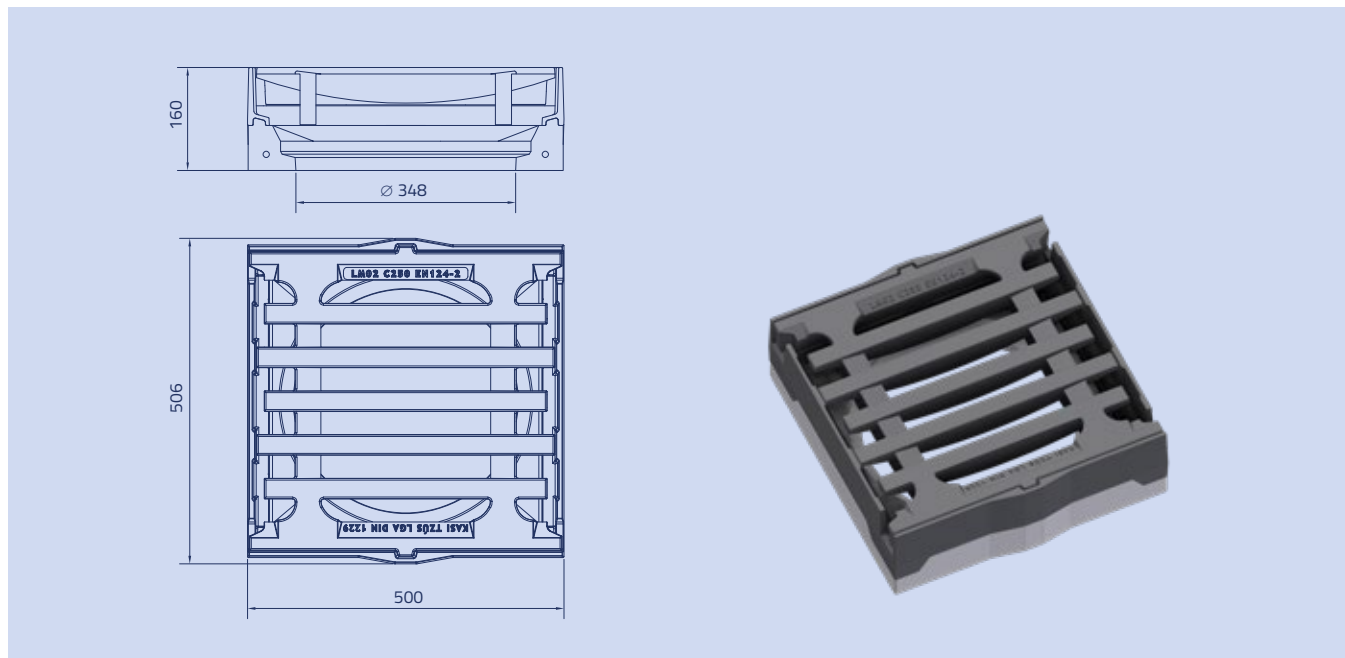
název	značka	rozměry [mm]			hmotnost [kg]	počet ks na paletě
		D1	H1	T		
Spodní dílec s kalištěm nízkým	TBV-Q 50/19 KN	500	225	65	100	8
Spodní dílec s kalištěm vysokým	TBV-Q 50/49 KV	500	525	65	175	4
Spodní dílec s kalištěm vysokým vzor BRNO	TBV-Q 50/79 KV Brno	500	820	65	280	2
Spodní dílec s odtokem (150 nebo 200 mm)	TBV-Q 50/21 KO	500	240	65	135	6
Spodní dílec s odtokem (150 nebo 200 mm) PVC	TBV-Q 50/21 KO PVC	500	240	65	135	6
Spodní dílec se dvěma odtoky (150 nebo 200 mm)	TBV-Q 50/33 2 × KO	500	365	65	167	4
Spodní dílec se dvěma odtoky (150 nebo 200 mm) PVC	TBV-Q 50/33 2 × KO PVC	500	365	65	167	4



## MŘÍŽE DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ – ČTVERCOVÉ

značka	rozměry [mm]		výška [mm]	únosnost [kN]	hmotnost [kg]	počet ks na paletě
	vnější rozměry	vnitřní $\phi$				
KM 01* Litina se žebry 36 mm – OZ	506 × 500	348	160	D 400	92	16
KM 02 Litina se žebry 36 mm – OZ	506 × 500	348	160	C 250	82	16

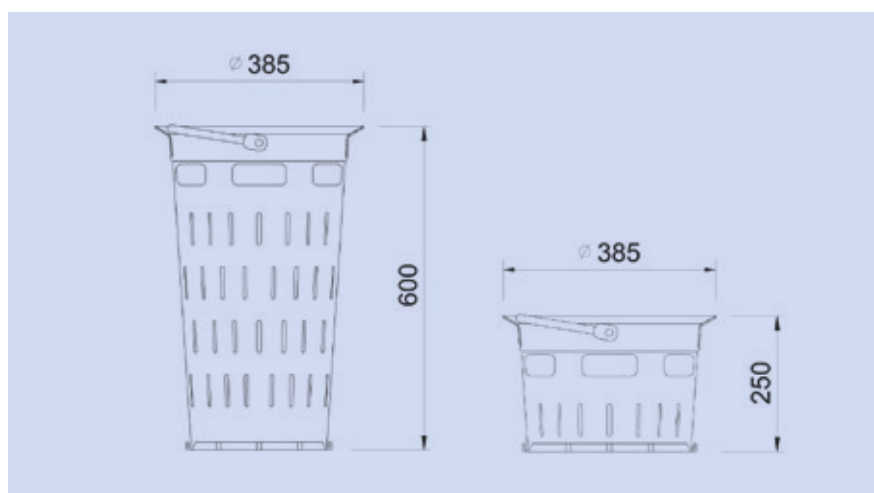
\*Dodáváme i další typy mříží.



## KALOVÉ KOŠE ULIČNÍCH VPUSTÍ

značka	průměr	výška	hmotnost [kg]
UA4 Kalový koš – OZ	385	600	4
UB1 Kalový koš – OZ	385	250	2

Kalové koše se osazují do výtokových dílů. Slouží k zachycení hrubých nečistot z odpadních vod. Jsou vyrobeny z žárově pozinkovaného plechu, madlo z pozinkované oceli, což je zárukou jejich dlouhé životnosti.

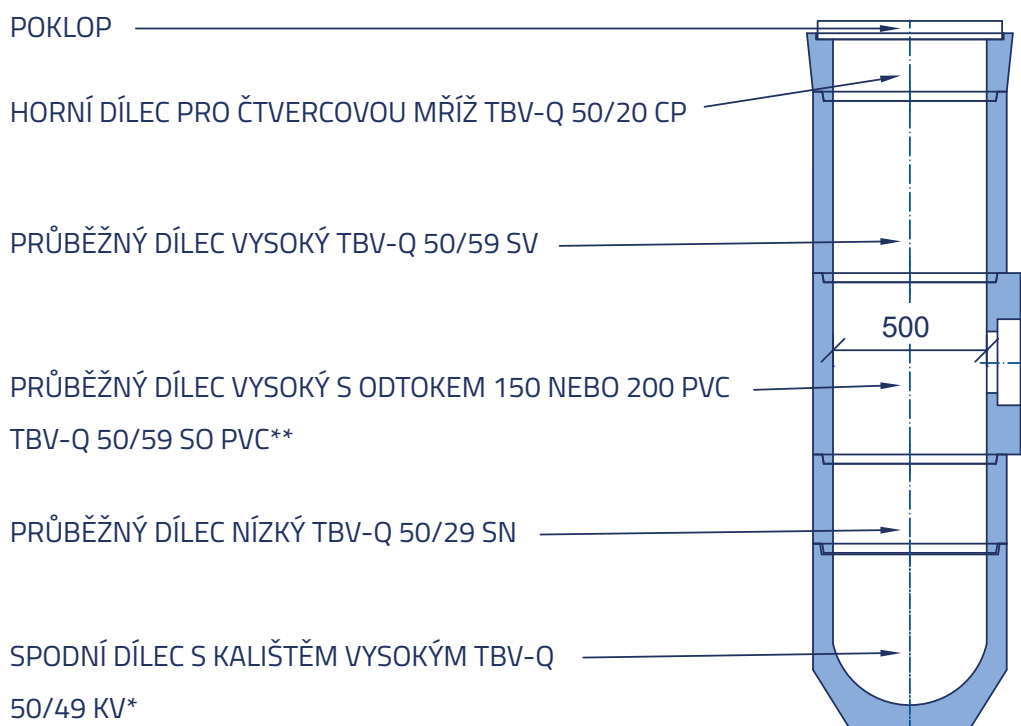
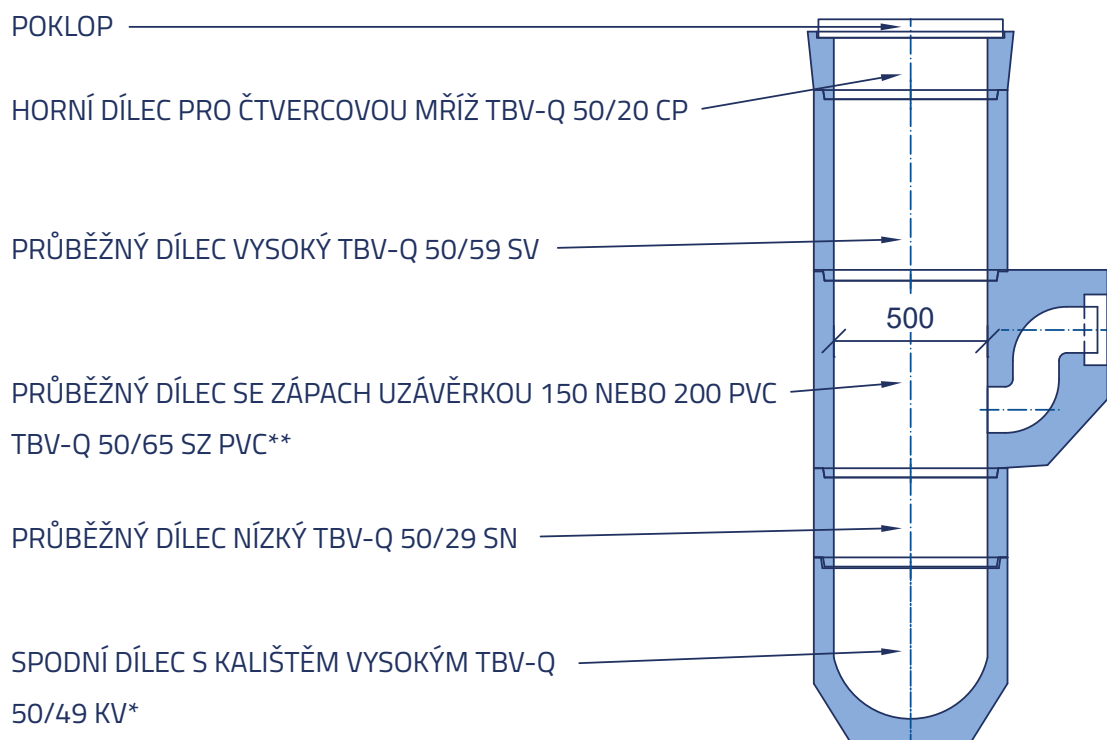


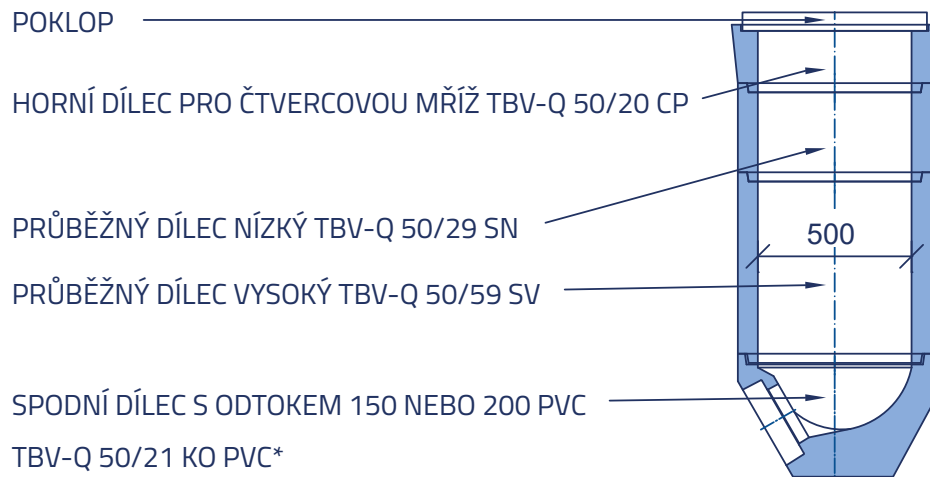


# DEŠŤOVÉ ULIČNÍ VPUSTI

DN 500, SÍLA STĚNY 60 mm

## VZOROVÉ VÝKRESY



**POZNÁMKY:****\* DALŠÍ TYPY SPODNÍCH DÍLCŮ:**

- \*1. TBV-Q 50/33 2xKO PVC
- \*2. TBV-Q 50/33 2xKO
- \*3. TBV-Q 50/21 KO PVC
- \*4. TBV-Q 50/21 KO
- \*5. TBV-Q 50/79 KV BRNO
- \*6. TBV-Q 50/19 KN

**\*\* DALŠÍ TYPY PRŮBĚŽNÝCH DÍLCŮ:**

- \*\*1. TBV-Q 50/59 SO BRNO
- \*\*2. TBV-Q 50/59 SO

HORNÍ DÍLEC LEZ NAHRADIT VYROVNÁVACÍM  
PRSTENCEM TBV-Q 45/6 VP

# 5. HORSKÉ VPUSTI

## 5.1 POUŽITÍ, TECHNICKÉ PARAMETRY

### POUŽITÍ

Horské vpusti jsou určeny pro odvádění srážkových vod z terénu se sklonem obvykle větším než 8 %, z nezpevněného terénu nebo z terénu s velkým povodím. Horské vpusti jsou nahoře osazeny velkou plochou mříží a mají akumulaci prostor na splaveniny.

### TYPY

Horské vpusti se vyrábějí s vnitřními rozměry 1 240 × 620 mm. Horní plocha pro uložení mříže se provádí ve sklonu 0 nebo 15 °.

Na železobetonovou akumulaci část vpusti se ukládá litinová mříž třídy únosnosti B, C.

Horské vpusti jsou osazeny kramlovými stupadly s ocelovým jádrem a PE povlakem dle DIN 19555-A-ST v kroku 350 mm. Pro manipulaci jsou vpusti osazeny manipulačními závěsy.

Výšku horské vpusti lze navýšit osazením vyrovnávacího prstence v kroku 200 mm. Snížení výšky horské vpustě lze provést jako atypickou zakázku po dohodě s výrobním závodem.

### PROSTUPY

Prostupy pro odtokové potrubí se vytváří při výrobě dle projektu nebo dodatečně přímo na stavbě vývrty. Odtokové potrubí má mít vnitřní průměr DN min. 150 mm.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

#### MATERIÁL

**Beton dle ČSN EN 206 +A2**

**Pevnostní třída: C 40/50**

**Odolnost vůči vlivu prostředí: XF4 – prostředí s mrazem a chemickými rozmrazovacími látkami**

#### MONTÁŽ

Uživatelská příručka Prefa Brno a.s.

[www.prefa.cz](http://www.prefa.cz)

#### ZATÍŽENÍ

- B: 125 kN
- C: 250 kN

## 5.2 DÍLCE HORSKÉ VPUSTI

### VYROVNÁVACÍ PRSTENEC

název	značka	rozměry [mm]						hmotnost [kg]
		WN	WM	WA	WB	H1	H	
Vyrovnávací prstavec	HBV 65/127/20	1 270	650	1 500	880	200	—	240

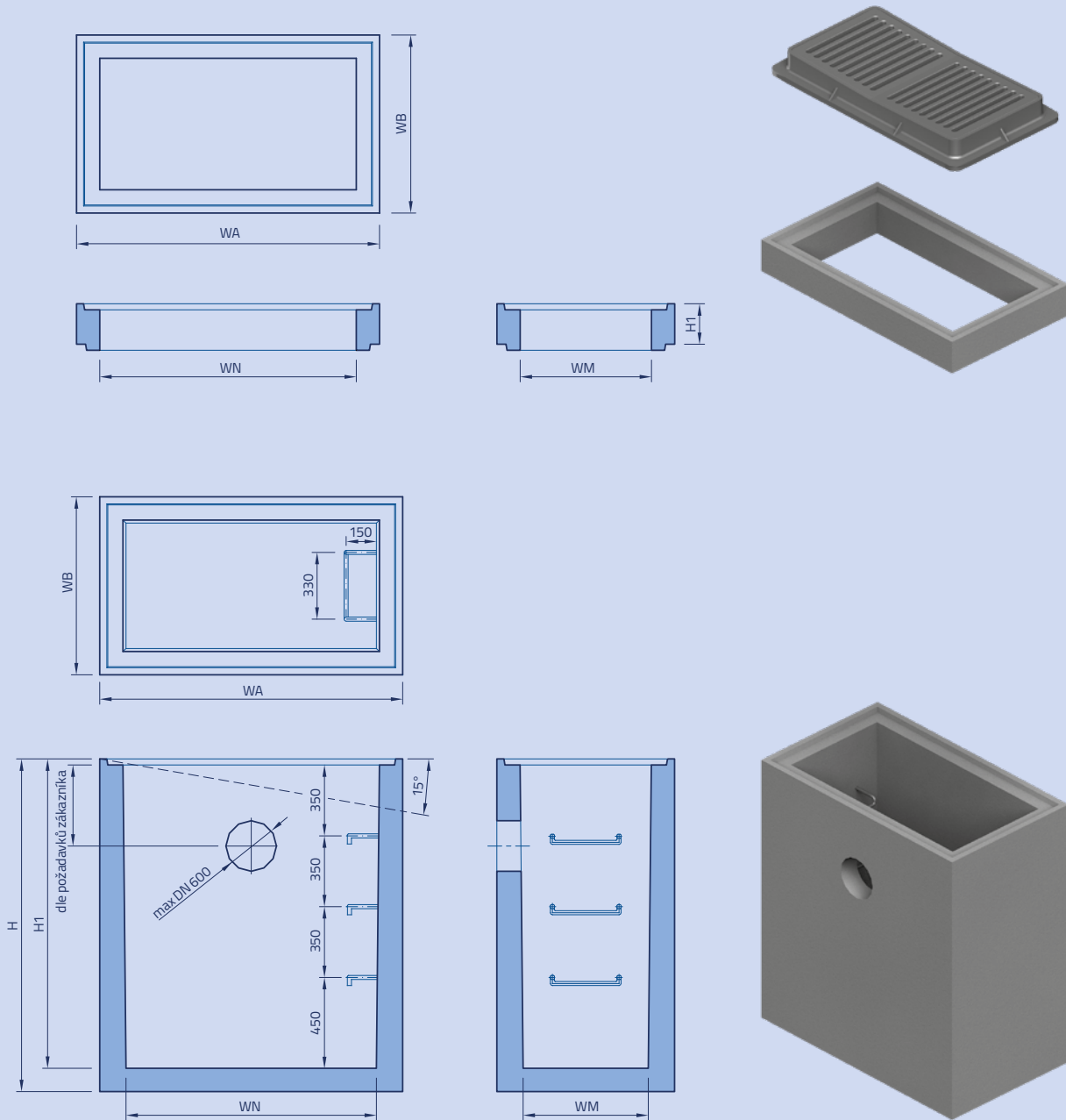
### VPUSŤ

název	značka	rozměry [mm]						hmotnost [kg]
		WN	WM	WA	WB	H1	H	
Horská vpust	HBV 65/127/150	1 240	620	1 500	880	1 530	1 645	2 255

**Poznámka:** velikost a umístění prostupu dle projektu

### MŘÍŽ HORSKÁ VTOKOVÁ

značka	rozměry [mm]				výška	únosnost [kN]	hmotnost [kg]
	vnější rozměry		vnitřní rozměry				
Litina se žebry (dvojitá litinová mříž s rámem) – OZ	1 410	820	1 280	600	130	B 125	242
Litina se žebry (dvojitá litinová mříž s rámem) – OZ	1 410	820	1 280	600	130	C 250	250



# 6. ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY

## 6.1 POUŽITÍ, TECHNICKÉ PARAMETRY

### POUŽITÍ

Štěrbínové žlaby zajišťují odvedení povrchové vody ze zpevněných ploch, tzn. vozovek, zpevněných krajnic, dopravní ploch, parkovišť apod. Mohou být umístěny jak při okraji, tak i uvnitř odvodňované plochy. **Nejsou určeny pro odvedení srážkové vody z ploch nezpevněných.** Kromě vrchní povrchové strany se štěrbinou je celý žlab pod úrovní přilehlé zpevněné plochy nebo terénu.

### KONSTRUKCE

Štěrbínové žlaby jsou sestaveny ze železobetonových dílců, spojených navzájem pomocí těsnění tak, že hotový žlab je pro vodu i případné ropné látky nepropustný. Povrchová voda vtéká do žlabu podélnou štěrbinou, která je buď průběžná, nebo přerušovaná. Povrch žlabů je plochý jen s malým povrchovým sklonem k podélné štěrbině uprostřed žlabu.

Podélný pohyb vody, která vtéká do žlabu štěrbinou, se odehrává již uvnitř žlabu. Voda je většinou odváděna k výtokovým dílcům a jimi napojena na dešťovou kanalizaci. V některých případech může být voda ze žlabu přímo vyústěna do příkopu nebo vodoteče. Štěrbínové žlaby jsou uzavřenější než žlaby s průběžnou mříží a to výrazně omezuje možnost zamrznutí žlabu při nízkých teplotách. Průtočný profil štěrbinové trouby není kruhový, je tvořen dvěma půlkruhy se středními svislými stěnami. Takový profil umožňuje vyrábět i prvky s vnitřním sklonem dna, které jsou použitelné při malých nebo nulových podélných sklonech povrchu žlabu.

### TYPY

#### 1. ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB

Odvodňovací žlab s průběžnou nebo přerušovanou štěrbinou, sestavený ze železobetonových štěrbinových trub.

#### 2. ŠTĚRBINOVÁ TROUBA

Základní stavební prvek štěrbinového žlabu.

#### 3. ČISTÍCÍ DÍL

Prvek s mříží nebo poklopem, který je umístěn na začátku nebo v průběhu štěrbinového žlabu a je určen jen pro jeho čištění.

#### 4. VÝTOKOVÝ DÍL

Prvek s mříží nebo poklopem, který umožňuje napojení štěrbinového žlabu na kanalizační síť přes sestavu dílců uliční vpusti. Je osazen kalovým košem pro zachycení hrubých nečistot. Může zároveň plnit funkci čistícího kusu.

#### 5. ZÁSLEPKA PRO HRDLO A DŘÍK

Umožňuje vodotěsné ukončení štěrbinového žlabu.

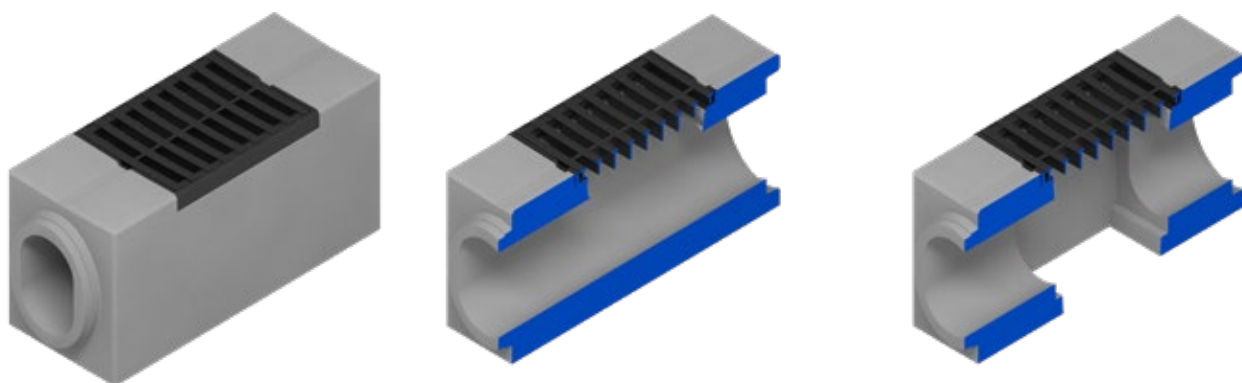
### MATERIÁL

**Beton dle ČSN EN 206 +A2, TKP 18 a ČSN EN 1433**

**Pevnostní třída: C 45/55**

**Odolnost vůči vlivu prostředí: XF4 – prostředí s mrazem a chemickými rozmrazovacími látkami**

**Třída únosnosti: D400**



**Vzorové sestavy, výkresy jednotlivých dílů, hydraulické tabulky a montážní návod jsou zpracovány v „Uživatelské příručce ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY“.**

## 6.2 TROUBA ŠTĚRBINOVÁ S PRŮBĚŽNOU ŠTĚRBINOU

značka	celkové rozměry [mm]			stavební rozměry [mm]			hmotnost [kg]	třída zatížení
	délka	šířka	výška	délka	šířka	výška		

### TROUBA ZÁKLADNÍ\*

TZD-Q 40/50/400	4 045	400	500	3 995	400	500	1 425	D400
-----------------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-------	------

### TROUBA SPÁDOVÁ – VNITŘNÍ SPÁD 0,5 %

TZD-Q 40/50/400 20/22	4 045	400	500	3 995	400	500	1 600	D400
TZD-Q 40/50/400 22/24	4 045	400	500	3 995	400	500	1 560	D400
TZD-Q 40/50/400 24/26	4 045	400	500	3 995	400	500	1 520	D400
TZD-Q 40/50/400 26/28	4 045	400	500	3 995	400	500	1 480	D400
TZD-Q 40/50/400 28/30	4 045	400	500	3 995	400	500	1 440	D400

### TROUBA MEZISPÁDOVÁ\*

TZD-Q 40/50/400 22/22	4 045	400	500	3 995	400	500	1 580	D400
TZD-Q 40/50/400 24/24	4 045	400	500	3 995	400	500	1 540	D400
TZD-Q 40/50/400 26/26	4 045	400	500	3 995	400	500	1 500	D400
TZD-Q 40/50/400 28/28	4 045	400	500	3 995	400	500	1 460	D400

### DÍL ČISTÍCÍ – ZÁKLADNÍ (HRDLO–DŘÍK)

TZC-Q 40/50/99	1 040	400	500	990	400	500	310	D400
----------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

### DÍL ČISTÍCÍ – VRCHOLOVÝ (DŘÍK–DŘÍK)

TZC-Q 40/50/109 V	1 090	400	500	1 090	400	500	375	D400
-------------------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-----	------

### DÍL VÝTOKOVÝ – ZÁKLADNÍ (HRDLO–DŘÍK)

TZV-Q 40/50/99	1 040	400	500	990	400	500	235	D400
----------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

### DÍL VÝTOKOVÝ – ÚŽLABÍ (HRDLO–HRDLO)

TZV-Q 40/50/89 U	990	400	500	890	400	500	235	D400
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

### ZÁSLEPKA PRO HRDLO

TZD-Q 40 H	150	400	500	150	400	500	70	D400
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------

### ZÁSLEPKA PRO DŘÍK

TZD-Q 40 D	150	400	500	100	400	500	55	D400
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------

### MŘÍŽ LITINOVÁ

D400

### POKLOP LITINOVÝ

D400

\* trouby lze dle přání zákazníka vyrobit v různých délkách (min. délka 500 mm)

Prvky jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400. Prvky jsou určeny i k příčným pojezdům.



## 6.3 TROUBA ŠTĚRBINOVÁ S PŘERUŠOVANOU ŠTĚRBINOU

značka	celkové rozměry [mm]			stavební rozměry [mm]			hmotnost [kg]	třída zatížení
	délka	šířka	výška	délka	šířka	výška		

### TROUBA ZÁKLADNÍ\*

TZD-Q 40/50/400 P	4 045	400	500	3 995	400	500	1 440	D400, E600, F900
-------------------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-------	------------------

### TROUBA SPÁDOVÁ – VNITŘNÍ SPÁD 0,5 %

TZD-Q 40/50/400 P 20/22	4 045	400	500	3 995	400	500	1 615	D400, E600, F900
TZD-Q 40/50/400 P 22/24	4 045	400	500	3 995	400	500	1 585	D400, E600, F900
TZD-Q 40/50/400 P 24/26	4 045	400	500	3 995	400	500	1 535	D400, E600, F900
TZD-Q 40/50/400 P 26/28	4 045	400	500	3 995	400	500	1 495	D400, E600, F900
TZD-Q 40/50/400 P 28/30	4 045	400	500	3 995	400	500	1 455	D400, E600, F900

### TROUBA MEZISPÁDOVÁ\*

TZD-Q 40/50/400 P 22/22	4 045	400	500	3 995	400	500	<b>1 595</b>	D400, E600, F900
TZD-Q 40/50/400 P 24/24	4 045	400	500	3 995	400	500	<b>1 555</b>	D400, E600, F900
TZD-Q 40/50/400 P 26/26	4 045	400	500	3 995	400	500	<b>1 515</b>	D400, E600, F900
TZD-Q 40/50/400 P 28/28	4 045	400	500	3 995	400	500	<b>1 475</b>	D400, E600, F900

### DÍL ČISTÍCÍ – ZÁKLADNÍ (HRDLO–DŘÍK)

TZC-Q 40/50/99	1 040	400	500	990	400	500	310	D400, E600, F900
----------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------

### DÍL ČISTÍCÍ – VRCHOLOVÝ (DŘÍK–DŘÍK)

TZC-Q 40/50/109 V	1 090	400	500	1 090	400	500	375	D400, E600, F900
-------------------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-----	------------------

### DÍL VÝTOKOVÝ – ZÁKLADNÍ (HRDLO–DŘÍK)

TZV-Q 40/50/99	1 040	400	500	990	400	500	235	D400, E600, F900
----------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------

### DÍL VÝTOKOVÝ – ÚŽLABÍ (HRDLO–HRDLO)

TZV-Q 40/50/89 U	990	400	500	890	400	500	235	D400, E600, F900
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------

### ZÁSLEPKA PRO HRDLO

TZD-Q 40 H	150	400	500	150	400	500	70	D400, E600, F900
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------------------

### ZÁSLEPKA PRO DŘÍK

TZD-Q 40 D	150	400	500	100	400	500	55	D400, E600, F900
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------------------

### MŘÍŽ LITINOVÁ

D400, E600, F900

### POKLOP LITINOVÝ

D400, E600, F900

\* trouby lze dle přání zákazníka vyrobit v různých délkách (min. délka 500 mm)

Prvky jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400, E600 a F900. Prvky jsou určeny i k příčným pojezdům.

## 6.4 DOPLŇKY KE ŠTĚRBINOVÝM TROUBÁM

### POKLOPY A MŘÍŽE

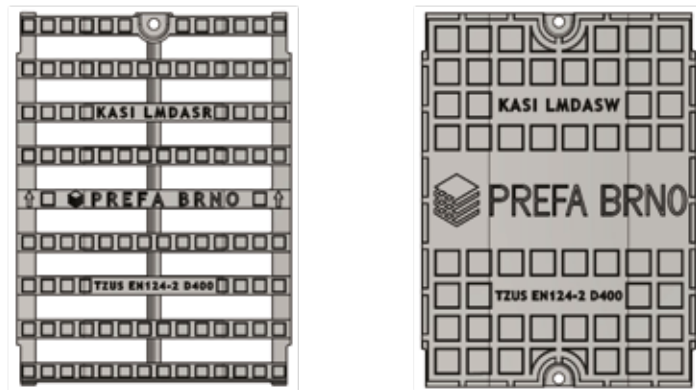
Poklopy a mříže splňují normu ČSN EN 124 pro zatěžovací třídu D400. Jsou určeny k zakrytí otvorů čistících a výtokových dílů štěrbinových žlabů. Z hlediska materiálu dodáváme litinové poklopy a mříže.

Materiál poklopů a mříží je odolný proti chemikáliím, vodě, ropným produktům, soli a povětrnostním vlivům. Vyznačují se: vysokou pevností, houževnatostí, ořezuvzdorností a stálostí mechanických vlastností.

Dále:

- jsou opatřeny zajištěním proti svévolnému otevření vlivem okolní dopravy
- umožňují osazení a vyjmutí kalového koše při údržbě a čištění
- umožňují instalaci otevírání „po směru“ dopravy
- litinové produkty jsou dodávány s rámečkem s polyuretanovou vložkou pro tlumení dynamických a akustických rázů z dopravy

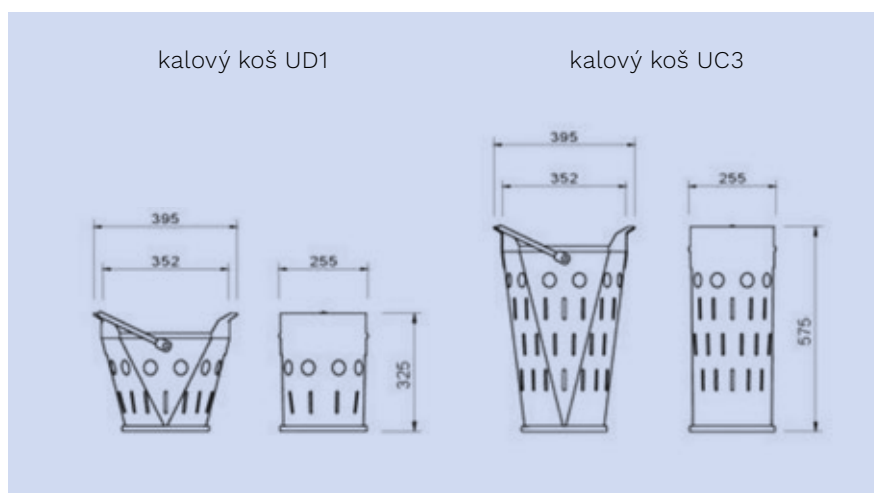
materiál	typ	třída zatížení
litina	mříž	D400
litina	poklop	D400



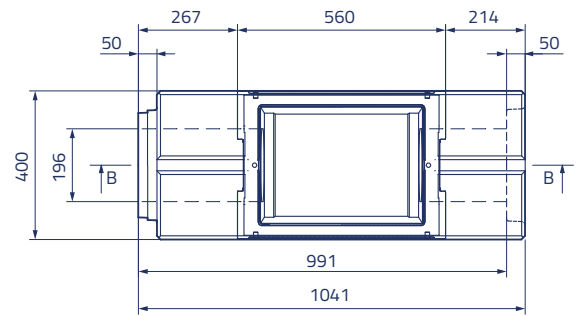
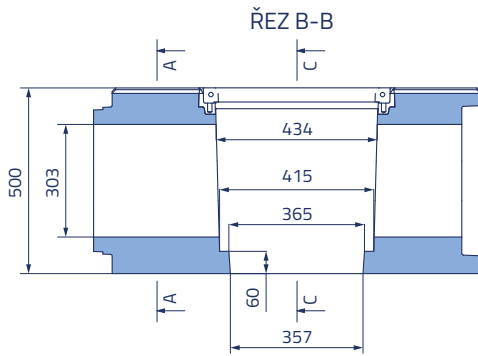
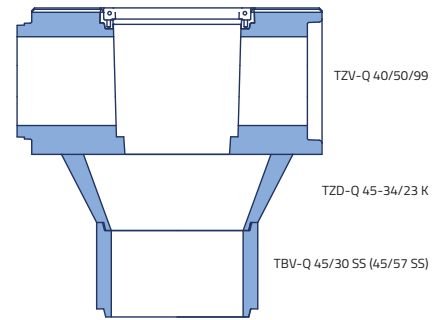
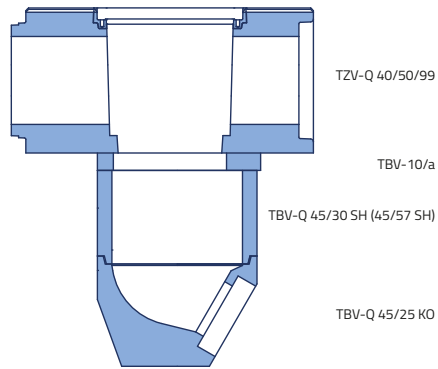
### KALOVÉ KOŠE

značka	celkové rozměry [mm]			hmotnost [kg]
	délka	šířka	výška	
Kalový koš UD1	395	255	325	3
Kalový koš UC3	395	255	575	4

Kalové koše se osazují do výtokových dílů. Slouží k zachycení hrubých nečistot z odpadních vod. Kalové koše jsou vyrobeny z žárově zinkované oceli zaručující jejich dlouhou životnost.



VÝTOKOVÝ DÍL

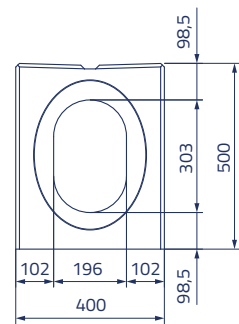
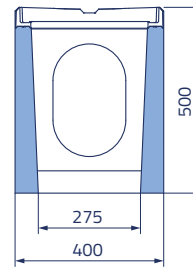
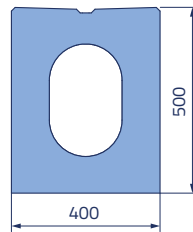
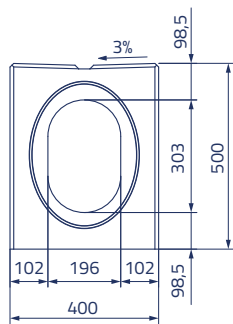


POHLED DŘÍK

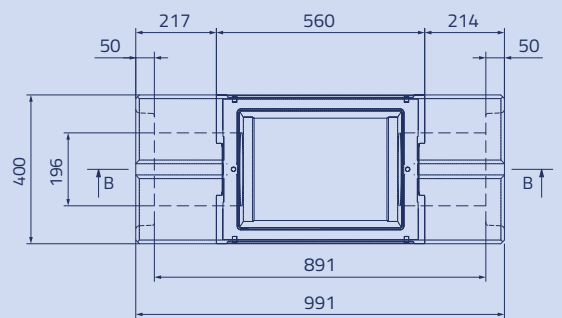
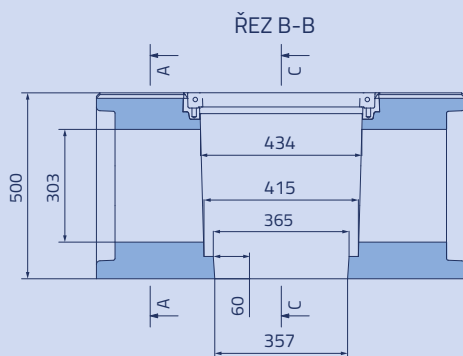
ŘEZA-A

ŘEZ C-C

POHLED HRDLO



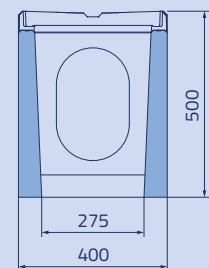
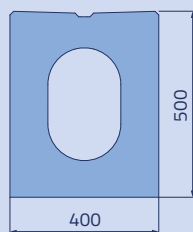
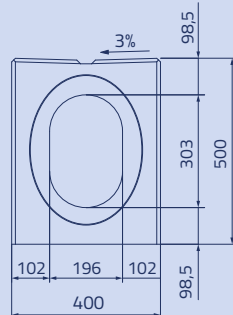
VÝTOKOVÝ DÍL – ÚŽLABÍ



POHLED HRDLO

ŘEZA-A

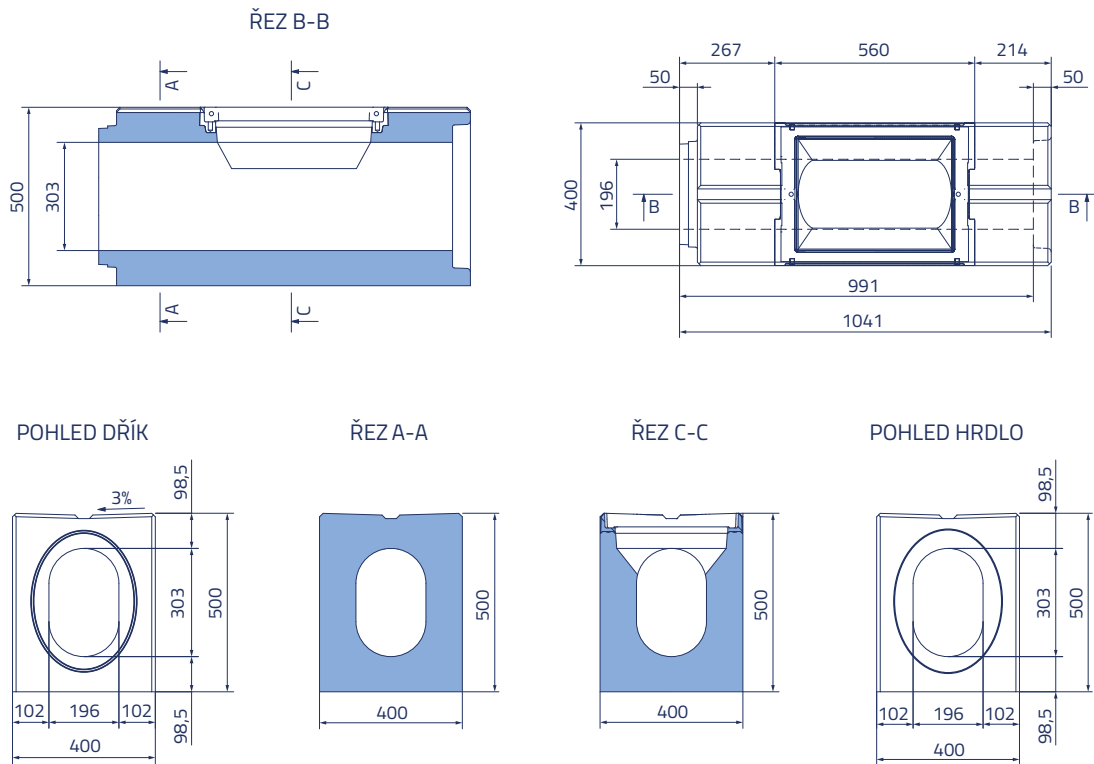
ŘEZ C-C



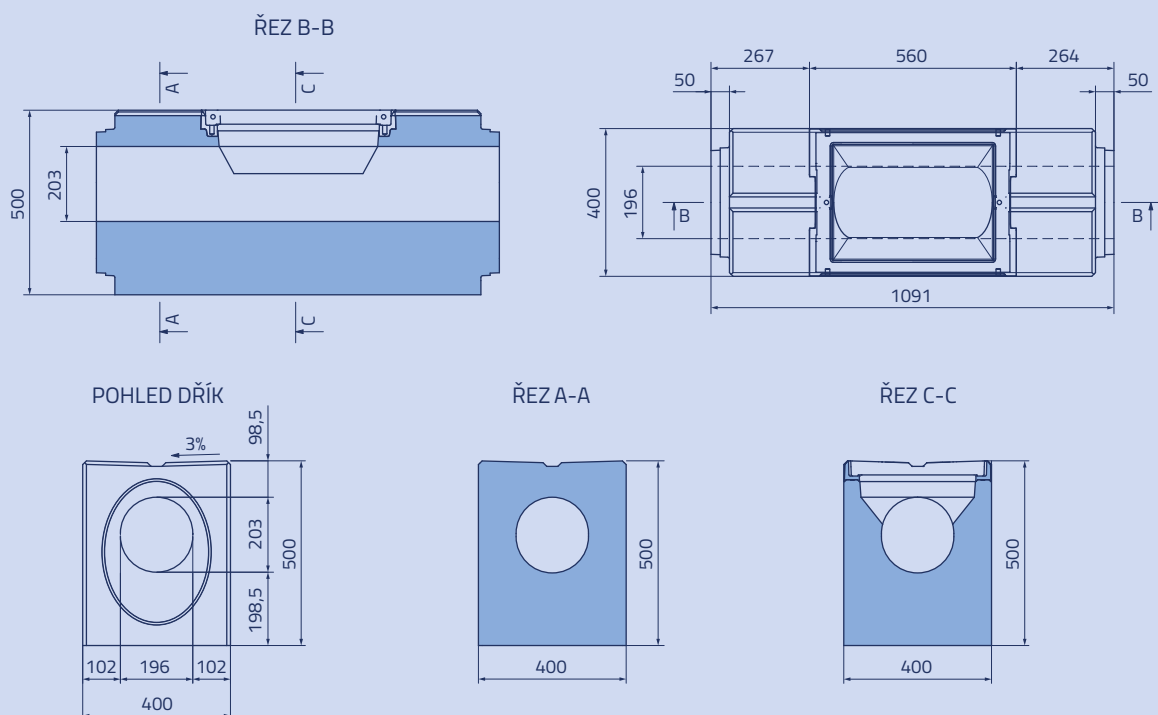
## ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY

## VZOROVÉ VÝKRESY

## ČISTÍCÍ DÍL



## ČISTÍCÍ DÍL VRCHOLOVÝ



# 7. ZÁVĚREČNÁ ČÁST

## 7.1 SYSTÉM JAKOSTI DLE ČSN EN ISO 9001

### POUŽITÍ

Společnost Prefa Brno a.s. zavedla v roce 1999 ve všech výrobních jednotkách systém managementu jakosti, který uplatňuje dodnes. V roce 2018 proběhla recertifikace systému podle ČSN EN 9001:2016. Ověřování funkce systému provádí certifikační orgán TZUS Praha, s.p.

### VÝROBKOVÁ CERTIFIKACE

Vechnické a užité vlastnosti výrobků uváděných na trh společností Prefa Brno a.s. jsou posuzovány podle zákona č. 22/97 Sb. v platném znění a NV 163/2002 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky. U výrobků, u kterých to ukládá zákon jsou na základě ověření autorizovanou osobou vystaveny společnosti výrobkové certifikáty a stavební technická osvědčení.

Výrobky, pro které byla vydána platná evropská norma případně evropské technické schválení se řídí Nařízením (EU) 305/2011. Výrobce provádí nebo zajišťuje posouzení shody vlastností výrobku zkouškou typu výrobku a provozuje systém řízení výroby. Výrobky jsou uváděny na trh s označením CE.

Prefa Brno a.s. zajišťuje zkoušky autorizovanou a notifikovanou osobou:

- Qualiform, a.s.
- TZÚS Praha, s.p., pobočka Brno

### KONTROLA JAKOSTI A ZKUŠEBNICTVÍ

Všechny výrobky společnosti Prefa Brno a.s. podléhají v souladu s firemními a kontrolními zkušebními plány kontrole jakosti. Podle těchto kontrolních plánů jsou v jednotlivých etapách výrobního procesu ověřovány deklarované vlastnosti prvků zkouškami. Tyto zkoušky provádějí podnikové zkušebny případně externí zkušebny např. ADMAS. O všech zkouškách se evidují záznamy.

### TECHNICKÉ NORMY

Vlastnosti výrobků jsou popsány podnikovými normami předmětovými. Všechny deklarované vlastnosti, zkušební postupy a protokoly splňují požadavky příslušných částí norem českých (ČSN) nebo evropských (EN).

### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

V souladu se Zákonem 22/97 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky dokladuje výrobce shodu vlastností výrobků s vlastnostmi určenými v technické specifikaci Prohlášením o shodě (pro výrobky podle NV 163/2002 Sb.) v platném znění.

### PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Prohlášení o vlastnostech podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.





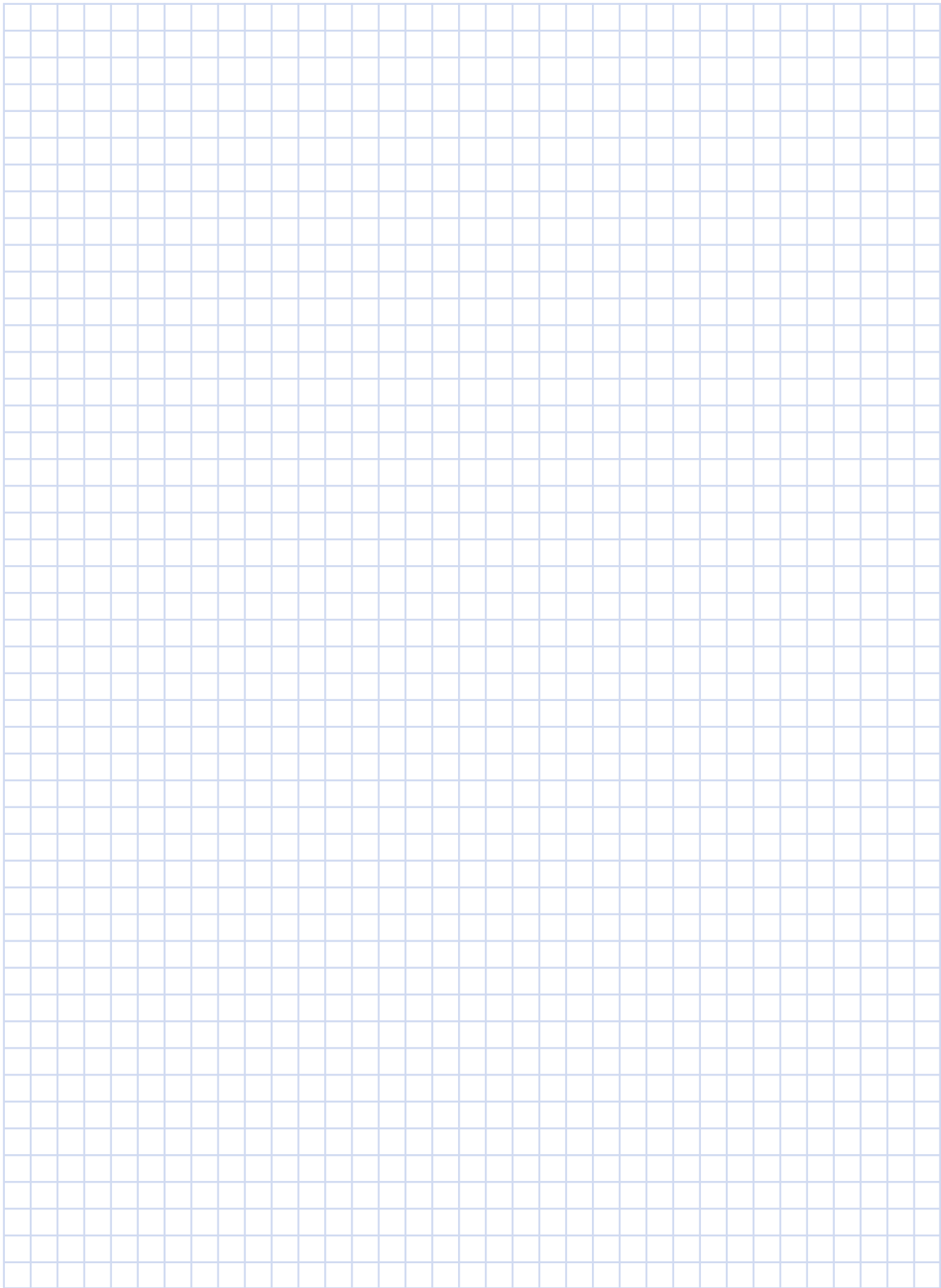






VÝROBNÍ ZÁVOD STRÁŽNICE

# POZNÁMKY





...jsme tam, kde vy stavíte

#### **Prefa Brno a. s.**

ředitelství společnosti

Kulkova 4231/10, 615 00 Brno

+420 541 583 111

+420 541 583 833

prefa@prefa.cz

INFOLINKA:

+420 800 260 003

#### **FIREMNÍ PRODEJNA BRNO**

Havránkova 30/11,

619 00 Brno-Dolní Heršpice

+420 602 417 860

prodejnabrno@prefa.cz

#### **ZÁVOD OSLAVANY**

Nádražní 14, 664 12 Oslavany

PRODEJNA:

+420 546 418 063

+420 546 418 069

+420 546 418 052

+420 724 840 179

prodejnaoslavany@prefa.cz

#### **ZÁVOD HODONÍN**

Na Výhoně 3527, 695 01 Hodonín

PRODEJNA:

+420 518 340 173

+420 725 742 199

prodejnahodonin@prefa.cz

#### **ZÁVOD KUŘIM**

Blanenská 1190, 664 34 Kuřim

PRODEJNA:

+420 541 583 480

+420 602 453 251

+420 725 015 272

prodejnakurim@prefa.cz

#### **ZÁVOD STRÁŽNICE**

U Cihelny 1375, 696 62 Strážnice

+420 518 670 541

PRODEJNA STAVEBNIN STRÁŽNICE:

Jiřího z Poděbrad 978, 696 62 Strážnice

+420 541 583 701

+420 725 719 441

stavebninystraznice@prefa.cz

#### **STROJNÍ ZÁVOD VESELÍ NAD MORAVOU**

Masarykova ulice 1790,

698 01 Veselí nad Moravou

+420 541 583 604

+420 702 136 729

veseli@prefa.cz