



**DOPRAVNÍ
STAVBY
A KANALIZACE**
KATALOG VÝROBKŮ



VÁŽENÍ OBCHODNÍ PARTNEŘI,

tento revidovaný katalog obsahuje průřez celým výrobním sortimentem z oblasti dopravních staveb a kanalizace, který vyrábíme v našich závodech Velké Žernoseky, Lužec nad Vltavou a Grygov. Jedná se o výrobky standardně nabízené a vyráběné převážně na zakázku, vybrané typové výrobky můžeme držet i skladem. Nadále jsme pro Vás samozřejmě schopni vyrobit nespočet atypických řešení přesně dle potřeb dané stavby. Více informací Vám sdělí pracovníci technické podpory obchodu.

Výrobní portfolio jednotlivých závodů je mírně odlišné s tím, že se výrobní závod Velké Žernoseky soustředí především na výrobu štěrbinových trub, svodidel, obrubníků a studničního programu. Výrobní závody v Lužci a Grygově se specializují na program kanalizace, v Grygově s doplňkovým programem štěrbinových žlabů a svodidel. Vzhledem k celorepublikovému pokrytí jsme však schopni zboží dodat na jakoukoliv stavbu v České republice.

Za dobu tří let od začlenění závodů Lužec a Grygov do naší skupiny se nám podařilo kompletně obnovit

výrobní technologie betonárek, vibrolisů na výrobu skružoviny a trubního programu, zrenovovat výrobní formy a jeřáby, vybudovat nová pracoviště obkladů čedičem a armovny a neposledně zlepšit pracovní podmínky našich zaměstnanců. S ohledem na vývoj trhu s koncem roku 2022 ukončíme tuto hlavní investiční činnost a dále budeme soustředit své síly zejména na zvýšení efektivity výroby a zajištění dostatečných skladových zásob, abychom byli schopni zajistit plynulou výrobu i navzdory této turbulentní době.

V roce 2023 dojde ke sloučení našich společností CS-BETON s.r.o. a CS-BETON Prefa s.r.o. V současné době intenzivně pracujeme na nastavení a zesouladění vnitřních procesů tak, abychom jako jeden celek byli ještě progresivnější a efektivnější než dosud. Jakkoliv nás následující měsíce, možná i roky, čeká mnoho těžkých výzev, učiníme vše proto, abychom pro Vás byly spolehlivým a kvalitním partnerem.

Váš tým CS-BETON



WWW.CSBETONPREFA.CZ

Obchodní kanál B2B pro betonové prvky z oblasti kanalizace a dopravní infrastruktury.



Obchodní značka **CSBETON Prefa** vznikla na základě spojení výrobních portfolií společností CS-BETON s.r.o., BETONIKA plus s.r.o. a PREFE Grygov a.s. určených zejména pro velké dopravní stavby a kanalizaci, která jsou v současné době vyráběna v závodech Velké Žeroseky, Lužec nad Vltavou a Grygov.

Výrobní program pro malou zahradní architekturu zůstává i nadále na stránkách www.csbeton.cz.

NAŠE VÝROBNÍ ZÁVODY

ZÁVOD VELKÉ ŽERNOSEKY

Závod mateřské společnosti **CS-BETON s.r.o.** na břehu Žernoaseckého jezera byl vybudován na místě bývalé panelárny. Vedle rozsáhlého plně automatizovaného vibrolisovaného programu pro běžné spotřebitele se zde vyrábějí především štěrbinové trouby, svodidla, autobusové zastávky, prvky pro kanalizaci a speciální vibrolité obrubníky.

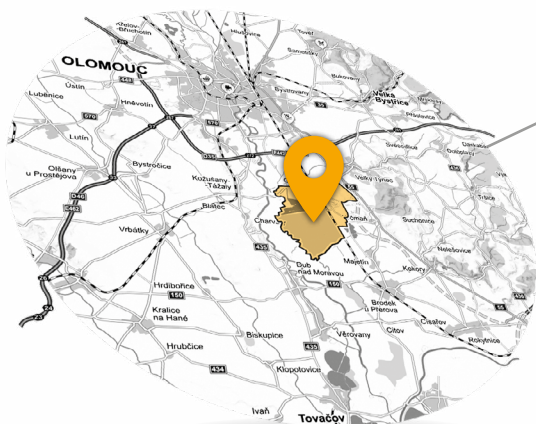
Vibrolité výrobky vynikají vysokou kvalitou, která pomohla společnosti proniknout i na zahraniční trhy. V současné době tak betonové výrobky z Velkých Žernoasek naleznete na letištích, dálnicích a nákladových překladištích po celé střední Evropě.



ZÁVOD GRYGOV

Výstavba tohoto závodu byla zahájena již v roce 1949 pod taktovkou státního podniku PREFA Olomouc. V rámci privatizace došlo ke vzniku samostatné společnosti PREFA Grygov a.s. a původní program panelové výroby se postupně měnil na výrobu prvků pro kanalizaci. Počínaje rokem 2020 se stal závod v důsledku restrukturalizace v rámci **skupiny CS-BETON** součástí společnosti **CS-BETON Prefa s.r.o.**

Základní výrobní program je v současné době tvořen zejména výrobou jednotlých kompaktních šachtových den, vejčitých trub a rámových propustků. V letošním roce jsme rozšířili výrobní linku na výrobu skruží o dimenze DN 1200 a DN 1500.



ZÁVOD LUŽEC

Počátky lužeckého závodu sahají zpět až do roku 1962, kdy byl založen výrobní závod PREFA Lužec nad Vltavou jako součást podniku Prefa Hýskov. Od roku 1973 byl závod místem výroby železobetonových tybinků pro výstavbu pražského metra. Od roku 1994 se stal hlavním produktem nově vzniklé společnosti BETONIKA plus s.r.o. kompletní sortiment betonových a železobetonových dílců pro kanalizační a dopravní sítě. V rámci fúze se sesterskou společností PREFA Grygov a.s. došlo v roce 2020 k restrukturalizaci a přejmenování společnosti na **CS-BETON Prefa s.r.o.**

Aktuálně se závod Lužec věnuje především výrobě šachtových skruží, šachtových den, betonových a železobetonových trub a jímek. V letošním roce jsme rozšířili výrobní linku na výrobu železobetonových trub o dimenze DN 1400, DN 1600 a DN 1800.



NABÍZÍME ATYPICKÁ ŘEŠENÍ NA MÍRU

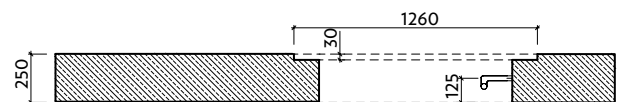
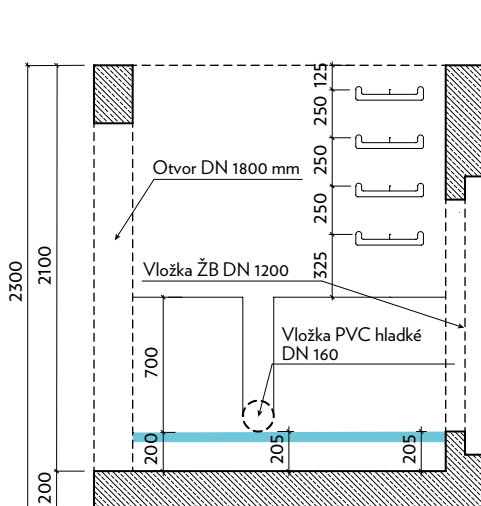
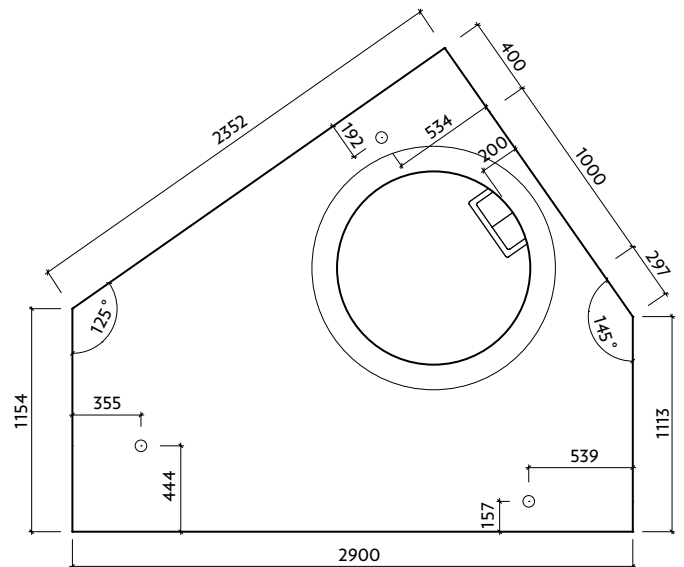
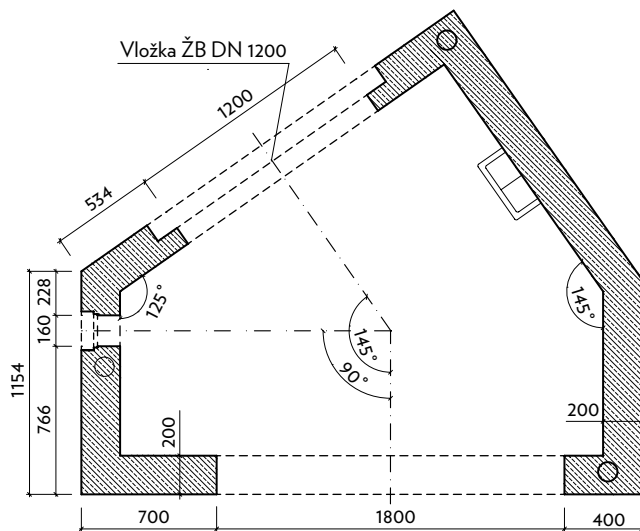
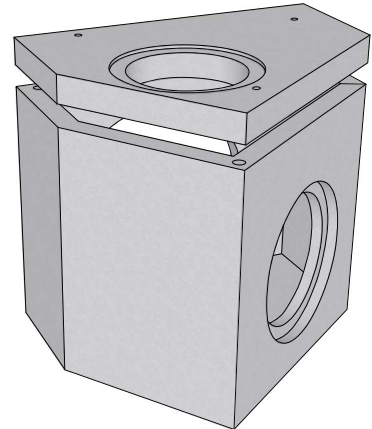
(LS65, LS66, LS67, výrobní závod: LU)

UKÁZKA ATYPICKÉ ŠACHTY S DESKOU

Ukázka jednoho z mnoha atypických řešení na míru

Limitní hranice pro výrobu:

- Maximální výška prvku včetně dna - 2700 mm
- Minimální vnitřní rozměr dna - 1100 mm
- K návrhu řešení je nutná předchozí konzultace
- Nabízíme možnost realizace



KOLMÉ A ŠIKMÉ ŘEZY TRUB A RÁMOVÝCH PROPUSTÍ NA PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA

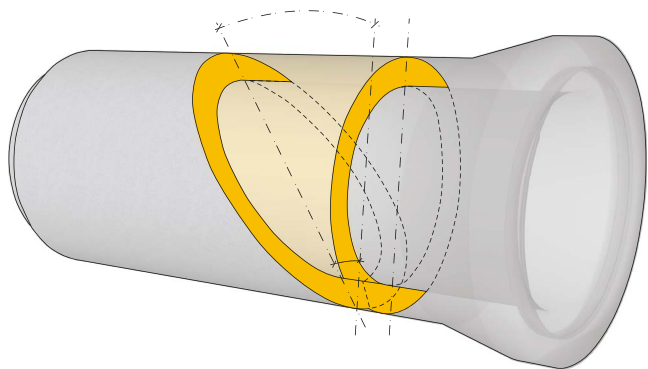
Výrobky z řady trubního programu a rámových propustí upravujeme na přání zákazníka kolmým či šikmým řezem:

DN 300 - 600 v úhlech 30°, 45°, 60°, 90°

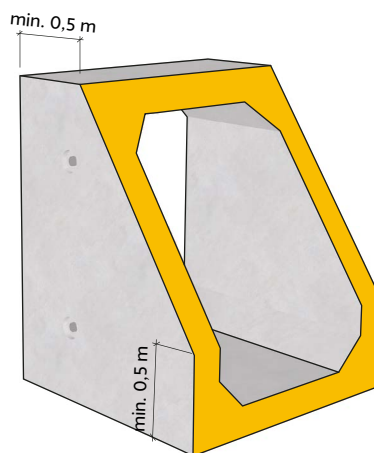
DN 800 - 1200 v úhlech 45°, 60°, 90°

- Trouby kruhové
- Trouby vejčité
- Trouby velkopřůměrové
- Rámové propusti IZM - P
- Rámové propusti RŽP - T

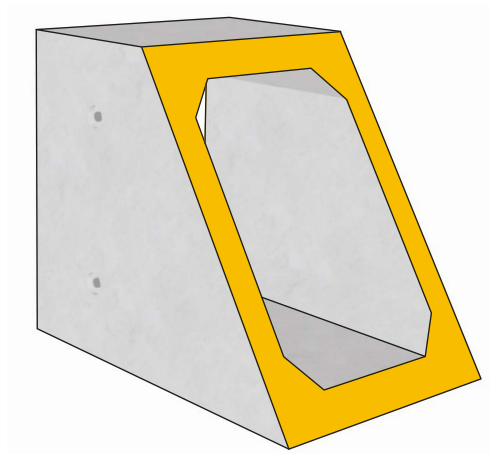
ÚHEL ŘEZU JE VHODNÉ KONZULTOVAT



RŽP - T

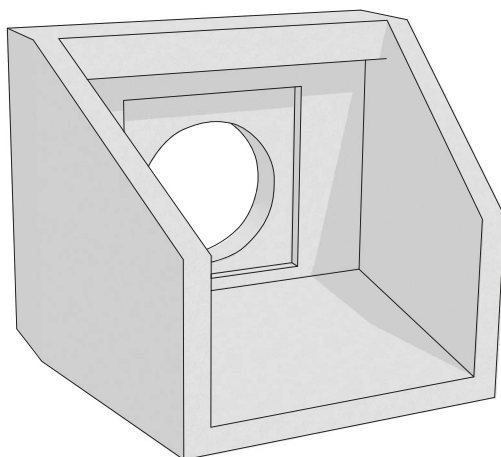


IZM - P



PŘIPRAVUJEME PRO VÁS - ČELA PROPUSTKŮ

V následujících měsících pro vás připravujeme nový výrobek, kterým bude prefabrikované čelo propustky. Jeho tvar je stále ve vývoji. Vizualizaci považujte pouze za ilustrativní. Konečný tvar se může lišit. O finální podobě výrobku vás budeme informovat.



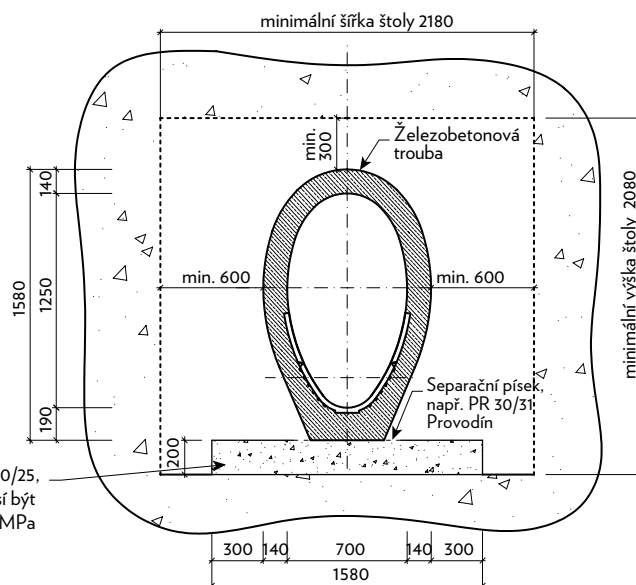
NOVINKY

PRAŽSKÝ NORMÁL ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ TROUBY S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU

V tomto roce nově zařazujeme do portfolia vejčitých trub nové tvary vyhovující městským standardům vodovodů a kanalizací na území hlavního města Prahy. Nové prvky jsou navrženy dle výtvarného zákona vejčitých stok Pražského normálu.

Betonové lože min. C20/25, v době montáže potrubí musí být pevnost betonu min. 15 MPa

VZOROVÝ ULOŽENÍ POTRUBÍ
Uvedené rozměry jsou minimální rozměry pro montáž prvku. Rozměry štol musí dále respektovat rozměry platné pro práci ve štolách.

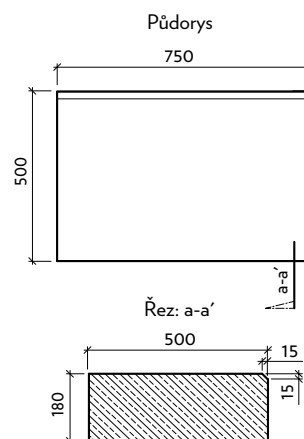


LS61 - ŽELEZOBETONOVÉ VEJČITÉ TROUBY S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU PN

DN	tloušťka stěny	označení	manipulace	typ	l
vejčitá trouba s čedičovou výstelkou	700x1250	140	2 x DEHA 5 t	hrdlo/dřík	2000
					1000
				dřík/dřík	2000
					1000

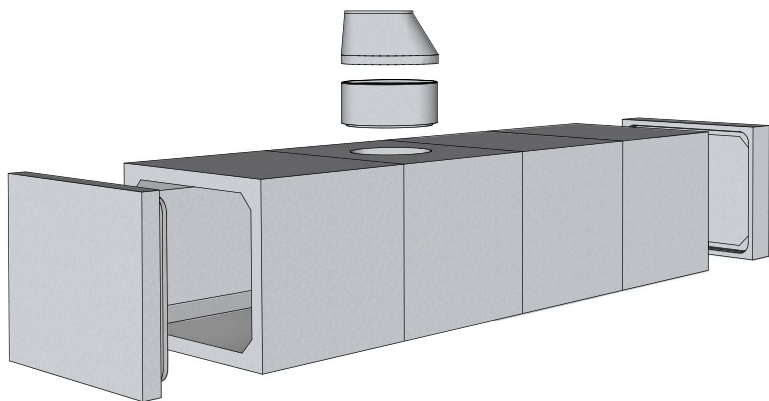
STAVEBNÍ KONSTRUKCE SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ PRVEK VIBROLITÉ VÝROBY

Schodišťový stupeň je schodišťový prvek s hladkým povrchem a zkosenou hranou. Schodišťový prvek je vyráběn vibrolitou metodou výroby.



JS06 - SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ

sclud	skladebné rozměry [mm]*			ks/bm	počet		výrobní závod	hmotnost**	
	délka	výška	šířka		ks/paleta	bm/paleta		kg/ks	kg/paleta
sclud	750	180	500	0,75	8	6	VZ	160,00	1305



REtenční NÁDRŽ

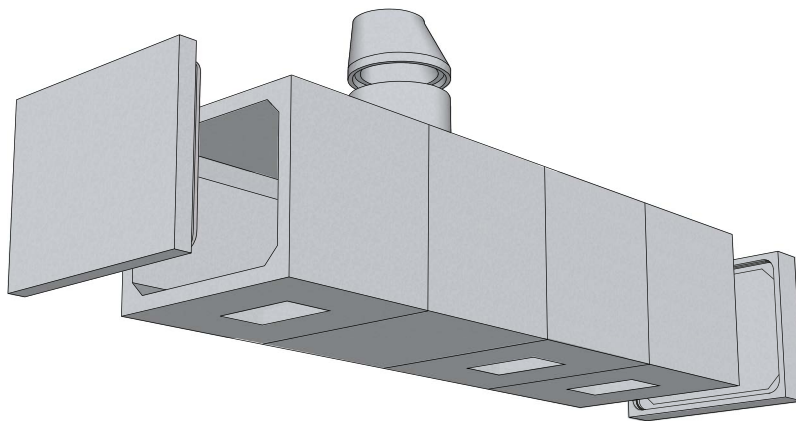
Retenční nádrž slouží pro zadržení dešťové vody. Ta je zde dočasně akumulována a následně řízeně odvedena do kanalizace. Chrání tak kanalizační systém nebo vodní tok před zahlcením srážkovou vodou z přívlových dešťů.

LS70 - RETENČNÍ NÁDRŽ

	DN	hs	tloušťka stěny	označení	manipulace	šířka	délka			
běžné dílce	3000x2000	2000	200	IZM-P 3000x2000/1000	6 x DEHA 10 t	3000	1000			
				IZM-P 3000x2000/1000 otvor	8 x DEHA 10 t		950			
				IZM-P TBZ 3000x2000/450	6 x DEHA 10 t		200			
				IZM-P TZK 3000x2000/200H						
	2500x2000	2000		IZM-P 2500x2000/2000	7 x DEHA 10 t	2500	2000			
				IZM-P 2500x2000/1000	6 x DEHA 10 t		1000			
				IZM-P 2500x2000/2000 otvor	8 x DEHA 10 t		2000			
				IZM-P 2500x2000/1000 otvor			1000			
				IZM-P TBZ 2500x2000/450	6 x DEHA 10 t		450			
				IZM-P TZK 2500x2000/200H			200			
				koncová deska	2500x1000		1000	IZM-P 2500x1000/2000	7 x DEHA 10 t	2000
								IZM-P 2500x1000/1000	6 x DEHA 10 t	1000
IZM-P 2500x1000/2000 otvor	8 x DEHA 10 t	2000								
IZM-P 2500x1000/1000 otvor		1000								
IZM-P TBZ 2500x1000/450	6 x DEHA 10 t	450								
IZM-P TZK 2500x1000/200H		200								

VSAKOVACÍ NÁDRŽ

Vsakovací šachta slouží k zachycení srážkové vody a jejímu následnému odvedení do podlaží. Nejčastěji jsou tyto objekty budovány v blízkosti průmyslových objektů či obchodních center, kde se vyskytují velké zpevněné plochy a dešťová voda se tak nemá kam vsakovat.



LS71 - VSAKOVACÍ NÁDRŽ

	DN	hs	tloušťka stěny	označení	manipulace	šířka	délka			
běžné dílce	3000x2000	2000	200	IZM-P 3000x2000/1000 otvor v podlaze 600x1000	6 x DEHA 10 t	3000	1000			
				IZM-P 3000x2000/1000 otvor	8 x DEHA 10 t		950			
				IZM-P TBZ 3000x2000/450	6 x DEHA 10 t		200			
				IZM-P TZK 3000x2000/200H						
	2500x2000	2000		IZM-P 2500x2000/2000 otvor v podlaze 1000x600	7 x DEHA 10 t	2500	2000			
				IZM-P 2500x2000/1000 otvor v podlaze 600x600	6 x DEHA 10 t		1000			
				IZM-P 2500x2000/2000 otvor	8 x DEHA 10 t		2000			
				IZM-P 2500x2000/1000 otvor			1000			
				IZM-P TBZ 2500x2000/450	6 x DEHA 10 t		450			
				IZM-P TZK 2500x2000/200H			200			
				koncová deska	2500x1000		1000	IZM-P 2500x1000/2000 otvor v podlaze 1000x600	7 x DEHA 10 t	2000
								IZM-P 2500x1000/1000 otvor v podlaze 600x600	6 x DEHA 10 t	1000
IZM-P 2500x1000/2000 otvor	8 x DEHA 10 t	2000								
IZM-P 2500x1000/1000 otvor		1000								
IZM-P TBZ 2500x1000/450	6 x DEHA 10 t	450								
IMZ-P TZK 2500x1000/200H		200								



CSBETON®
PREFA



KANALIZACE

ŠACHTOVÉ PRVKY DN 800/1000	14 - 28
VYROVNÁVACÍ PRSTENCE	29 - 30
ULIČNÍ VPUSTI	31 - 34
POKLOPY, RÁMY A KOŠE	35 - 39
TRUBNÍ PROGRAM	40 - 55

KANALIZACE

HOSPODAŘENÍ S VODOU

STUDNIČNÍ PRVKY DN 1000	58 - 63
DRENÁŽNÍ PRVKY DN 800	64 - 68
JÍMKY	69 - 71

HOSPODAŘENÍ
S VODOU

SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

LETIŠTNÍ KABELOVÉ ŠACHTY	74 - 75
SORPČNÍ VPUST	76 - 77
VODOMĚRNÉ ŠACHTY	78 - 79
ČERPACÍ A FILTRAČNÍ ŠACHTY	80 - 81

SYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍ

LINIOVÉ ODVODNĚNÍ

PŘÍKOPOVÉ ŽLABY	84 - 85
ŠTĚRBINOVÉ TROUBY	86 - 99

LINIOVÉ
ODVODNĚNÍ

DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

SILNIČNÍ ZÁDRŽNÉ SYSTÉMY	102 - 106
SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ	106
OPĚRNÉ ZDI	107
BETONOVÉ PANELY	108 - 113
OBRUBNÍKY SILNIČNÍ	114 - 121
RÁMOVÉ PROPUSTI	122 - 123

DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA

 **CSBETON**[®]
PREFA



KANALIZACE

Soubor kanalizačních prvků je určen pro výstavbu stokové sítě pro odvod odpadních a srážkových vod. Dále se z nich budují kanalizační objekty, například revizní nebo kanalizační šachty pro větvení nebo odklonění stokové sítě.

ŠACHTOVÉ PRVKY DN 800/1000/1200/1500

Kónusy a zákrytové desky DN 800/1000, t 120 mm	LS01	14 - 15
Šachtové skruže DN 800/1000/1200/1500, t 120/135/150 mm	LS02	16 - 17
Šachtové skruže DN 1000, t 120 mm INTEGRO	LS03	18
Šachtové skruže DN 1000/1650, t 130/150 mm	LS04	19
Šachtové skruže DN 1000, t 150 mm, čedičová výstelka OC	LS05	20
Přechodové desky t 150/160 mm	LS08	21 - 22
Šachtová dna	LS09	25 - 28

VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

Vyrovnávací prstence t 120/150 mm	LS16	29 - 30
-----------------------------------	------	---------

ULIČNÍ VPUSTI

Uliční vpusti DN 450	LS21	31 - 32
Horská vpusti	LS25	33 - 34

POKLOPY, RÁMY A KOŠE

Poklopy šedá litina	LS17	35
Poklopy tvárná litina	LS18	36
Koše	LS20	36
Rámy s mříží	LS19	37

TRUBNÍ PROGRAM

Trouby kruhové betonové	LS55	40 - 41
Trouby kruhové železobetonové	LS56	42 - 43
Trouby kruhové železobetonové s čedičovou výstelkou	LS57	44 - 45
Vejčité trouby betonové s čedičovou výstelkou	LS60	46 - 47
Vejčité trouby železobetonové s čedičovou výstelkou	LS61	48 - 49
Patkové trouby	LS62	50 - 53
Podkladní prahy	LS63	54
Velkopřůměrové trouby	LS58	55

KANALIZACE - ŠACHTOVÉ PRVKY DN 800/1000/1200/1500

LS01 - Kónusy a zákrytové desky DN 800/1000, t 120 mm

Technické údaje výrobku:

Kónusy a zákrytové desky jsou stavební dílce, které tvoří horní zakončení kanalizační šachty a zmenšují ji na velikost vstupního otvoru. Na tento stavební dílec se kladou vyrovnávací prstence nebo přímo poklapy. Jedná se o stavební dílce vstupních šachet. Kónusy jsou osazeny přímo při výrobě šachtovým stupadlem z oceli s plastovým povlakem a kapsovým stupadlem.

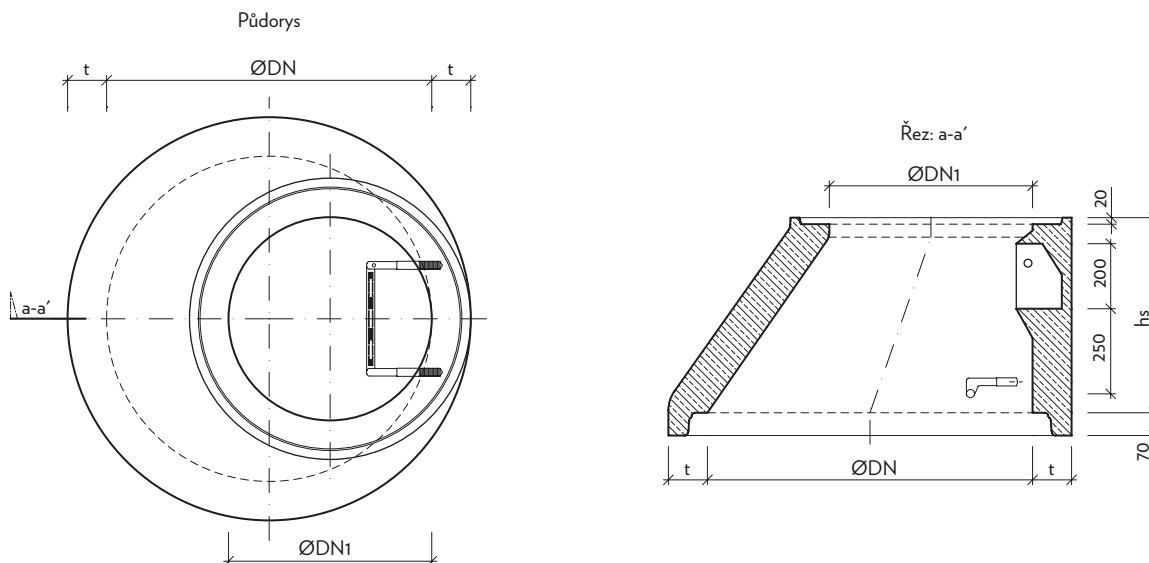


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

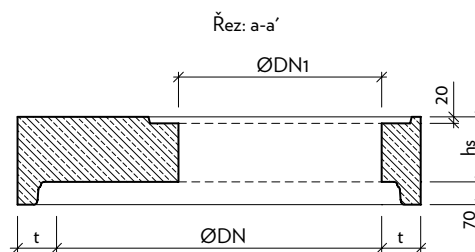
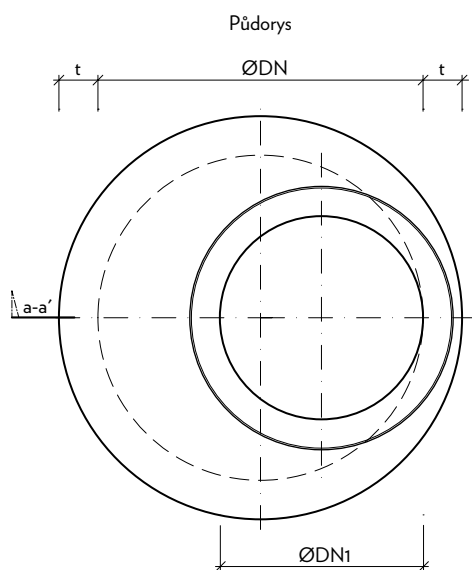
	DN	hs	označení	manipulace	stupadla	t	zatížení	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks
kónus	800/625	600	TBR-Q.1 800x625/600/120 SPK XA3 DEHA	2 x DEHA 2,5 t	kapsové stupadlo	120	-	XA3	LU	508
			XF4					LU, GR	548	
	XA3	LU	550							
	XF4	LU, VZ	549							
	1000/625	600	TBR-Q.1 1000x625/600/120 SPK DEHA		stupadla	120	-	XA3	VZ	485
			TBR-Q.1 1000x625/600/120 SPK XA3 DEHA					XA3	LU	485
1000/800	500	TBR-Q.1 1000x800/500/120 SP XA3	3 x DEHA 2,5 t	-	120	-	B125	XF4	LU, VZ	484
		TBR-Q.1 1000x800/500/120 SP XA3 DEHA					D400	XF4	GR, LU	484
TZK-Q.1 1000x625/200 B125	D400	XA3	LU				484			
TZK-Q.1 1000x625/200 D400	D400	XF4	LU				585			
TZK-Q.1 1000x625/200 D400 XA3	B125	XF4	LU				485			
TZK-Q.1 1000x625/200 KDL05 D400	D400	XF4	LU				484			
TZK-Q.1 1000x625/200 B125 INT	D400	XF4	LU				484			
TZK-Q.1 1000x625/200 D400 INT	D400	XF4	LU				798			
zákrytová deska	1000/625	200	TZK-Q.1 1000x625/330 SPK D400	3 x Rd16	kapsové stupadlo	120	D400	XF4	LU	635
			1000/800					330	TZK-Q.1 1000x800/330 SPK D400	

Ukázka tvarů

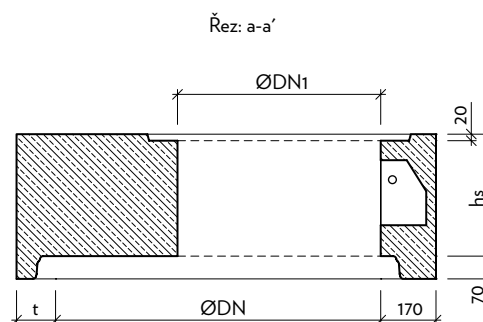
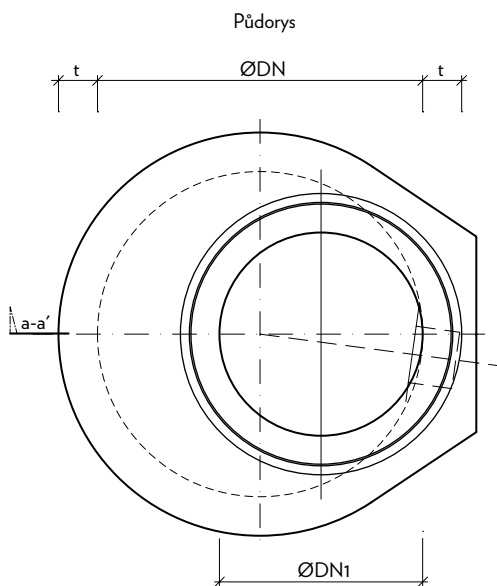
TBR-Q.1 - Kónusy s žebříkovými stupadly / Kónusy s žebříkovým a kapsovým stupadlem s/bez integrovaného těsnění INTEGRO



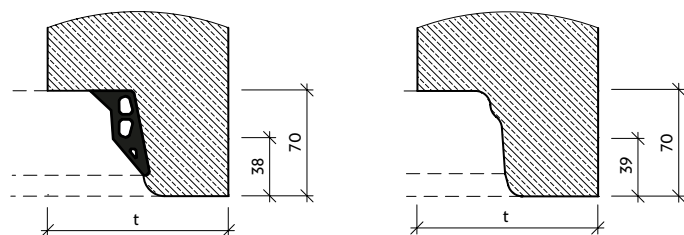
TZK-Q.1 Zákrytové desky,
prvky s/bez integrovaného těsnění INTEGRO



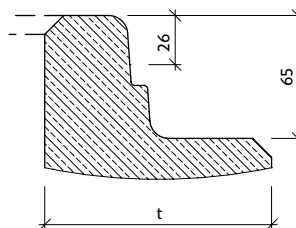
TZK-Q.1 Zákrytové desky s kapsovým stupadlem



Detail hrdla s těsněním a bez těsnění INTEGRO



Detail dřívku



LS02 - Šachtové skruže DN 800/1000/1200/1500, t 120/135/150 mm

Technické údaje výrobku:

Šachtové skruže jsou stavební dílce s jednotným příčným profilem vyjma místa spojů a mohou být osazeny dodatečným elastomerovým klínovým těsněním, které se vkládá do polodrážky na dřívku prvku. Jedná se o stavební dílce vstupních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvodu vzduchu kanalizace. Šachtové skruže mají zabudovaná stupadla z oceli s plastovým povlakem.



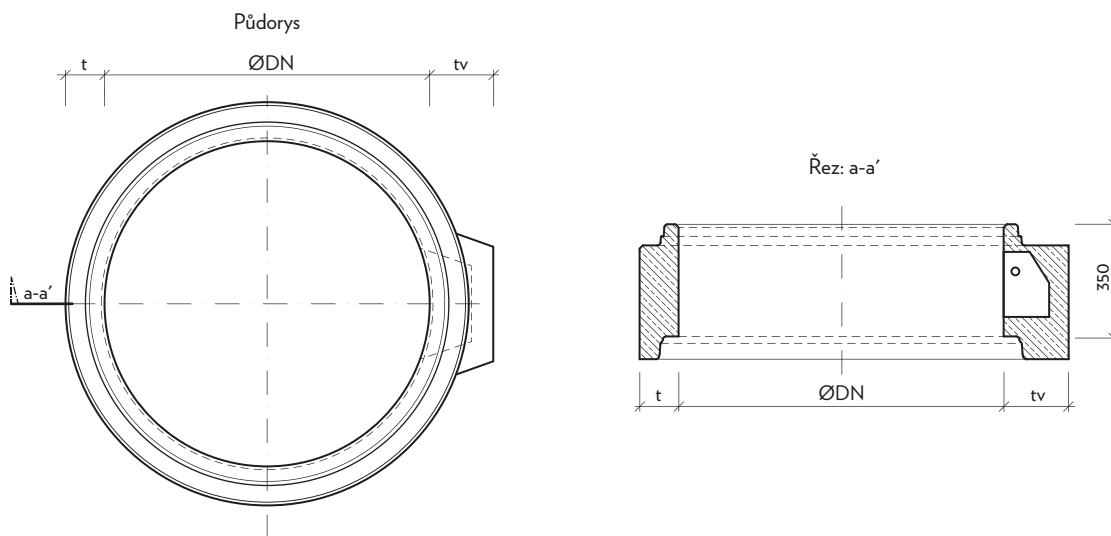
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

DN	hs	označení	manipulace	stupadla	t	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks		
800	250	TBS-Q.1 800/250/120 XA3	-	-	120	XA3	VZ	207		
	500	TBS-Q.1 800/500/120 XA3				XA3	VZ	410		
	250	TBS-Q.1 800/250/120 SP XA3 DEHA				2 x DEHA 2,5 t	stupadla	XA3	LU	208
	500	TBS-Q.1 800/500/120 SP XA3 DEHA						XA3	LU	412
	1000	TBS-Q.1 800/1000/120 SP XA3 DEHA						XA3	LU	838
1000	350	TBS-Q.1 1000/350/120 SPK	3 x Rd16	kapsové stupadlo	120	XF4	LU	357		
	250	TBS-Q.1 1000/250/120 SP DEHA	2 x DEHA 2,5 t	stupadla		XF4	LU, GR	256		
		TBS-Q.1 1000/250/120 SP XA3 DEHA				XA3	LU	256		
	500	TBS-Q.1 1000/500/120 SP DEHA				XF4	LU, GR	509		
		TBS-Q.1 1000/500/120 SP XA3 DEHA				XA3	LU	509		
	1000	TBS-Q.1 1000/1000/120 SP DEHA				XF4	LU, GR	1019		
		TBS-Q.1 1000/1000/120 SP XA3 DEHA				XA3	LU	1019		
1200	250	TBS-Q.1 1200/250/135 SP DEHA			-	-	135	XF4	LU, GR	306
	500	TBS-Q.1 1200/500/135 SP DEHA	XF4	LU, GR				658		
	1000	TBS-Q.1 1200/1000/135 SP DEHA	XF4	LU, GR				1316		
1500	250	TBS-Q.1 1500/250/150 SP DEHA	2 x DEHA 5 t	-	150	XF4	LU, GR	447		
	500	TBS-Q.1 1500/500/150 SP DEHA				XF4	LU, GR	893		
	1000	TBS-Q.1 1500/1000/150 SP DEHA				XF4	LU, GR	1810		

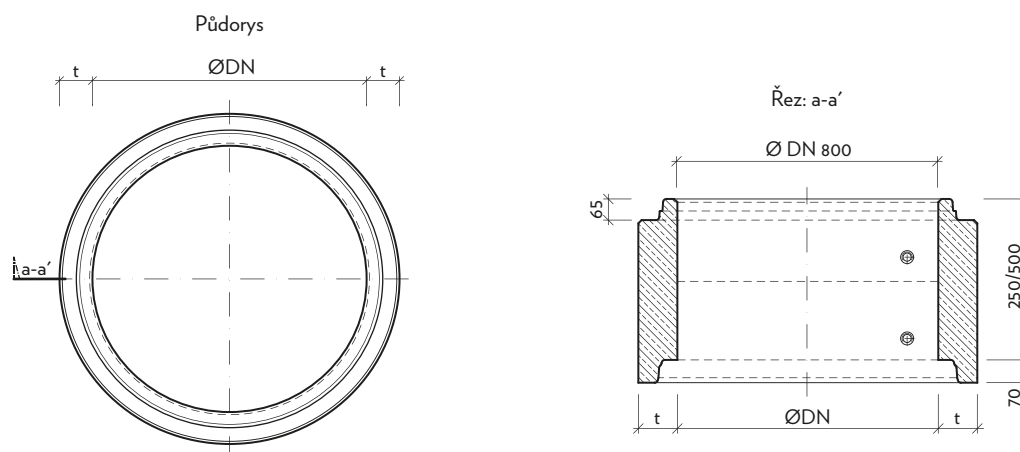
šachtová skruž

Ukázka tvarů

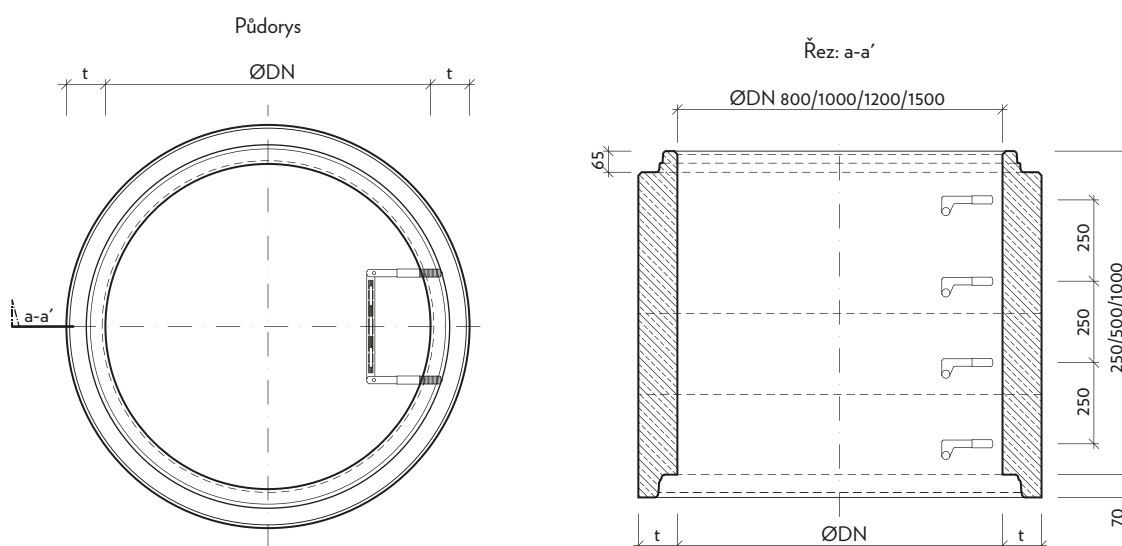
TBS-Q.1 Šachtové skruže DN 1000 s kapsovým stupadlem



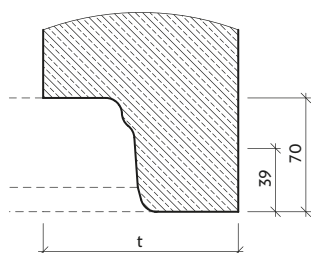
TBS-Q.1 Šachtové skruže DN 800 bez stupadel



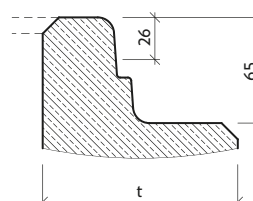
TBS-Q.1 Šachtové skruže DN 800/1000/1200/1500 s žebříkovými stupadly



Detail hrdla



Detail dříku

HOSPODÁŘENÍ
S VODOUSYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍLINIOVÉ
ODVODNĚNÍDOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA

LS03 - Šachtové skruže DN 1000, t 120 mm INTEGRO

Technické údaje výrobku:

Šachtové skruže jsou stavební dílce s jednotným příčným profilem vyjma místa spojů a jsou již při výrobě v hrdle pevně osazena elastomerovým integrovaným těsněním. Jedná se o stavební dílce vstupních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvětrání kanalizace. Šachtové skruže s integrovaným těsněním mají zabudovaná stupadla z oceli s plastovým povlakem.

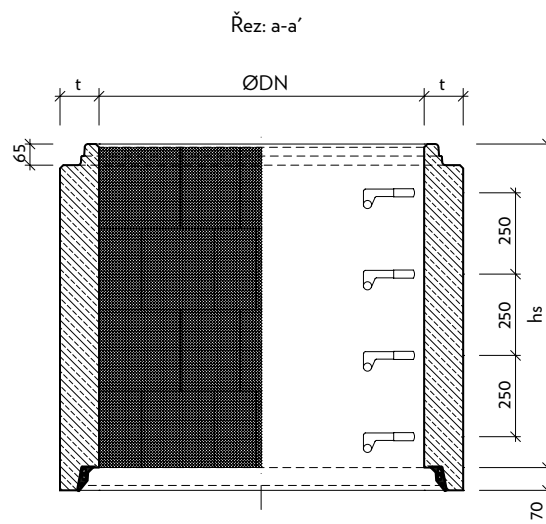
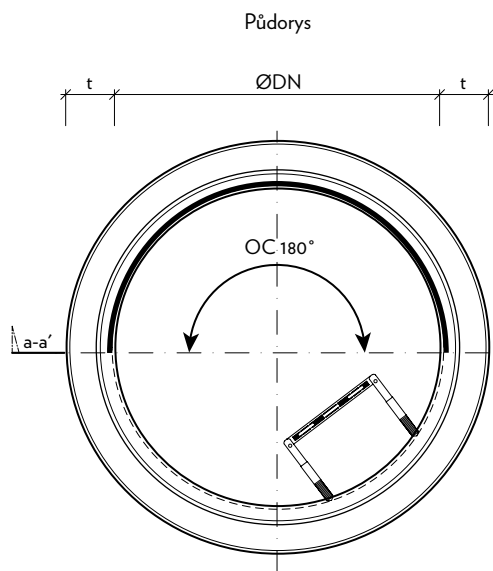


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

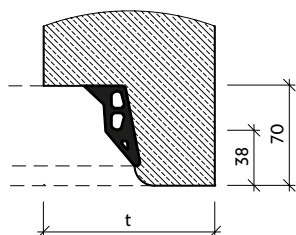
	DN	hs	označení	manipulace	výstelka	doplňky	stupadla	t	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks
šachtová skruž	1000	250	TBS-Q.1 1000/250/120 SP INT DEHA	3 x DEHA 2,5 t	-	INTEGRO	stupadla	120	XF4	LU	254
			TBS-Q.1 1000/250/120 SP INT OC 180°		OC 180°	INTEGRO/ČEDIČOVÁ VÝSTELKA			XF4	LU	294
		500	TBS-Q.1 1000/500/120 SP INT DEHA		-	INTEGRO			XF4	LU	509
			TBS-Q.1 1000/500/120 SP INT OC 180°		OC 180°	INTEGRO/ČEDIČOVÁ VÝSTELKA			XF4	LU	589
		1000	TBS-Q.1 1000/1000/120 SP INT DEHA		-	INTEGRO			XF4	LU	1019
			TBS-Q.1 1000/1000/120 SP INT OC 180°		OC 180°	INTEGRO/ČEDIČOVÁ VÝSTELKA			XF4	LU	1179

Ukázka tvarů

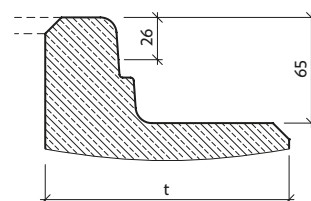
TBS-Q.1 Šachtové skruže DN 1000 s žebříkovými stupadly a těsněním INTEGRO



Detail hrdla s těsněním INTEGRO



Detail dřívku



LS04 - Šachtové skruže DN 1000/1650, t 130/150 mm

Technické údaje výrobku:

Šachtové skruže jsou stavební dílce s jednotným příčným profilem vyjma místa spojů a mohou být osazeny dodatečným elastomerovým klínovým těsněním, které se vkládá do polodrážky na dříku prvku. Jedná se o stavební dílce vstupních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvodušnění kanalizace. Šachtové skruže mají stupadla z oceli s plastovým povlakem zabudované do hmoždinek.

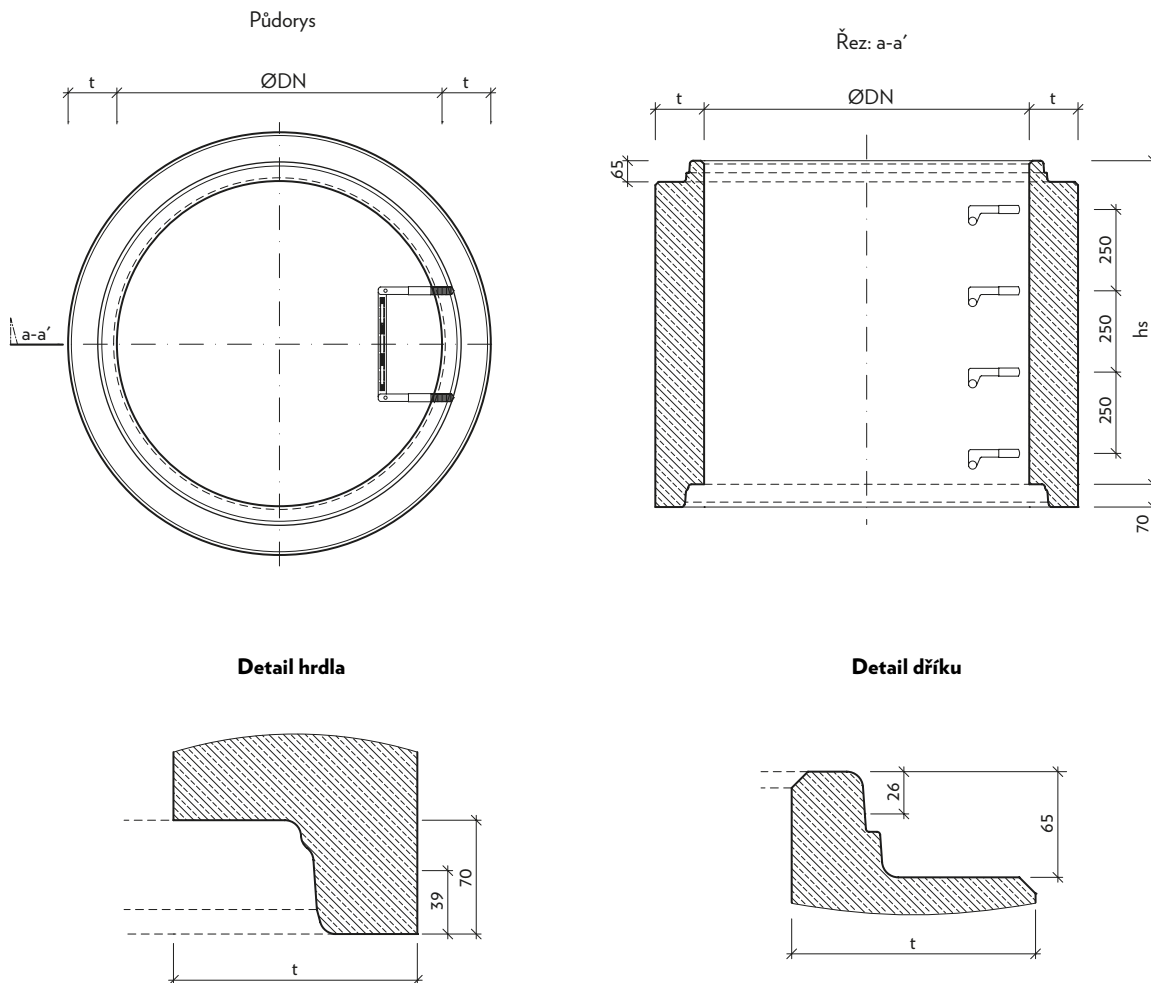


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

DN	hs	označení	manipulace	stupadla	t	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks
šachtová skruž 1000	250	TBS-Q.1 1000/250/150 SP	3 x DEHA 2,5 t	stupadla	150	XF4	LU	324
	500	TBS-Q.1 1000/500/150 SP				XF4	LU	648
	1000	TBS-Q.1 1000/1000/150 SP				XF4	LU	1296
1650	500	TBS-Q.1 1650/ 500/130 SP	3 x Rd30	stupadla	130	XF4	LU	1015
		TBS-Q.1 1650/ 500/130 SP XA3				XA3	LU	1015
	1000	TBS-Q.1 1650/1000/130 SP				XF4	LU	1860
		TBS-Q.1 1650/1000/130 SP XA3				XA3	LU	1860

Ukázka tvarů

TBS-Q.1 Šachtové skruže s žebříkovými stupadly

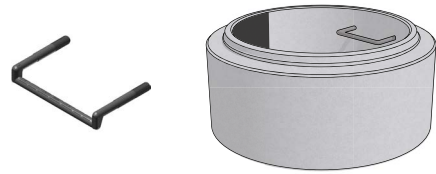


* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

LS05 - Šachtové skruže DN 1000, t 150 mm, čedičová výstelka OC

Technické údaje výrobku:

Šachtové skruže jsou stavební dílce s jednotným příčným profilem vyjma místa spojů a mohou být osazeny dodatečným elastomerovým klínovým těsněním, které se vkládá do polodrážky na dřívku prvku. Jedná se o stavební dílce vstupních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odzduštění kanalizace. Šachtové skruže mají stupadla z oceli s plastovým povlakem zabudované do hmoždinek. Šachtové skruže mají do těla dílce zabudovanou čedičovou výstelku v rozsahu 120°/180°/360° po celé výšce stěny.

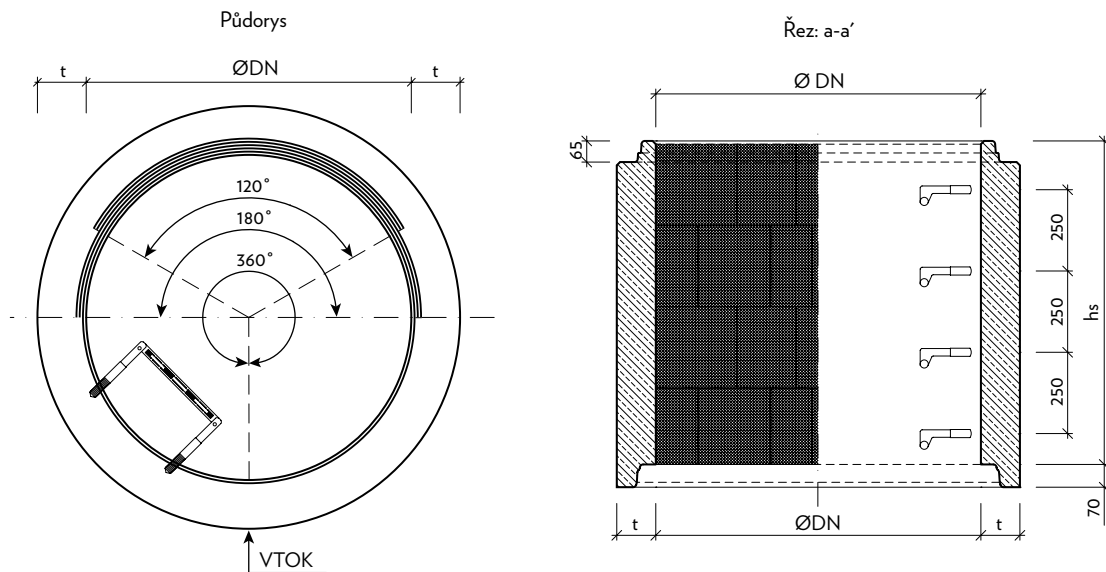


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

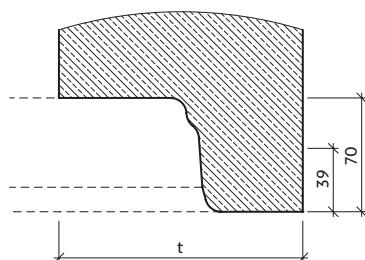
DN	hs	označení	manipulace	výstelka	stupadla	t	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks		
šachtová skruž	1000	250	3 x DEHA 2,5 t	stupadla	150	XF4	LU	LU	TBS-Q.1 1000/250/150 SP OC 120°	OC 120°	325
									TBS-Q.1 1000/250/150 SP OC 180°	OC 180°	326
									TBS-Q.1 1000/250/150 SP OC 360°	OC 360°	328
		500							TBS-Q.1 1000/500/150 SP OC 120°	OC 120°	649
									TBS-Q.1 1000/500/150 SP OC 180°	OC 180°	650
									TBS-Q.1 1000/500/150 SP OC 360°	OC 360°	652
	1000	TBS-Q.1 1000/1000/150 SP OC 120°		OC 120°	1297						
		TBS-Q.1 1000/1000/150 SP OC 180°		OC 180°	1298						
		TBS-Q.1 1000/1000/150 SP OC 360°		OC 360°	1300						

Ukázka tvarů

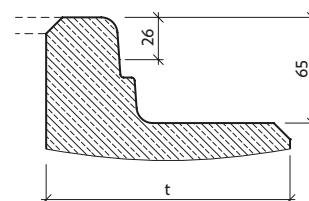
TBS-Q.1 Šachtové skruže s žebříkovými stupadly a čedičovou výstelkou OC



Detail hrdla



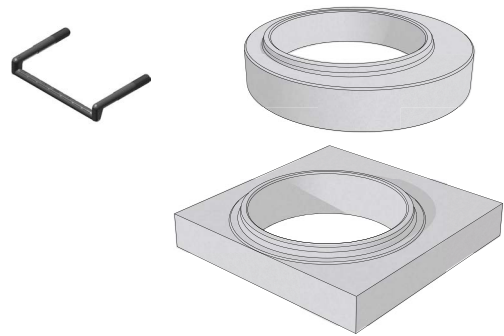
Detail dřívku



LS08 - Přechodové desky t 150/160 mm

Technické údaje výrobku:

Šachtové skruže jsou stavební dílce s jednotným příčným profilem vyjma místa spojů a mohou být osazeny dodatečným elastomerovým klínovým těsněním, které se vkládá do polodrážky na dřívku prvku. Jedná se o stavební dílce vstupních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvodu vzduchu kanalizace. Šachtové skruže mají stupadla z oceli s plastovým povlakem zabudovaná do hmoždinek. Přechodová deska je stavební díleček, ve kterém přechází světlost 1200 na 1000 mm a následuje klasický kanalizační program o DN 1000 a síle stěny 120 mm.

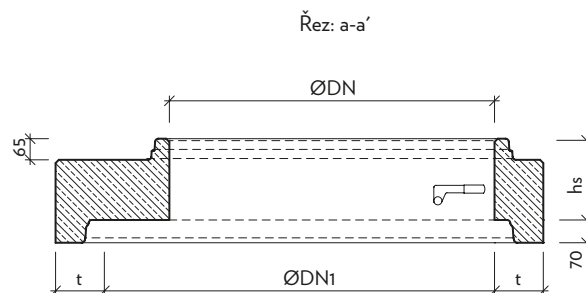
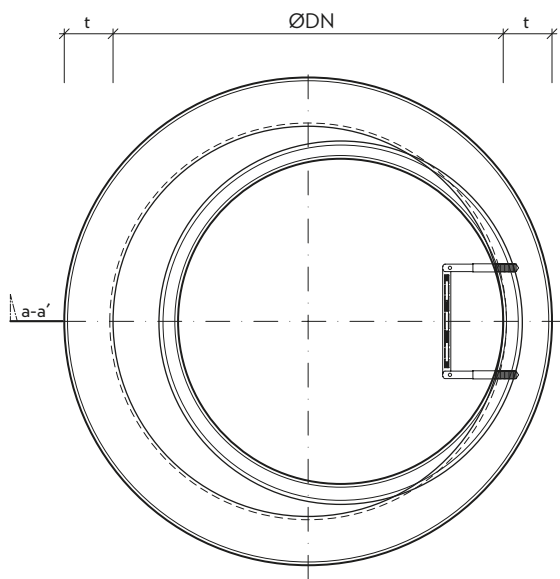


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

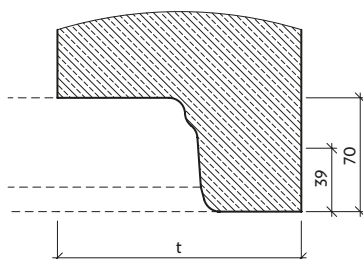
	DN	hs	označení	manipulace	stupadla	t	zatížení	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks
přechodová deska	1200/1000	250	TZK-Q.1 1200x1000/250 SP D400	3 x Rd30	stupadla	150	D400	XF4	GR,LU	525
			XA3					GR,LU	525	
	1500/1000		TZK-Q.1 1500x1000/250 SP D400			150		XF4	GR, LU	1150
			TZK-Q.1 1650x1000/250 SP D400			160		XF4	LU	1495
	1500x1500/1000		TZK-Q.1 1500/1500x1000/250 SP D400 XA3	4 x Rd20	150	XA3	LU	860		

Ukázka tvarů

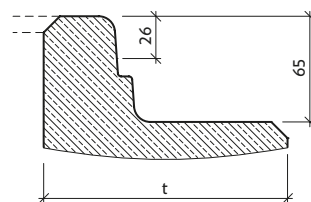
TZK-Q.1 Přechodové desky na DN 1000



Detail hrdla



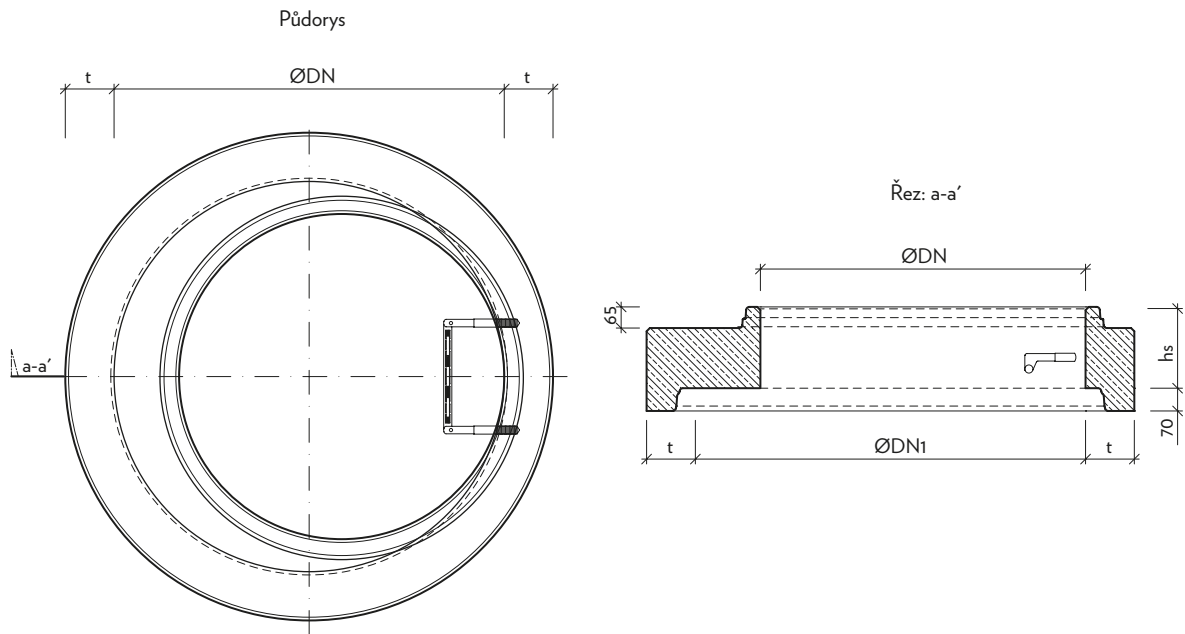
Detail dřívku



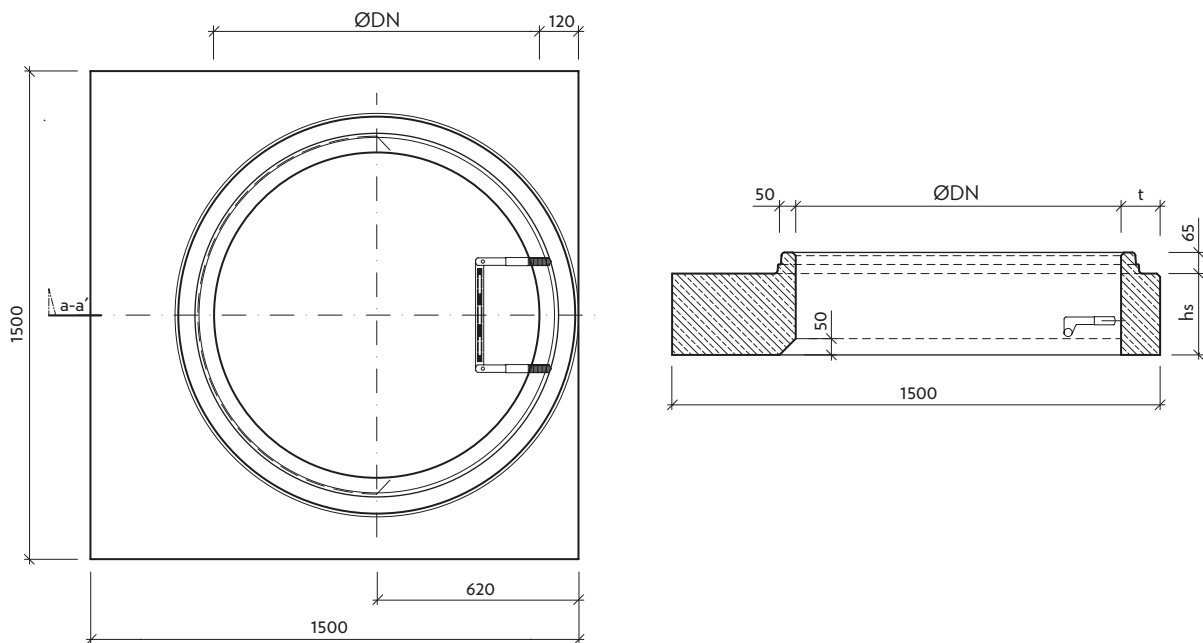
* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

Ukázka tvarů

TZK-Q.1 Přechodové desky se stupadly na DN 1000

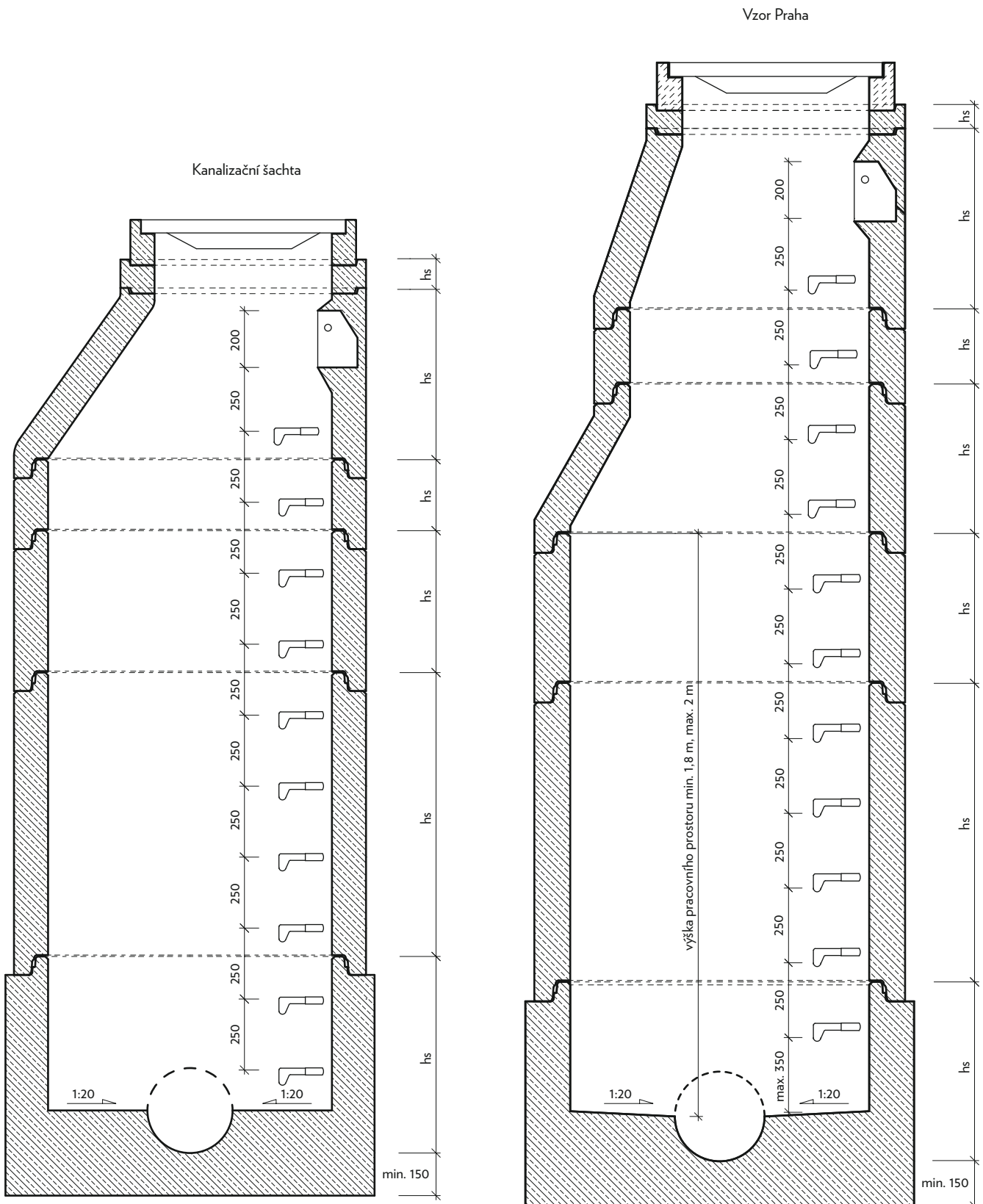


TZK-Q.1 Přechodová deska hranatá se stupadly na DN 1000



ŠACHTOVÉ PRVKY DN 800/1000

UKÁZKOVÉ ŘEZY



KANALIZACE

HOSPODÁŘENÍ
S VODOU

SYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍ

LINIOVÉ
ODVODNĚNÍ

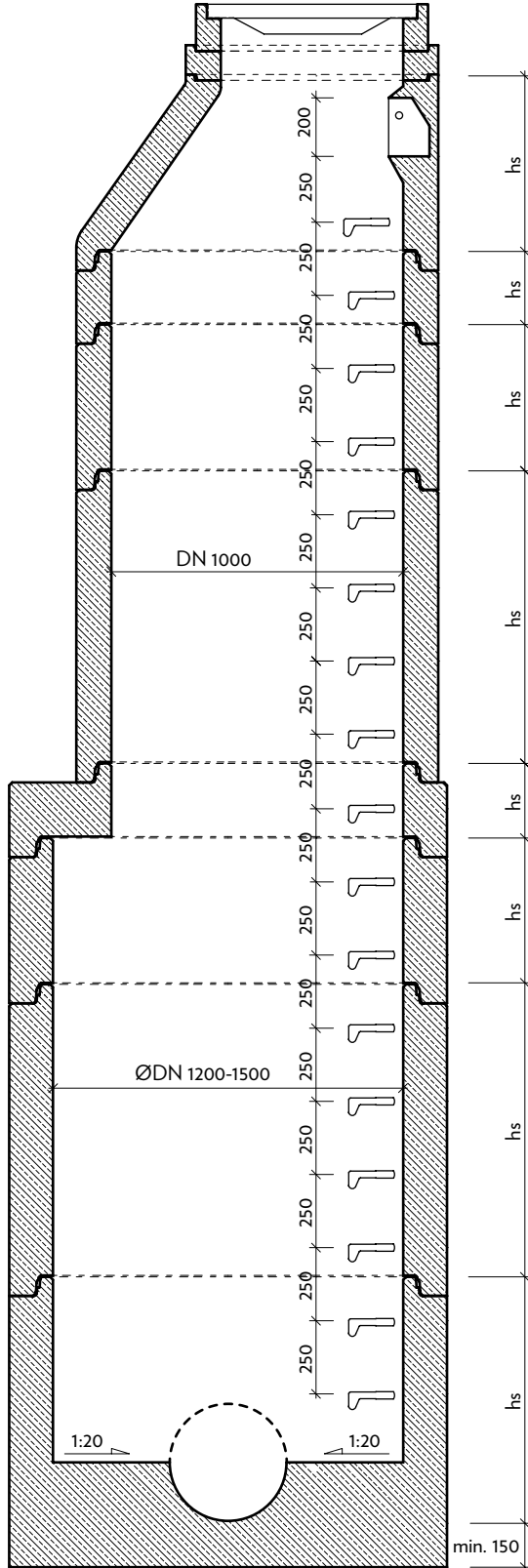
DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA

* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

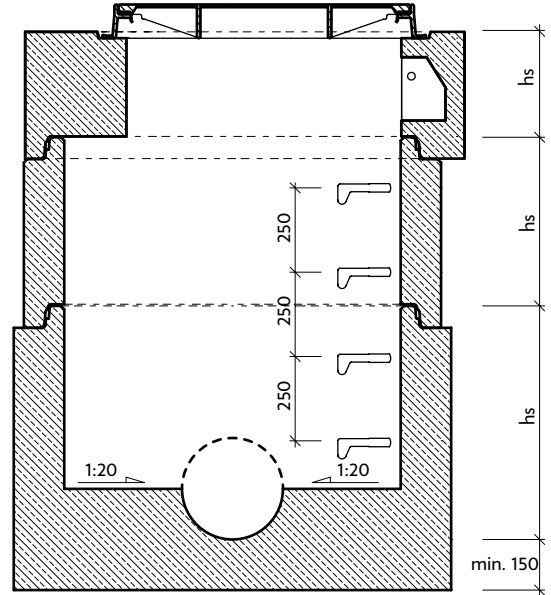
ŠACHTOVÉ PRVKY DN 800/1000

UKÁZKOVÉ ŘEZY

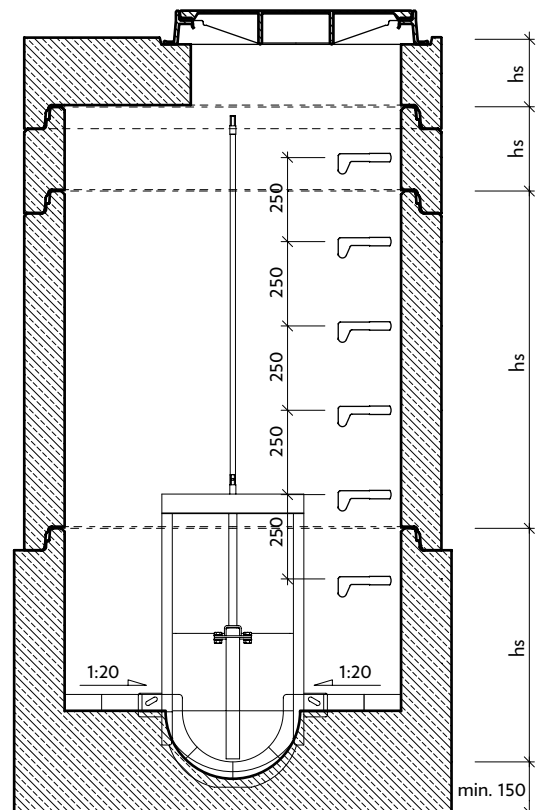
Základní sestava šachta ØDN 1200, t 150
- kanalizační šachta vysoká



Základní sestava šachta ØDN 1000, t 120
- vzor Praha, poklop ØDN 800
- kanalizační šachta nízká



Základní sestava šachta ØDN 1000, t 120
- kanalizační šachta vysoká - stavítko



LS09 - Šachtová dna

Technické údaje výrobku:

Šachtové dno je stavební dílec opatřený profilovaným dnem – kynetou, vstupy nebo šachtovými vložkami pro napojení na potrubí. Stavební dílec je vyráběn jako monolitický – kompaktní jednolitý prvek. V základním provedení je kyneta o výšce 1/2 DN výtoku a lze dodat také o výšce 1/1 DN výtoku. V základních sestavách je počítáno s maximálním nakloněním vstupu 10 % od horizontální osy. V případě požadavku na vyšší naklonění jsou produkována šachtová dna s větší silou stěny. Kyneta je standardně betonová a je možno ji dodat s čedičovou nebo celoplastovou výstelkou. Do dna je možno na přání zákazníka zabudovat stavítka. Jedná se o stavební dílce vstupních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvětrání kanalizace. Jedno ocelové stupadlo s plastovým povlakem je zabudované do hmoždinek.

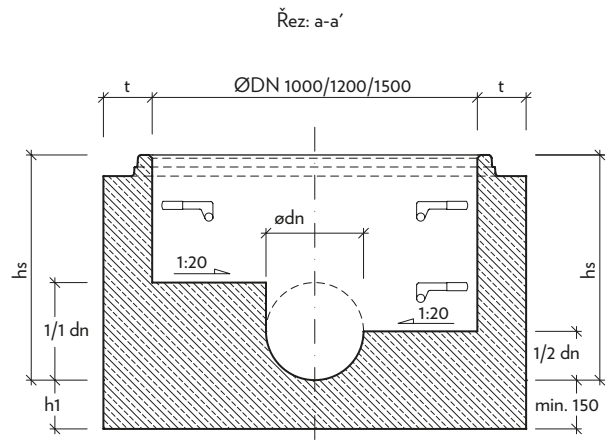
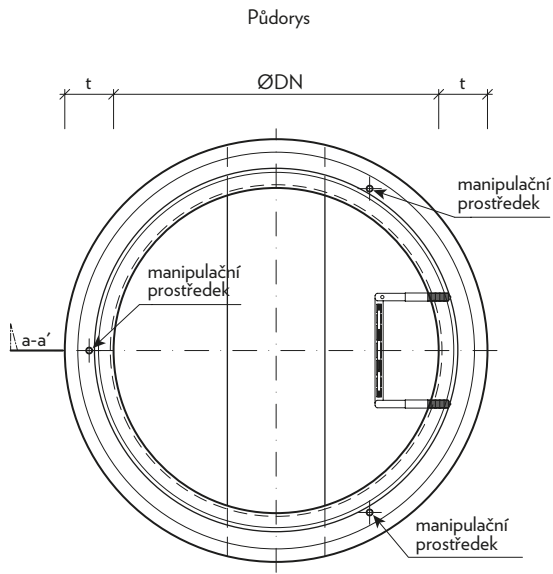
Všchna dna lze vyrobit bez kynety.



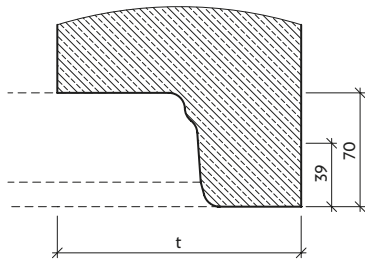
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

DN	dn výtoku	hs	označení	manipulace	kyneta	t	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks	
šachtové dno kompaktní jednolitě CAPITAN	1000	150	TBZ-Q.1 CAPITAN 150/500, kyneta 1/1	3 x DEHA 2,5 t	1/1	150	XF4	LU, GR	1290	
			TBZ-Q.1 CAPITAN 150/500, kyneta 1/1 XA3		1/1		XA3	LU	1290	
		200	500		TBZ-Q.1 CAPITAN 200/500, kyneta 1/1		1/1	XF4	LU, GR	1350
					TBZ-Q.1 CAPITAN 200/500, kyneta 1/1 XA3		1/1	XA3	LU	1350
		250	600		TBZ-Q.1 CAPITAN 250/500		-	XF4	LU, GR	1270
					TBZ-Q.1 CAPITAN 250/500 XA3		-	XA3	LU	1270
	250	TBZ-Q.1 CAPITAN 250/600			-		XF4	LU, GR	1530	
		TBZ-Q.1 CAPITAN 250/600 kyneta 1/1			1/1		XF4	LU, GR	1553	
		TBZ-Q.1 CAPITAN 250/600 XA3			-		XA3	LU	1530	
		TBZ-Q.1 CAPITAN 250/600 kyneta 1/1 XA3			1/1		XA3	LU	1553	
	300	TBZ-Q.1 CAPITAN 300/600	-		XF4		LU, GR	1405		
		TBZ-Q.1 CAPITAN 300/600 kyneta 1/1	1/1		XF4		LU, GR	1580		
		TBZ-Q.1 CAPITAN 300/600 XA3	-		XA3	LU	1405			
		TBZ-Q.1 CAPITAN 300/600 kyneta 1/1 XA3	1/1		XA3	LU	1580			
	400	800	TBZ-Q.1 CAPITAN 400/800		-	XF4	LU, GR	1830		
			TBZ-Q.1 CAPITAN 400/800 kyneta 1/1		1/1	XF4	LU, GR	2020		
			TBZ-Q.1 CAPITAN 400/800 XA3		-	XA3	LU	1830		
	1200	800	1200		TBZ-Q.1 CAPITAN 250/1000	-	150	XF4	LU, GR	1944
					TBZ-Q.1 CAPITAN 250/1000 XA3	-	XA3	LU, GR	1944	
			300		TBZ-Q.1 CAPITAN 300/1000	-	150	XF4	LU, GR	1948
					TBZ-Q.1 CAPITAN 300/1000 XA3	-	170	XF4	LU, GR	2099
		500	1000		TBZ-Q.1 CAPITAN 500/1000	-	-	XF4	LU, GR	2695
					TBZ-Q.1 CAPITAN 500/1000 kyneta 1/1	1/1	XF4	LU, GR	2870	
					TBZ-Q.1 CAPITAN 500/1000 XA3	-	XA3	LU	2695	
					TBZ-Q.1 CAPITAN 500/1000 kyneta 1/1 XA3	1/1	XA3	LU	2695	
		600	1000		TBZ-Q.1 CAPITAN 600/1000	-	225	XF4	LU, GR	2595
					TBZ-Q.1 CAPITAN 600/1000 kyneta 1/1	1/1	XF4	LU, GR	3230	
					TBZ-Q.1 CAPITAN 600/1000 XA3	-	XA3	LU	2595	
					TBZ-Q.1 CAPITAN 600/1000 kyneta 1/1 XA3	1/1	XA3	LU	3230	
	1500	1000	1500		TBZ-Q.1 CAPITAN 800/1200	-	300	XF4	LU, GR	4125
TBZ-Q.1 CAPITAN 800/1200 kyneta 1/1				1/1	XF4	LU, GR		4575		
TBZ-Q.1 CAPITAN 800/1200 XA3				-	XA3	LU, GR		4125		
TBZ-Q.1 CAPITAN 800/1200 kyneta 1/1 XA3				1/1	XA3	LU, GR		4575		
1500	1000	1500	TBZ-Q.1 CAPITAN 1000/1500	-	330	XF4	LU, GR	7900		
			TBZ-Q.1 CAPITAN 1000/1500 XA3	-		XA3	LU, GR	7900		

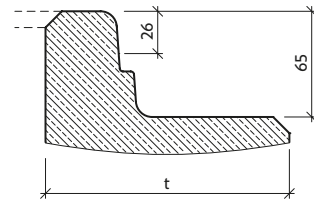
Ukázka tvarů
TBZ-Q.1 Šachtové dno



Detail hrdla

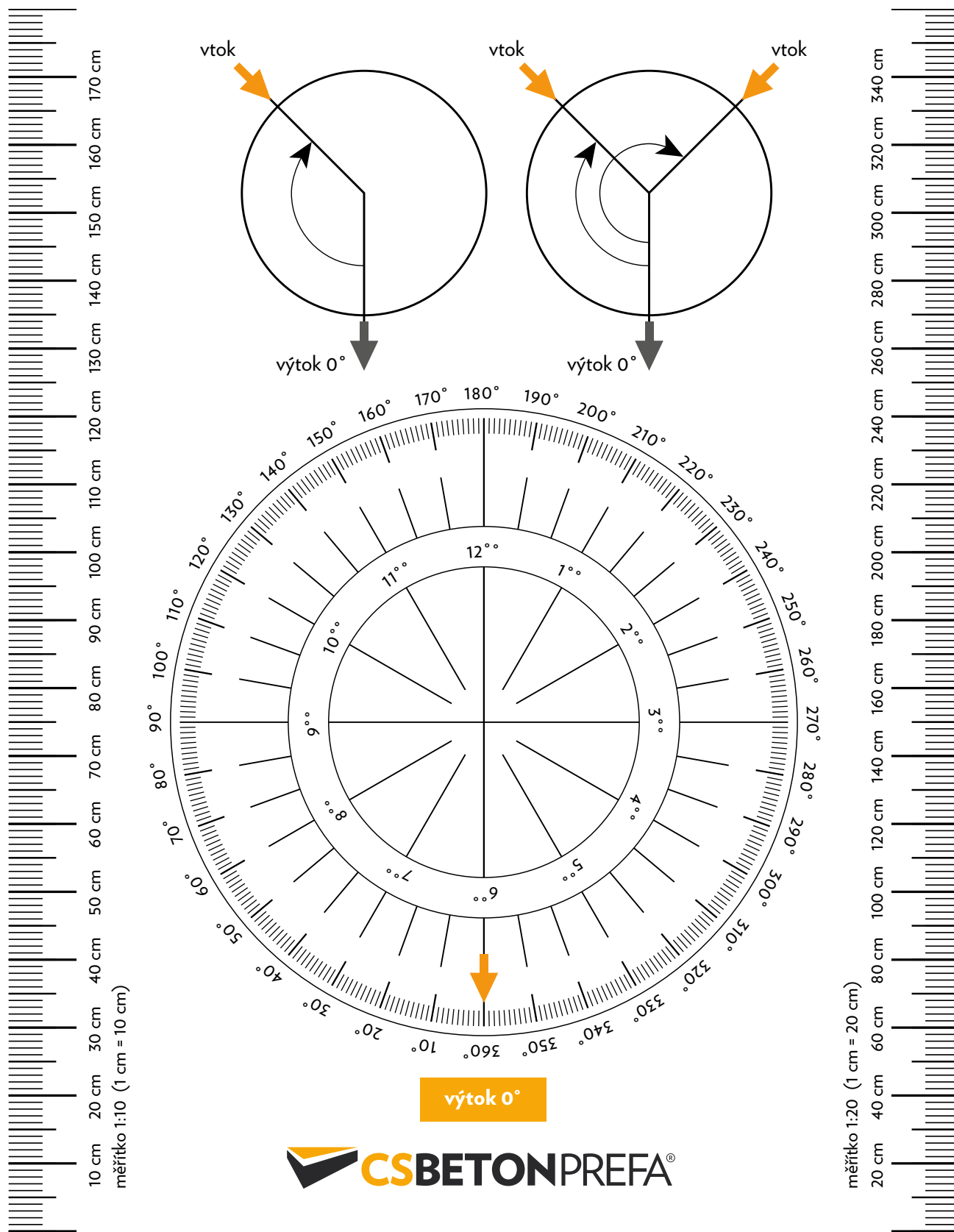


Detail dříku



Grid area for technical drawing or notes.

ŠACHTOVÁ DNA



CSBETONPREFA®

**DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA**

**LINIOVÉ
ODVODNĚNÍ**

**SYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍ**

**HOSPODÁŘENÍ
S VODOU**

KANALIZACE

* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

ŠACHTOVÉ PRVKY DN 800/1000

VZOROVÝ ZAKÁZKOVÝ LIST - šachtová dna CAPITAN

Objednávkový list - šachtová dna - č.

Zakázka:

Odběratel:

Jméno:

Tel./Email:

Zakázkové listy naleznete na webových stránkách společnosti v sekci ke stažení.

Označení šachty	Počet kusů	Výtok/vtok	DN potrubí	Úhel vtoku	Výška vtoku	Materiál potrubí	Sklon potrubí	Žlab	Nástupnice	Výška kynety	Celková výška šachty
		Výtok		0°	0					CAPITAN	
		1. vtok									
		2. vtok								Úhel stupadel od výtoku	
		3. vtok									
		4. vtok									
Označení šachty	Počet kusů	Výtok/vtok	DN potrubí	Úhel vtoku	Výška vtoku	Materiál potrubí	Sklon potrubí	Žlab	Nástupnice	Výška kynety	Celková výška šachty
		Výtok		0°	0					CAPITAN	
		1. vtok									
		2. vtok								Úhel stupadel od výtoku	
		3. vtok									
		4. vtok									
Označení šachty	Počet kusů	Výtok/vtok	DN potrubí	Úhel vtoku	Výška vtoku	Materiál potrubí	Sklon potrubí	Žlab	Nástupnice	Výška kynety	Celková výška šachty
		Výtok		0°	0					CAPITAN	
		1. vtok									
		2. vtok								Úhel stupadel od výtoku	
		3. vtok									
		4. vtok									
Označení šachty	Počet kusů	Výtok/vtok	DN potrubí	Úhel vtoku	Výška vtoku	Materiál potrubí	Sklon potrubí	Žlab	Nástupnice	Výška kynety	Celková výška šachty
		Výtok		0°	0					CAPITAN	
		1. vtok									
		2. vtok								Úhel stupadel od výtoku	
		3. vtok									
		4. vtok									
Označení šachty	Počet kusů	Výtok/vtok	DN potrubí	Úhel vtoku	Výška vtoku	Materiál potrubí	Sklon potrubí	Žlab	Nástupnice	Výška kynety	Celková výška šachty
		Výtok		0°	0					CAPITAN	
		1. vtok									
		2. vtok								Úhel stupadel od výtoku	
		3. vtok									
		4. vtok									

Dne:

Výška vtoku: mm

Podpis:

Sklon potrubí: ‰

KANALIZACE - VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

LS16 - Vyrovnávací prstence

Technické údaje výrobku:

Vyrovnávací prstence jsou stavební dílce bez spoje a zabudovaného stupadla k vyrovnání celkové výšky stavební konstrukce šachty anebo uchycení odpovídajícího rámu a poklopu.

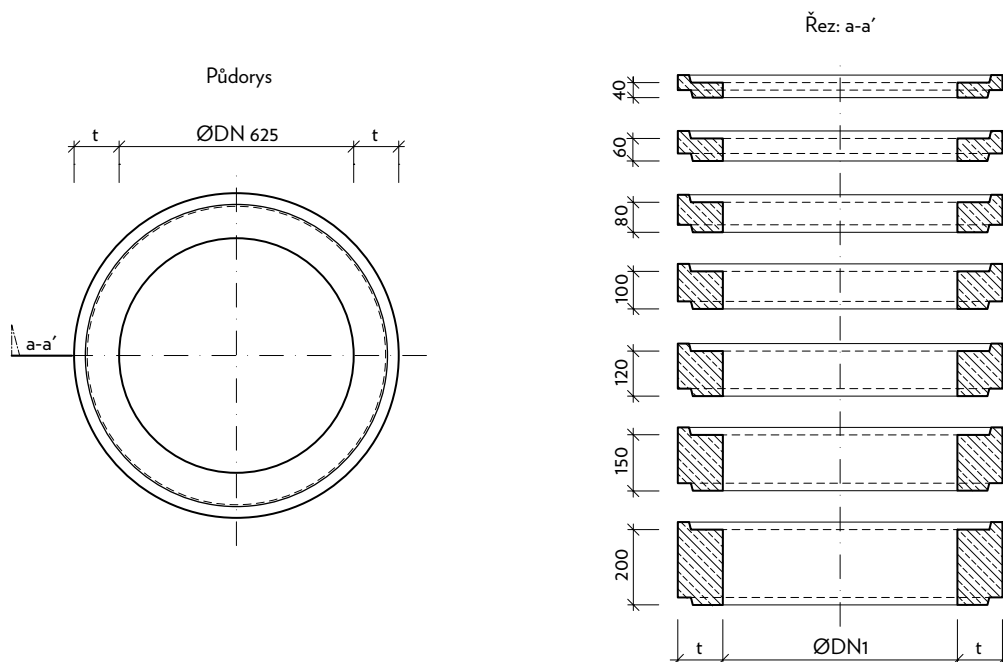


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	t	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks
vyrovnávací prstenec	625	40	TBW-Q.1 600/40/120	-	120	XF4	LU	28
			TBW-Q.1 600/40/120 XA3			XA3	LU	28
		60	TBW-Q.1 600/60/120			XF4	LU	40
			TBW-Q.1 600/60/120 XA3			XA3	LU	40
		80	TBW-Q.1 600/80/120			XF4	LU	53
			TBW-Q.1 600/80/120 XA3			XA3	LU	53
		100	TBW-Q.1 600/100/120			XF4	LU	68
			TBW-Q.1 600/100/120 XA3			XA3	LU	68
		120	TBW-Q.1 600/120/120			XF4	LU	81
			TBW-Q.1 600/120/120 XA3			XA3	LU	81
		150	TBW-Q.1 600/150/120			XF4	LU	102
			TBW-Q.1 600/150/120 XA3			XA3	LU	102
		200	TBW-Q.1 600/200/120			XF4	LU	136
			TBW-Q.1 600/200/120 XA3			XA3	LU	136
800	60	TBW-Q.1 800/60/150 XA3	3 x	150	XA3	LU	65	
		TBW-Q.1 800/80/150 XA3	Rd16		XA3	LU	85	
		TBW-Q.1 800/100/150 XA3	XA3		LU	105		
vyrovnávací prstenec šikmý	625	60-100	TBW-Q.1 600/60-100/120	-	120	XF4	LU	53

Ukázka tvarů

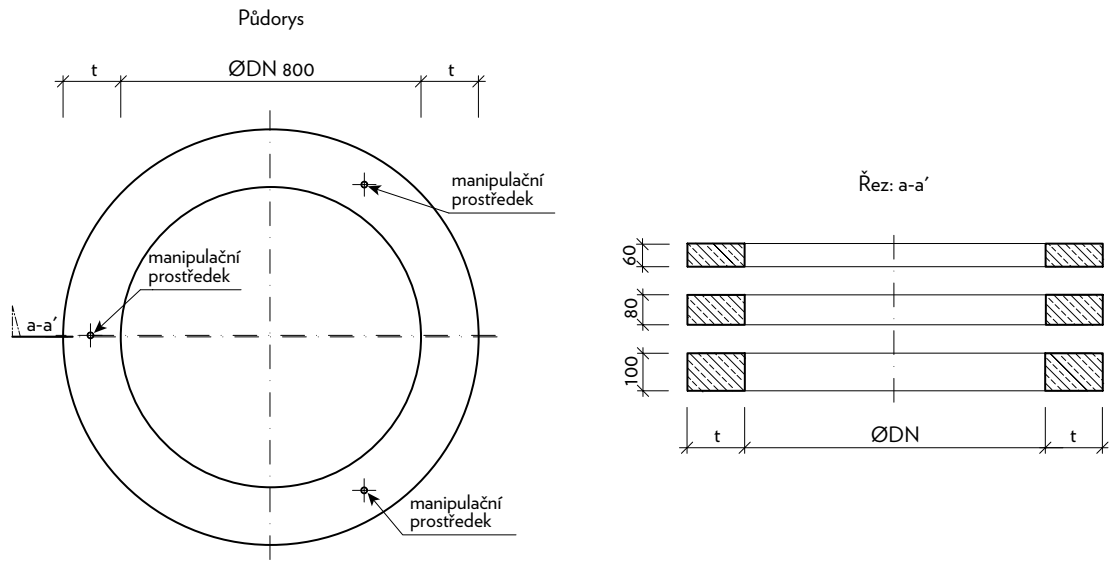
TBW-Q.1 Vyrovnávací prstenec



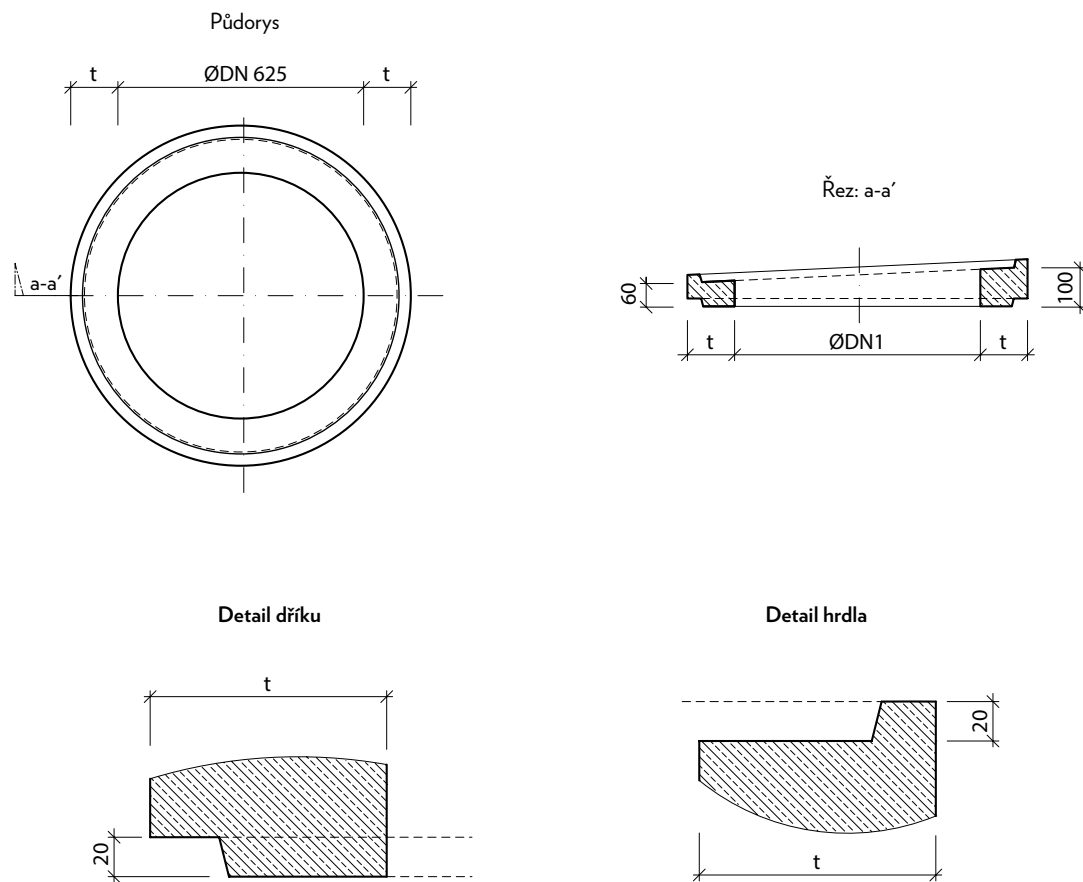
* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s vahou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

Ukázka tvarů

TBW-Q.1 Vyrovnávací prsteneček



TBW-Q.1 Vyrovnávací prsteneček šikmý DN 625

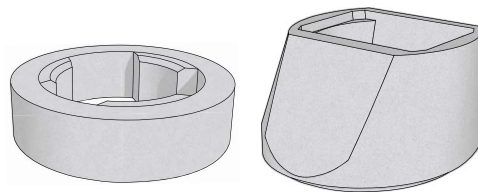


KANALIZACE - ULIČNÍ VPUSTI

LS21 - Uliční vpusti - betonové prvky

Technické údaje výrobku:

Uliční vpusti jsou stavební dílce určené pro odvedení dešťových vod. Stavební dílce jsou prvky bodového odvodnění. Stavební dílce jsou o DN 450 mm a mají několik variantních prvků, které na sebe navzájem navazují. Vlastní kombinací stavebních dílců je možno vytvořit uliční vpust s přímým výtokem a s kalníkem. Výška uliční vpusti je určena skladbou jednotlivých prvků a výtokem o DN 150 a 200 mm. V rámci výtokového otvoru může být použita také šachtová vložka na plastové kanalizační potrubí.

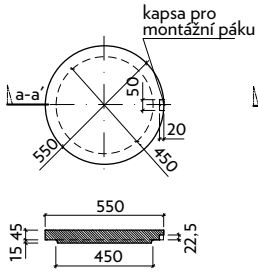


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

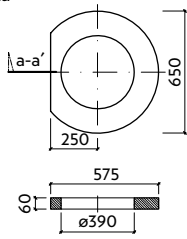
typ	DN	DN výtoku	označení	výška	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
zákrytová deska	-	450/550	TBV-TZK 450/45	45	50	VZ	34
kónus	11	450/270	TBV-Q 450/270 11	270	50	VZ	60
vyrovnávací prstenec	10a	390	TBV-Q 450/60 10a	60	50	LU	23
	10b	450/270	TBV-Q 350/60 10b			LU, GR	9
prstenec pro uchycení koše roznášecí skruž	PRAHA	450/500	TBV CSB 450-500/170 PRAHA	170	75/107	VZ	55
		620	TBV CSB 620/290 PRAHA	290	80	VZ	114
horní skruž	5c	-	TBV-Q 450/195/5c	195	50	LU, VZ	38
	5b	450	TBV-Q 450/295/5b	295		LU, VZ	57
	5d	-	TBV-Q 450/570/5d	570		VZ	105
středová skruž	6b	-	TBV-Q 450/195/6b	195	50	LU, VZ	38
	6a	450	TBV-Q 450/295/6a	295		LU, VZ	58
	6d	-	TBV-Q 450/570/6d	570		VZ	105
skruž s odtokem	3a	150	TBV-Q 450/350/3a DN 150	350	50	VZ	73
	3a PVC		TBV-Q 450/350/3a PVC DN 150			VZ	75
	3d	200	TBV-Q 450/450/3d DN 200	450		VZ	73
	3d PVC		TBV-Q 450/450/3d PVC DN 200			VZ	103
sifon s odtokem	3z PVC	150	TBV-Q 450/570/3z PVC DN 150	570	50	LU	175
	3z PVC	200	TBV-Q 450/570/3z PVC DN 200			LU	195
dno bez výtoku	2a	450	TBV-Q 450/300/2a	300	50	VZ	69
dno s výtokem	1a	150	TBV-Q 450/370/1a DN 150	370	50	VZ	78
	1a PVC		TBV-Q 450/370/1a PVC DN 150			VZ	83
	1d	200	TBV-Q 450/370/1d DN 200	370		VZ	101
	1d PVC		TBV-Q 450/370/1d PVC DN 200			VZ	96
	1f PVC	250	TBV-Q 450/500/1f PVC DN 250	500		VZ	178
	1g PVC	300	TBV-Q 450/500/1g PVC DN 300			VZ	178

UKÁZKA PRVKŮ - ULIČNÍ VPUSTI

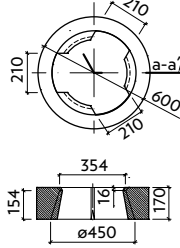
TBV-TZK 450/45



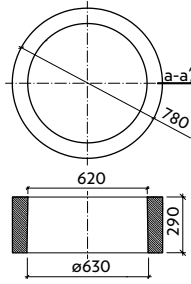
TBV-Q 450/60 10a



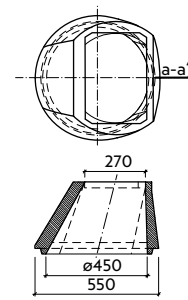
TBV CSB 450-500/170 PRAHA



TBV CSB 620/290 PRAHA



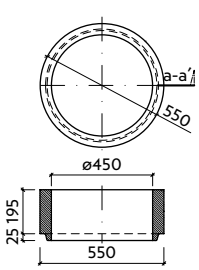
TBV-Q 450/270 11



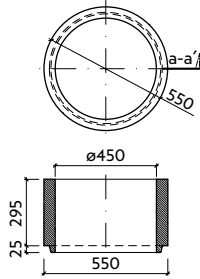
Kalové koše



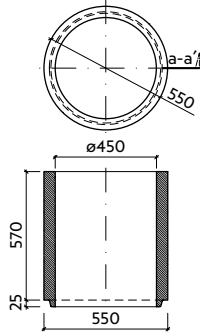
TBV-Q 450/195/5c



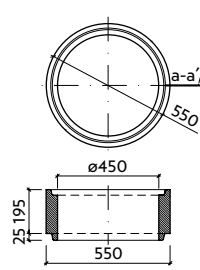
TBV-Q 450/295/5b



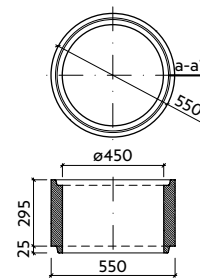
TBV-Q 450/570/5d



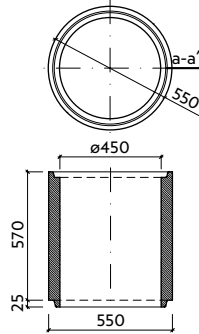
TBV-Q 450/195/6b



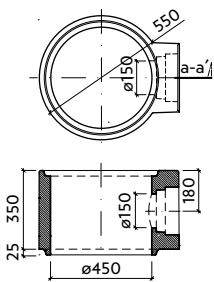
TBV-Q 450/295/6a



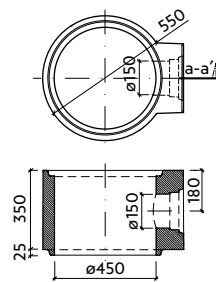
TBV-Q 450/570/6d



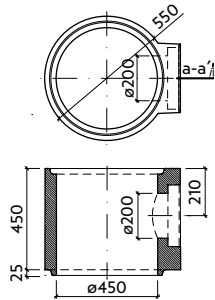
TBV-Q 450/350/3a DN 150



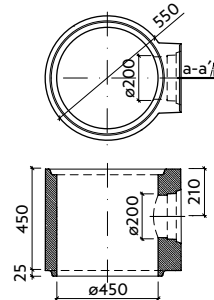
TBV-Q 450/350/3a PVC DN 150



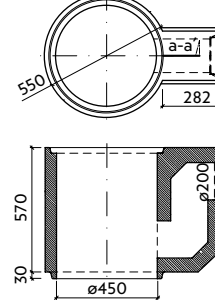
TBV-Q 450/450/3d DN 200



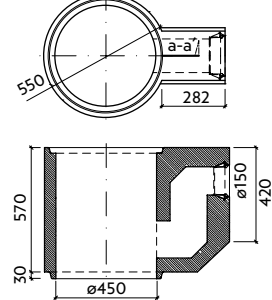
TBV-Q 450/450/3d PVC DN 200



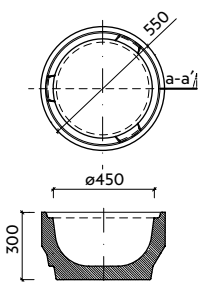
TBV-Q 450/570/3z PVC DN 200



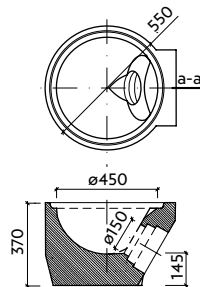
TBV-Q 450/570/3z PVC DN 200



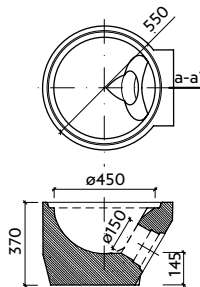
TBV-Q 450/300/2a



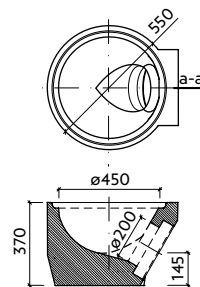
TBV-Q 450/370/1a DN 150



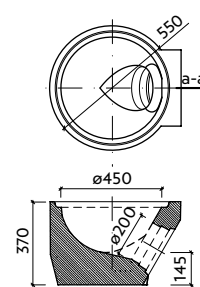
TBV-Q 450/370/1a PVC DN 150



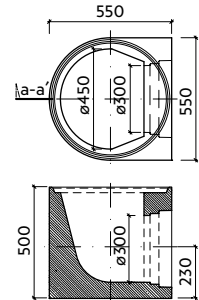
TBV-Q 450/370/1d DN 200



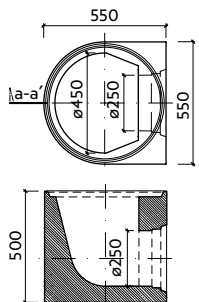
TBV-Q 450/370/1d PVC DN 200



TBV-Q 450/500/1g PVC DN 300



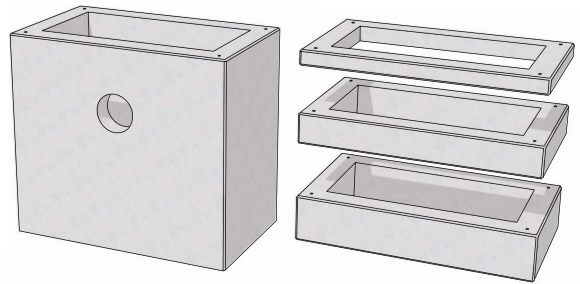
TBV-Q 450/500/1f PVC DN 250



LS25 - Horská vpust

Technické údaje výrobku:

Horské vpusti jsou stavební dílce sloužící jako sedimentační jímky k zachycení inertních materiálů a nečistot spláchnutých ze silnic a dálnic. Otvor nebo profilovaný výtok dle typu a DN potrubí lze po domluvě umístit dle požadavku. Horní části horské vpusti a rektifikačních rámečků jsou opatřeny polodrážkou proti posunu rámu s mříží. Rektifikační rámečky jsou standardně vyráběny ve výškách 100, 200 a 300 mm.



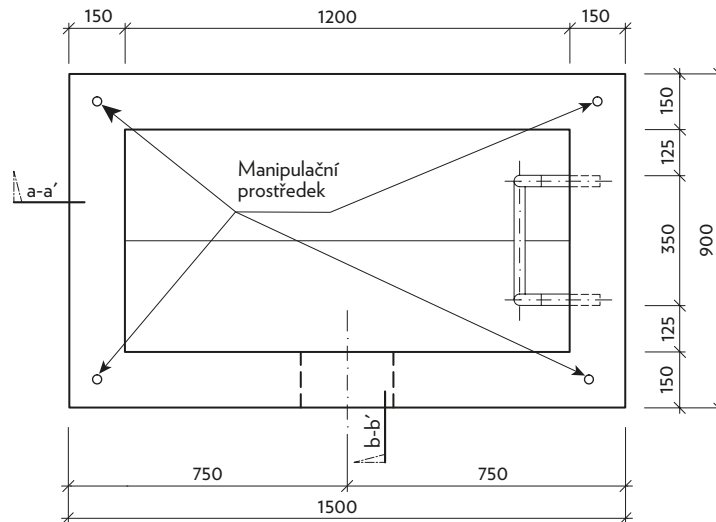
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	t	zatížení	typ	výrobní závod	hmotnost kg/ks
horská vpust bez výtoku	600x1200	1200	HVA-Q 600/1200/1200	4 x Rd20	150	-	XF4	LU, GR	2760
rektifikační rámeček pro HV	600x1200	100	TBV-Q HV 600/1200/100		-	XF4	LU, GR	160	
		200	TBV-Q HV 600/1200/200		-	XF4	LU, GR	315	
		300	TBV-Q HV 600/1200/300		-	XF4	LU, GR	475	
mříž s rámem kompozitní	650/1270	60	HV KOMPOZIT 600/1200/60	-	-	C250	-	LU, GR	24
mříž s rámem kompozitní	600/1200	100	HV KOMPOZIT 600/1200/100	-	-	B125	-	LU, GR	24
mříž s rámem litinová		130	HV GUS 600/1200/130		-	B125	-	LU, GR	150

Ukázka tvarů

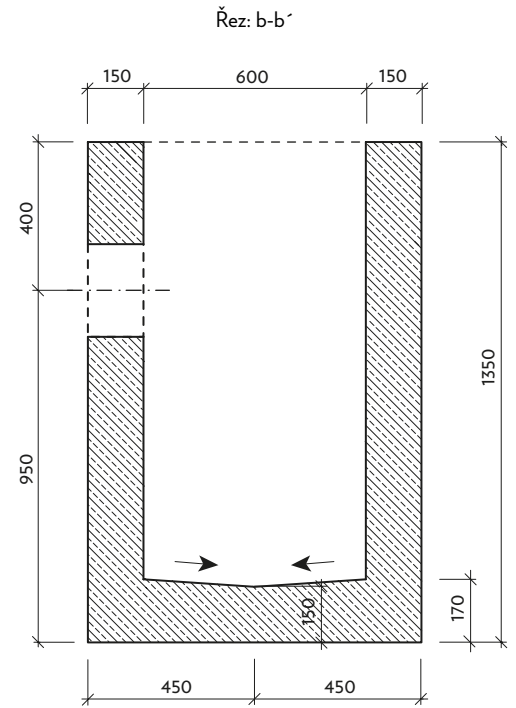
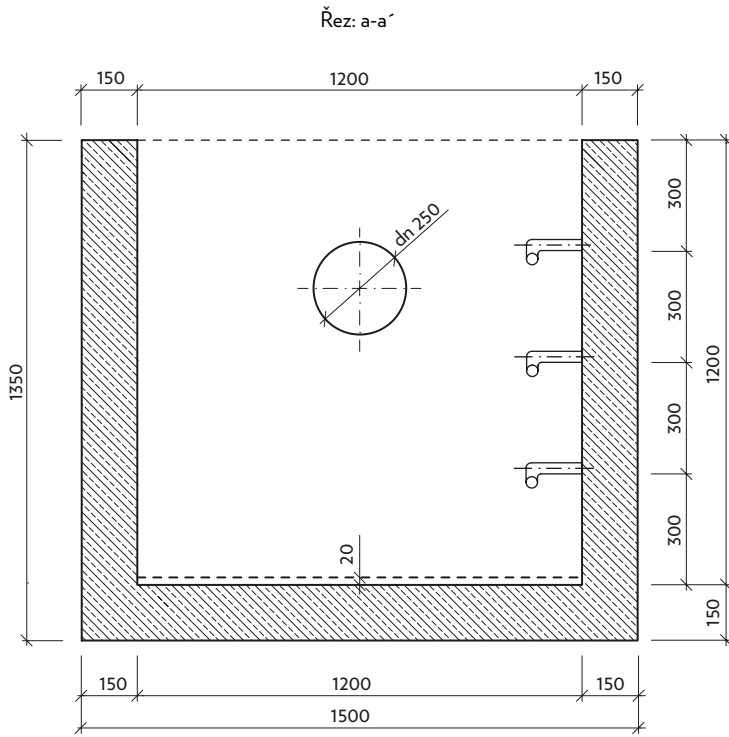
HV-Q Horská vpust

Půdorys

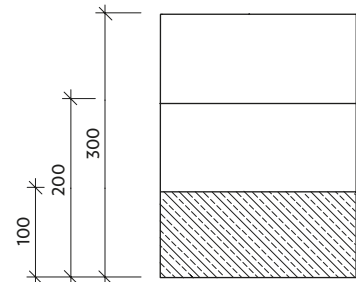
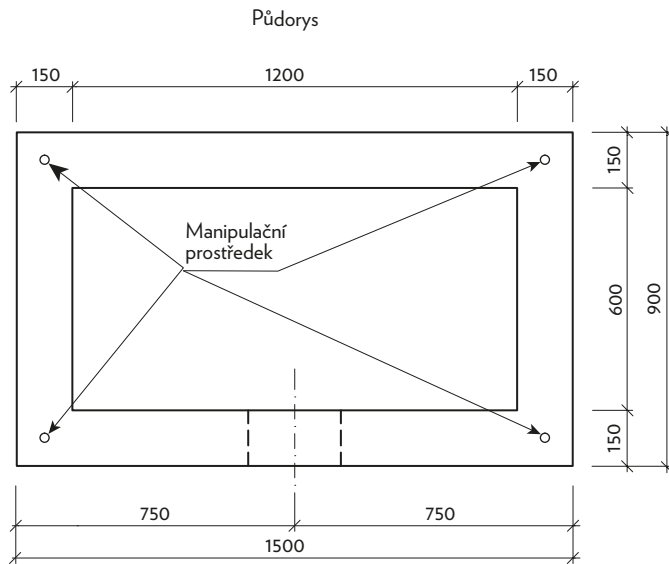


Ukázka tvarů

HV-Q Horská vpust



TBV-Q HV Rektifikační rámečky



KANALIZACE - POKLOPY, RÁMY A KOŠE

LS17 - Poklopy šedá litina

Technické údaje výrobku:

Šachtové kanalizační poklopy jsou stavební dílce uzavírající konstrukci šachty. Vlastní kanalizační poklopy se dělí dle třídy zatížení, materiálu použitého k výrobě nebo eventuálně dle kombinace materiálů použitých při výrobě.



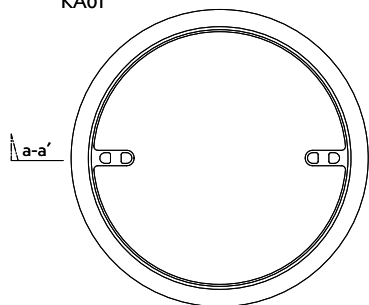
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	výška	označení	zatížení	doplňky	typ	hmotnost kg/ks
poklop šedá litina	625	60	KA01	A15	-	BEGU/BEGU	51
	600	125	KBA04	B125	s odvětráním	GUSS/BEGU	72
	610		KB01		-	BEGU/BEGU	99
			KB02		s odvětráním	BEGU/BEGU	92
	625		KB03		-	GUSS/BEGU	72
		KB03O	s odvětráním	GUSS/BEGU	71		
	610	160	KDB01	D400	s odvětráním	BEGU/BEGU	164
			KDB02		-	BEGU/BEGU	156
			KDB03		s odvětráním	GUSS/BEGU	156
			KDB05		-	GUSS/BEGU	162
			KDB2M		vtoková mříž	GUSS/BEGU	163

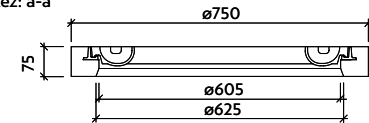
Ukázka základních sestav

Půdorys

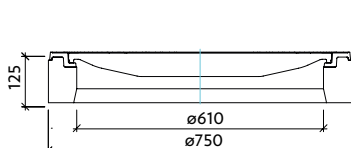
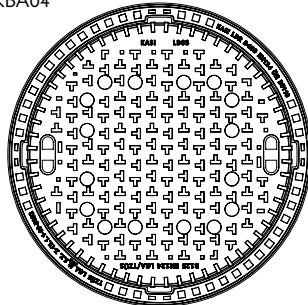
KA01



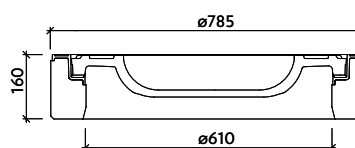
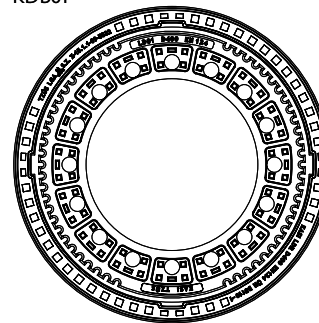
Řez: a-a'



KBA04

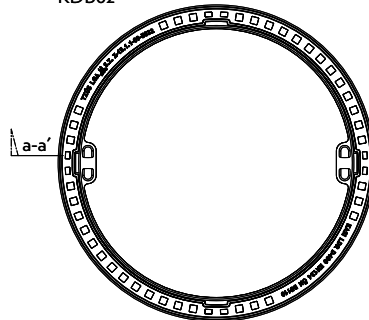


KDB01

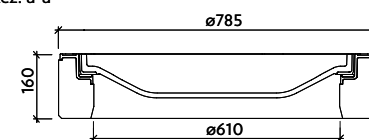


Půdorys

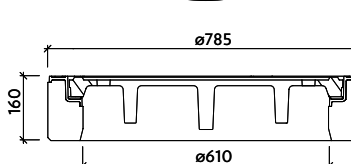
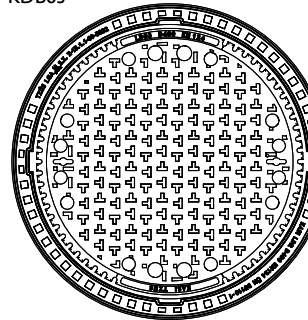
KDB02



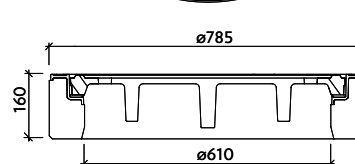
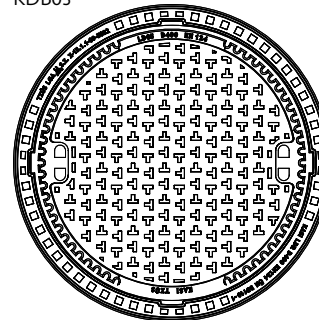
Řez: a-a'



KDB03



KDB05



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

LS18 - Poklopy tvárná litina

Technické údaje výrobku:

Šachtové kanalizační poklopy jsou stavební dílce uzavírající konstrukci šachty. Vlastní kanalizační poklopy se dělí dle třídy zatížení, materiálu použitého k výrobě nebo eventuálně dle kombinace materiálů použitých při výrobě.



KDL71B



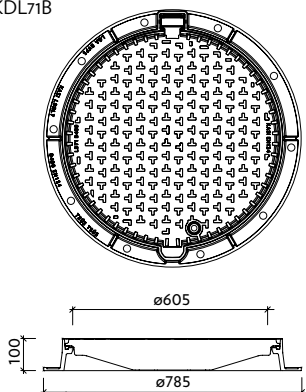
KDB81B

TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

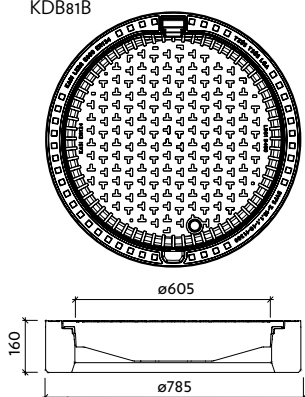
	DN	výška	označení	zatížení	doplňky	typ	hmotnost kg/ks
poklop tvárná litina	603 x 603	100	TRUCK mříž 600x600	D400	vtoková mříž	GGG	79
poklop tvárná litina Evropa 7	605	100	KDL71B		-	GGG	46
			KDL72B		s odvětráním	GGG	53
poklop tvárná litina Evropa 8	605	100	KDB8MB		vtoková mříž	GGG/BEGU	116
		160	KDB81B		-	GGG/BEGU	119
			KDB82B		s odvětráním	GGG/BEGU	118

Ukázka základních prvků

KDL71B



KDB81B



LS20 - Koše

Technické údaje výrobku:

Uliční vpusti - koše jsou stavební dílce určené k zachycení nečistot, které se dostanou do vnitřního prostoru uliční vpusti otvory mříže. Kalové koše jsou vyrobeny ze žárově zinkovaného plechu, popřípadě z plastu.



B1



A4

TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	výška	označení	typ	ks/paleta	hmotnost kg/ks
kalový koš	450	250	B1 Zn	malý	60	2,5
		600	A4 Zn	velký	36	4
		250	B1 Pl	malý	48	1,4
		600	A4 Pl	velký	30	2,2

LS19 - Rámy s mříží

Technické údaje výrobku:

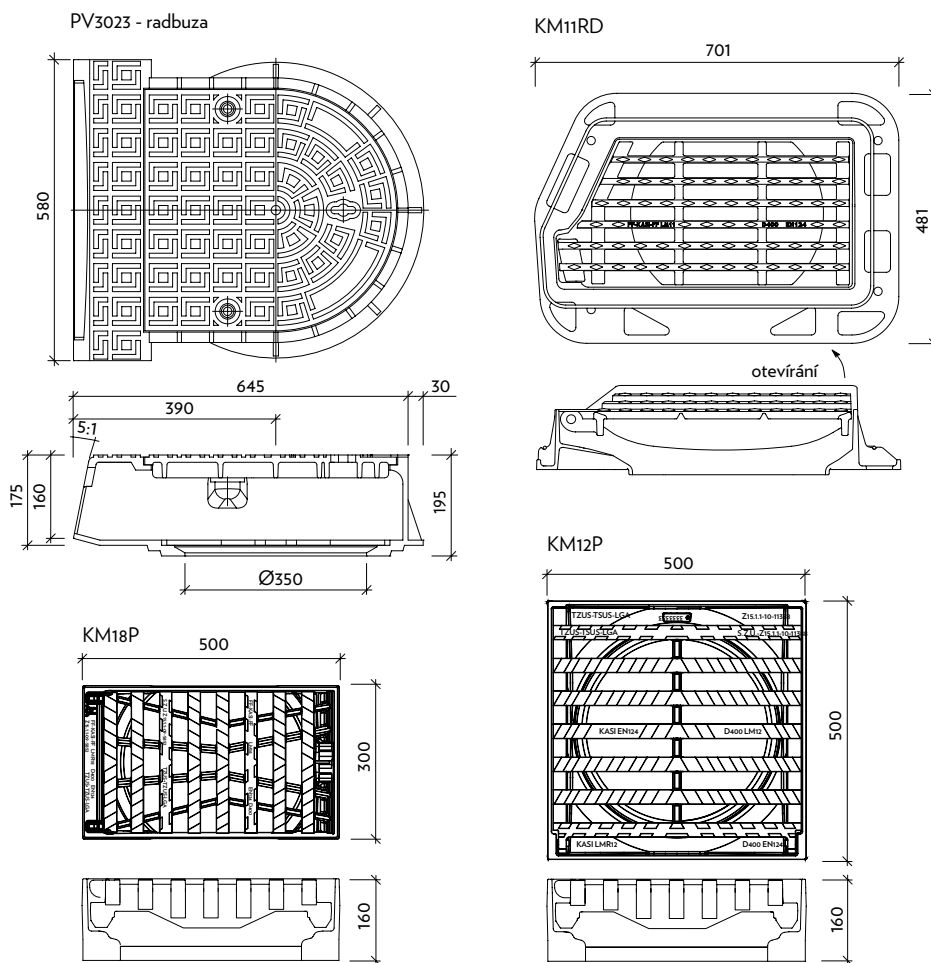
Rámy a mříže pro uliční vpusti jsou stavební dílce určené pro odvedení dešťových vod. Vlastní rámy a mříže se dělí dle únosnosti a materiálů použitého k výrobě nebo eventuálně dle kombinace materiálů použitých při výrobě.



TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	výška	označení	zatížení	typ	hmotnost kg/ks
rám s mříží	300x500	125	KM18P	D400	panť - tvárná litina	37
rám s lomenou mříží (dálniční Curb-King)		116-162	KM11RD		panť - tvárná litina	50
rám s mříží	500x500	160	KM12P		panť - tvárná litina	68
		160	KM15P		prohnutá mříž s panťem	68
		160	M508D	plast	60	
obrubníková vtoková mříž		192	PV3023-radbuza	B125	radbuza se zámkem	90

Ukázka základních sestav

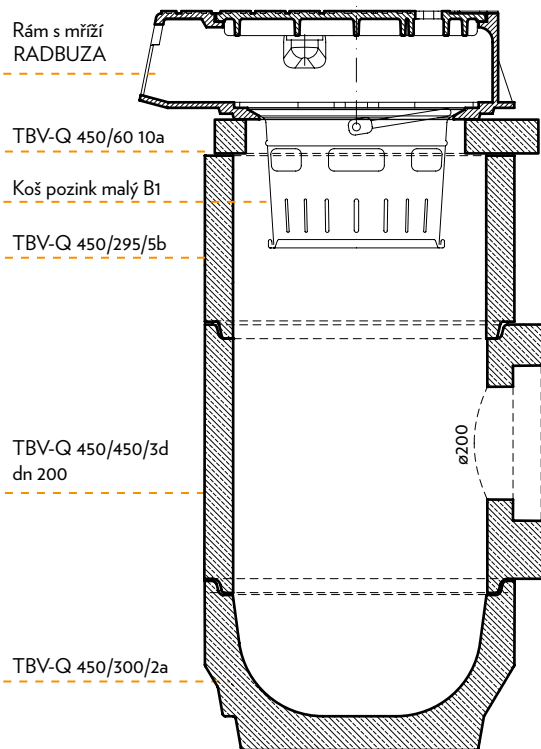


* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s vahou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

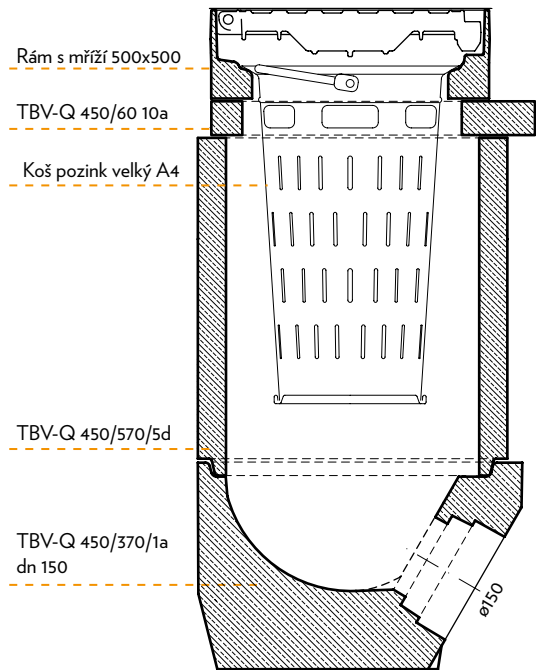
ULIČNÍ VPUSTI

UKÁZKOVÉ ŘEZY

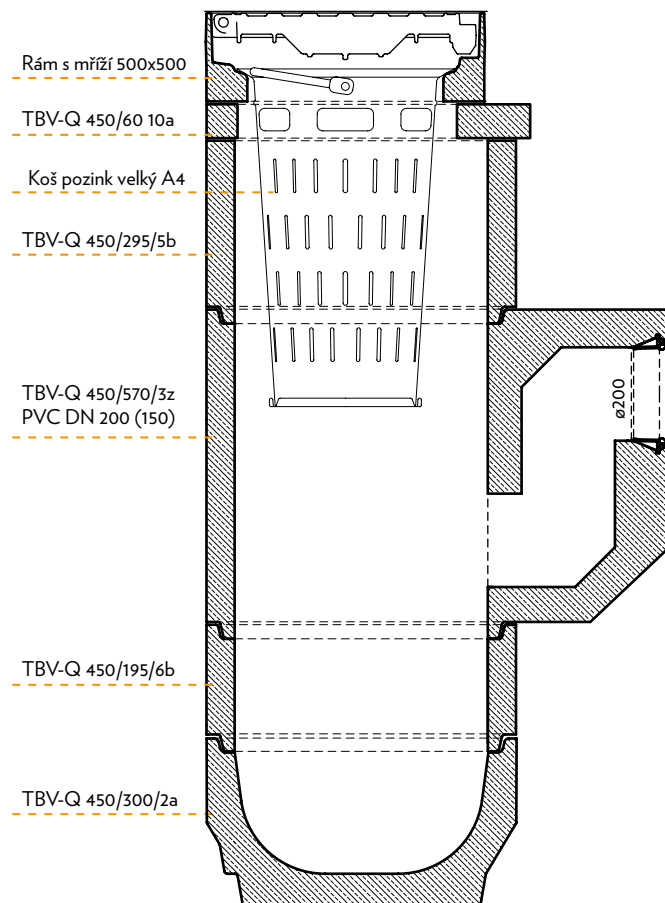
Základní sestava s mříží Radbuza



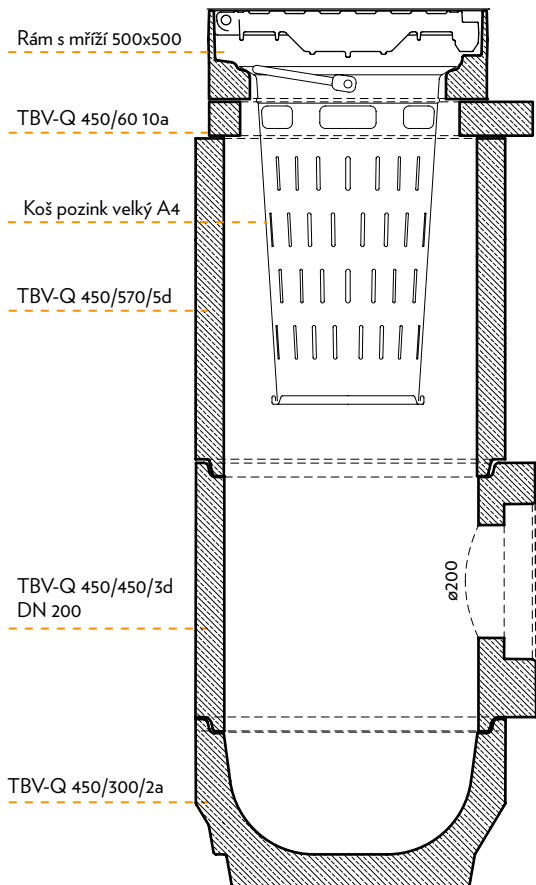
Základní sestava s přímým odtokem



Základní sestava s kalníkem a sifonem

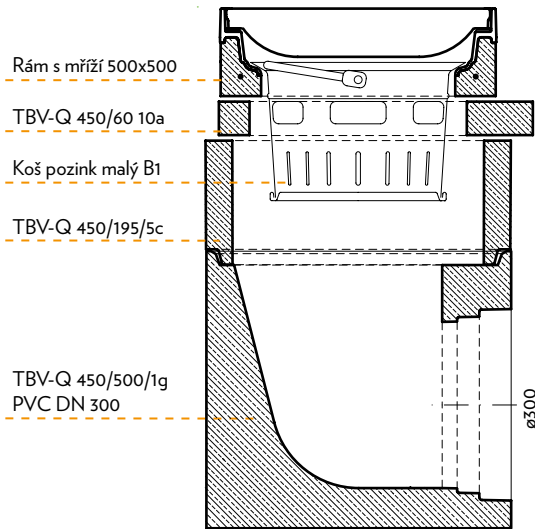


Základní sestava s kalníkem

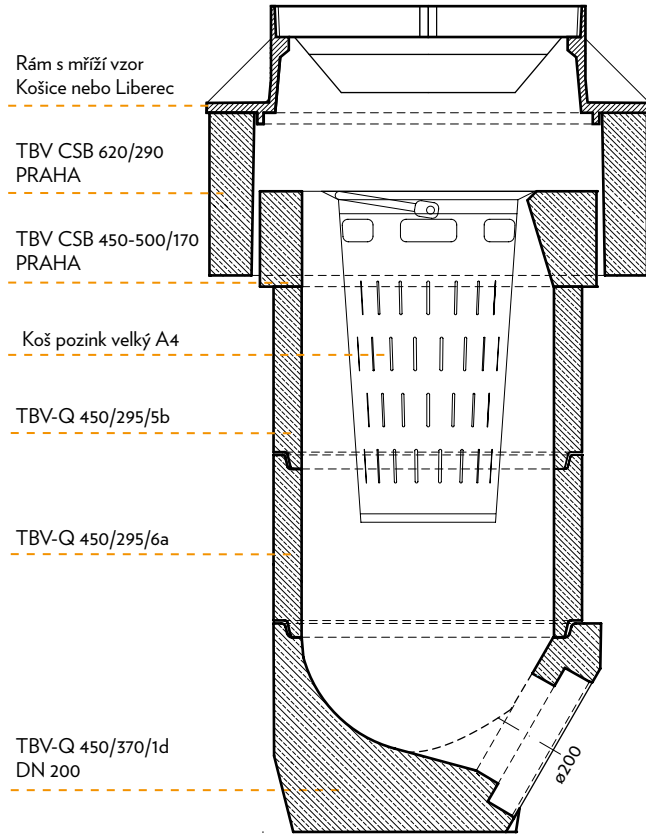


UKÁZKOVÉ ŘEZY

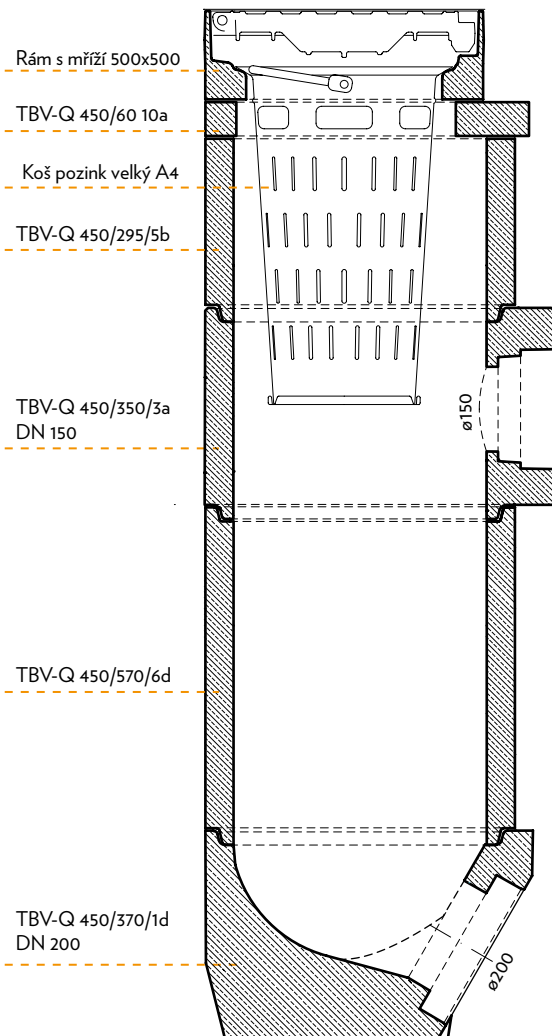
Základní sestava nízká



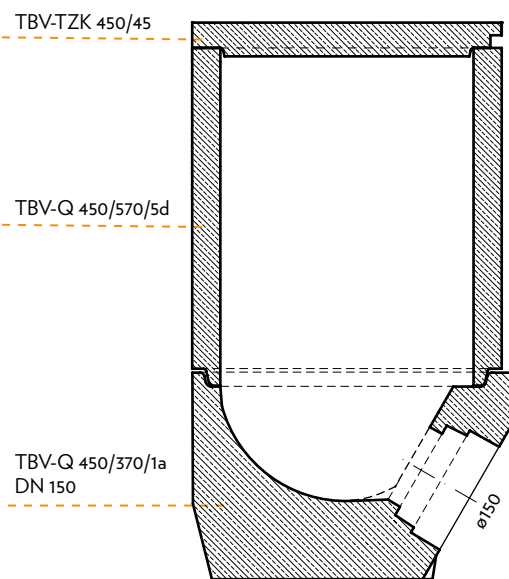
Základní sestava vzor Praha pro mříž Liberec nebo Košice



Základní sestava pro ŘSD se zaústěním drenážního potrubí



Základní sestava s dočasnou deskou



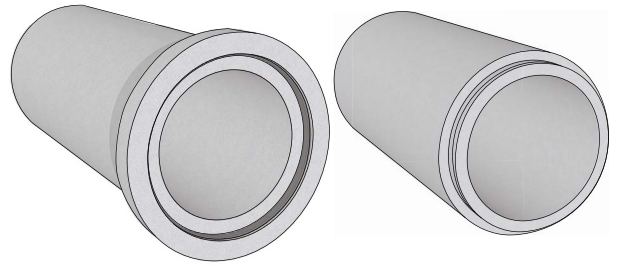
KANALIZACE - TRUBNÍ PROGRAM

LS55 - Trouby kruhové betonové

Technické údaje výrobku:

Přímá, válcová, hrdlová trouba je určena k výstavbě potrubí pro odvod srážkových vod nebo odpadních a splaškových vod, které nejsou agresivní vůči betonu a jsou odváděny gravitací.

Propojovací kus - trouba dřívková slouží k napojení výtokové části kanalizace ze šachtového dna a není opatřena pryžovým těsněním (je zabudovaná v šachtovém dnu a betonové troubě). Armatura je navržena dle platných norem - Eurokódů. Trouby dřívkové jsou standardně vyráběny se stupněm vlivu prostředí XD2, na přání zákazníka lze vyrobit se stupněm vlivu prostředí XF4 a XA3.

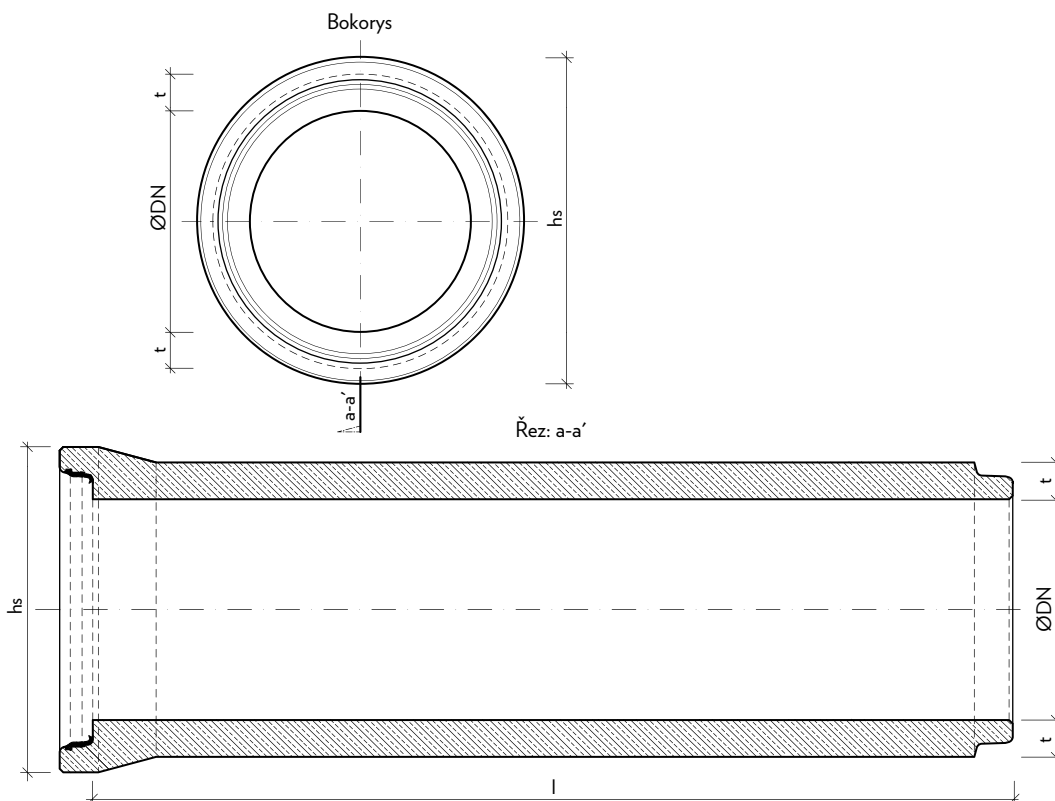


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

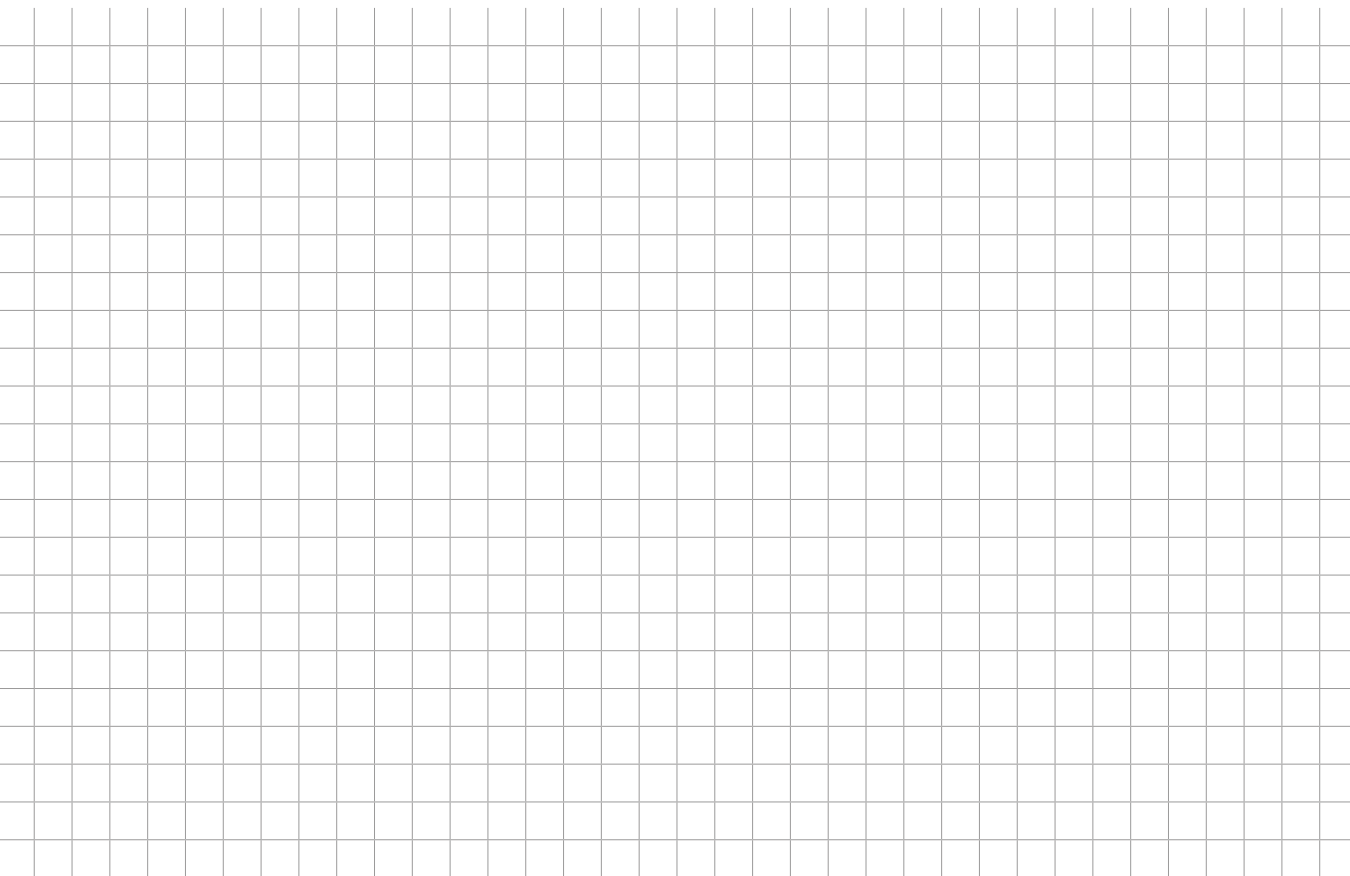
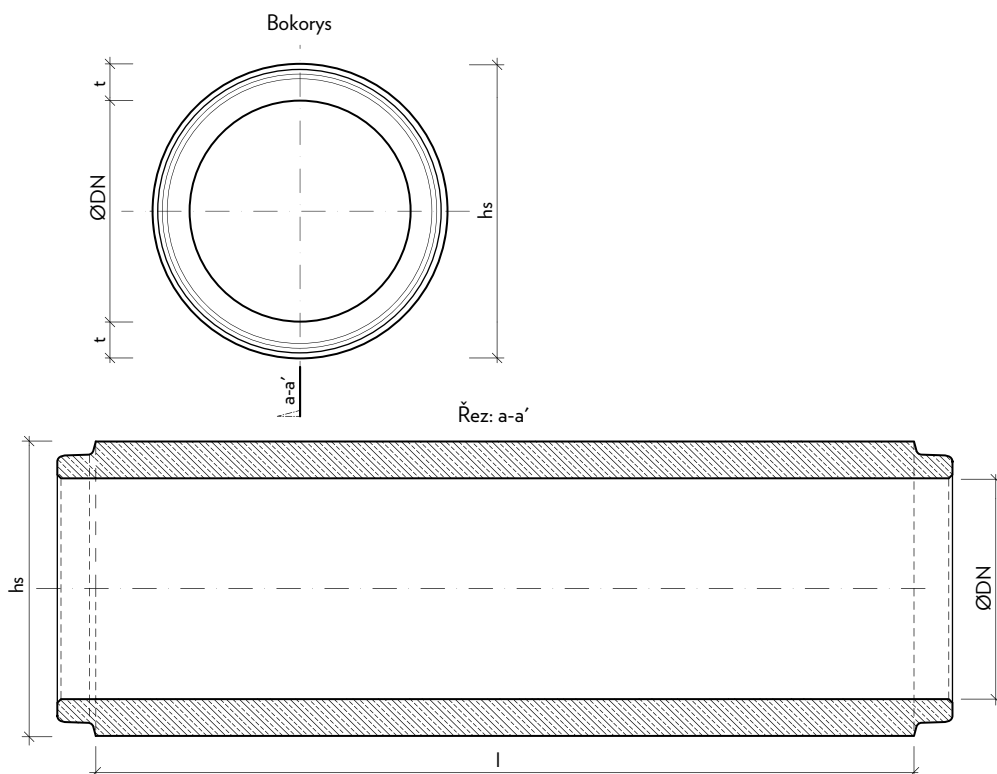
	DN	hs	délka	označení	ukončení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks	
betonová trouba kruhová	300	440	2000	TBH-Q 300/2000/70 D	dřík/dřík		70	GR	450	
			2220	TBH-Q 300/2220/65 D			65	LU	540	
			2220	TBH-Q 300/2220/70 D			70	GR	540	
			2500	TBH-Q 300/2500/65 INT	hrdlo/dřík		65	LU	585	
			2500	TBH-Q 300/2500/70 INT			70	GR	585	
			400	550	2000		TBH-Q 400/2000/75 D	dřík/dřík		75
	2220	TBH-Q 400/2220/75 D			dřík/dřík		LU	652		
	2500	TBH-Q 400/2500/75 INT			hrdlo/dřík		LU, GR	725		
	500	670	2000	TBH-Q 500/2000/85 D	dřík/dřík			85	GR	860
			2210	TBH-Q 500/2210/85 D	dřík/dřík				LU	908
			2500	TBH-Q 500/2500/85 INT	hrdlo/dřík				LU, GR	1010
	600	800	2200	TBH-Q 600/2200/100 D	dřík/dřík			100	GR	1160
			2210	TBH-Q 600/2210/100 D	dřík/dřík				LU	1300
			2500	TBH-Q 600/2500/100 INT	hrdlo/dřík				LU, GR	1418
	800	1060	2290	TBH-Q 800/2290/130 D DEHA	dřík/dřík		2 x DEHA 5 t	130	LU	2350
			2500	TBH-Q 800/2500/130 INT DEHA	hrdlo/dřík				LU	2445

Ukázka tvarů

Trouby kruhové betonové s integrovaným těsněním v hrdle INTEGRO



Trouby kruhové betonové - dřík/dřík



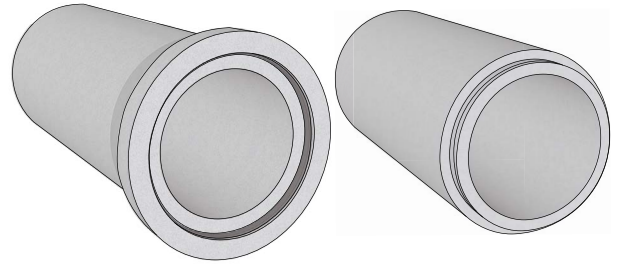
LS56 - Trouby kruhové železobetonové

Technické údaje výrobku:

Přímá, válcová, hrdlová trouba je určena k výstavbě potrubí pro odvod srážkových vod nebo odpadních a splaškových vod, které nejsou agresivní vůči betonu a jsou odváděny gravitací.

Propojovací kus - trouba dřívková slouží k napojení výtokové části kanalizace ze šachtového dna a není opatřena pryžovým těsněním (je zabudovaná v šachtovém dnu a betonové troubě). Armatura je navržena dle platných norem - Eurokódů.

Trouby dřívkové jsou standardně vyráběny se stupněm vlivu prostředí XD2, na přání zákazníka lze vyrobit se stupněm vlivu prostředí XF4 a XA3.

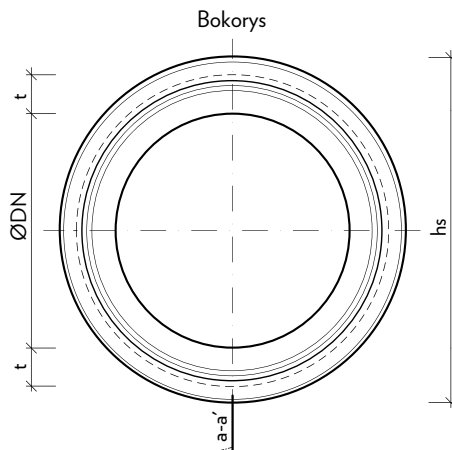


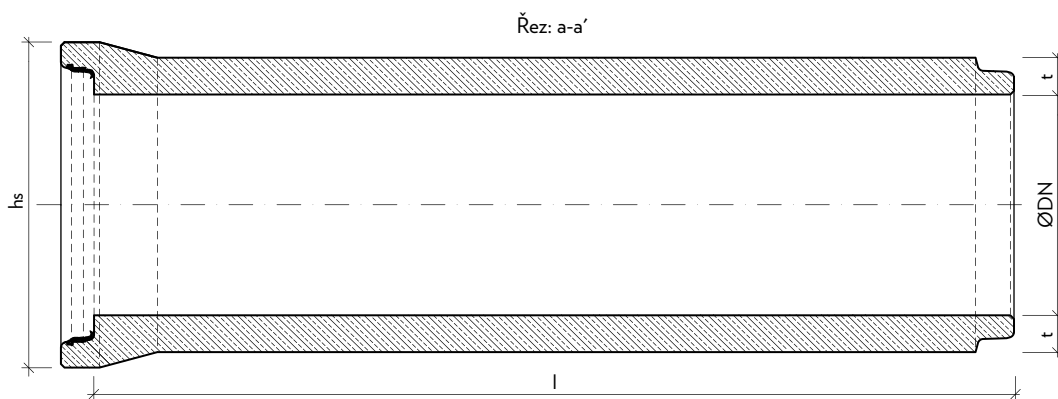
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

DN	hs	délka	označení	ukončení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks			
300	440	2000	TZH-Q 300/2000/70 D	dřík/dřík	-	70	GR	450			
		2220	TZH-Q 300/2220/65 D	dřík/dřík		65	LU	540			
		2220	TZH-Q 300/2220/70 D	dřík/dřík		70	GR	540			
		2500	TZH-Q 300/2500/65 INT	hrdlo/dřík		65	LU	585			
		2500	TZH-Q 300/2500/70 INT	hrdlo/dřík		70	GR	585			
	400	550	2000	TZH-Q 400/2000/75 D		dřík/dřík	2 x DEHA 5 t	75	GR	630	
			2220	TZH-Q 400/2220/75 D					LU	650	
			2500	TZH-Q 400/2500/75 INT		hrdlo/dřík			LU, GR	725	
	500	670	2000	TZH-Q 500/2000/85 D		dřík/dřík		-	85	GR	890
			2210	TZH-Q 500/2210/85 D						LU	908
2500			TZH-Q 500/2500/85 INT	hrdlo/dřík	LU, GR	1010					
600	800	2200	TZH-Q 600/2200/100 D	dřík/dřík	-	100			GR	1210	
		2210	TZH-Q 600/2210/100 D						LU	1300	
		2500	TZH-Q 600/2500/100 INT	hrdlo/dřík					LU, GR	1418	
800	1060	2200	TZH-Q 800/2200/115 D DEHA	dřík/dřík		-			115	GR	1813
		2290	TZH-Q 800/2290/130 D DEHA	hrdlo/dřík			130			LU	2350
		2500	TZH-Q 800/2500/130 INT DEHA				130			LU	2445
		2500	TZH-Q 800/2500/115 INT DEHA	115			GR			2445	
1000	1460	2100	TZH-Q 1000/2100/130 D DEHA	dřík/dřík			-	130	GR	2450	
		1240	TZH-Q 1000/2100/120 D DEHA	hrdlo/dřík					120	LU	2500
		1460	TZH-Q 1000/2500/130 INT DEHA						130	GR	2830
		1240	TZH-Q 1000/2500/120 INT DEHA	120	LU				2830		
1200	1500	2000	TZH-Q 1200/2000/150 D DEHA	dřík/dřík	-			150	GR	3155	
		2500	TZH-Q 1200/2500/150 INT DEHA	hrdlo/dřík					GR	4311	

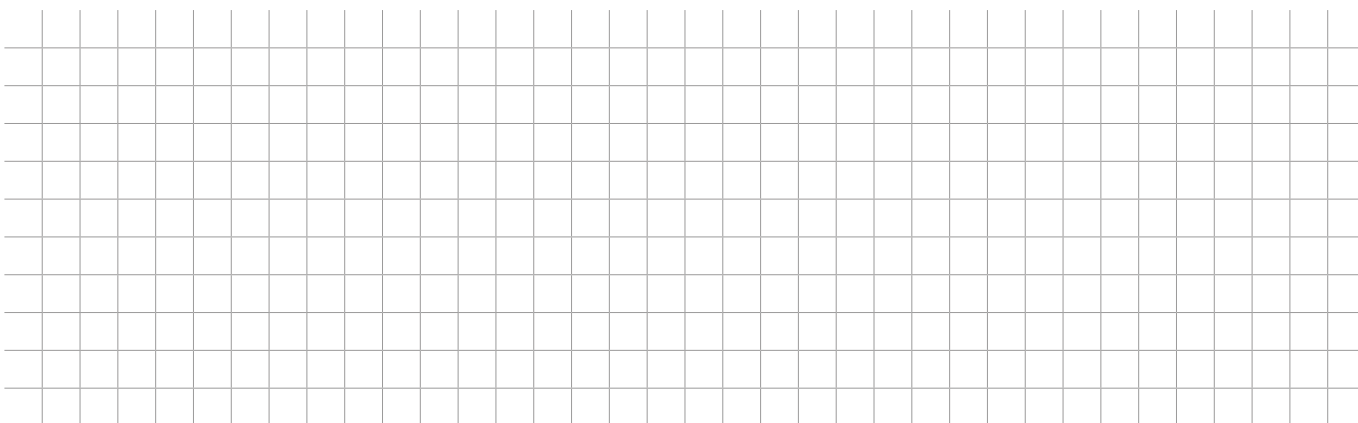
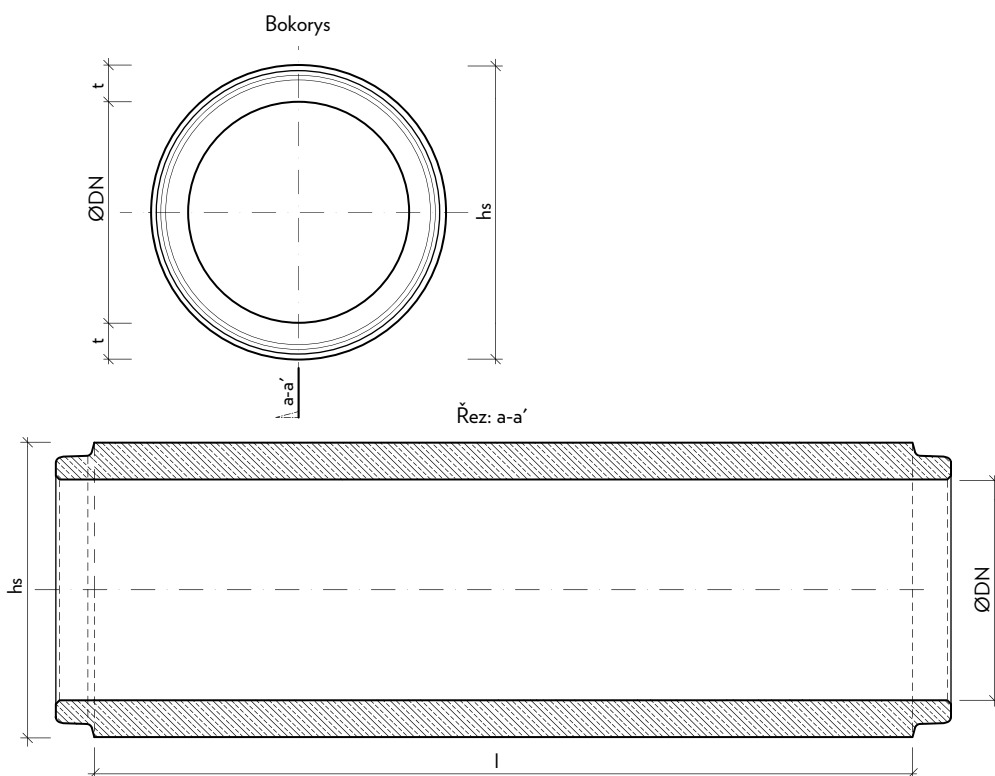
Ukázka tvarů

Trouby kruhové betonové s integrovaným těsněním v hrdle INTEGRO





Trouby kruhové betonové - dřík/dřík



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

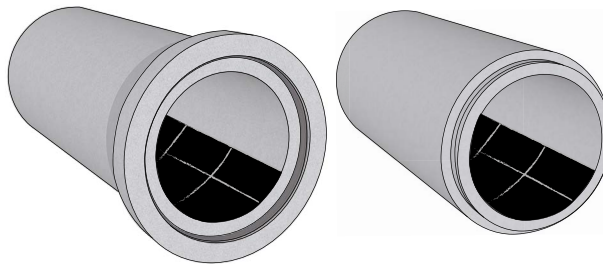
LS57 - Trouby kruhové železobetonové s čedičovou výstelkou

Technické údaje výrobku:

Přímá, válcová, hrdlová trouba s čedičovým obkladem (OC) je určena k výstavbě potrubí pro odvod srážkových vod nebo odpadních a splaškových vod, které jsou agresivní vůči betonu a jsou odváděny gravitací.

Propojovací kus - trouba dřívková slouží k napojení výtokové části kanalizace ze šachtového dna a není opatřena pryžovým těsněním (je zabudované šachtovém dnu).

Armatura je navržena dle platných norem - Eurokódů.

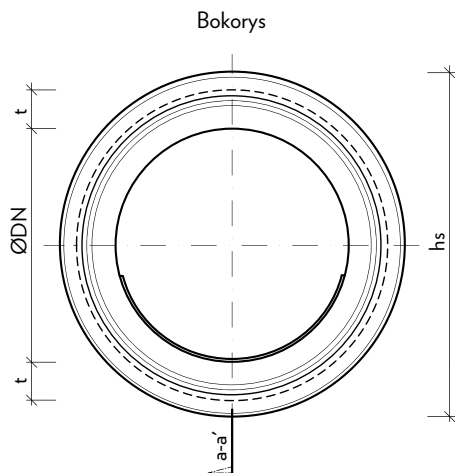


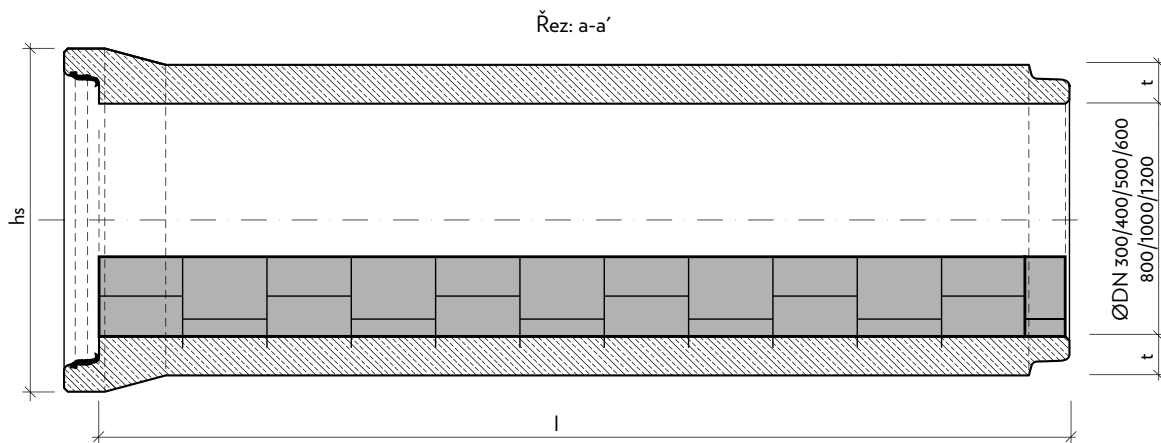
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

DN	hs	délka	označení	výstelka	ukončení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks		
železobetonová trouba kruhová s čedičovou výstelkou	300	550	2220	TZH-Q 300/2220/125 D OC 360°	OC 360°	dřík/dřík	2 x DEHA 5 t	LU, GR	960		
			2500	TZH-Q 300/2500/125 INT OC 360°					hrdlo/dřík	GR	1110
	400	670	2210	TZH-Q 400/2210/135 D OC 360°	OC 360°	dřík/dřík		LU, GR	LU, GR	1275	
			2500	TZH-Q 400/2500/135 INT OC 360°						hrdlo/dřík	GR
	500	800	2210	TZH-Q 500/2210/150 D OC 360°	OC 360°	dřík/dřík		LU, GR	LU, GR	1675	
			2500	TZH-Q 500/2500/150 INT OC 360°						hrdlo/dřík	GR
	600	800	2000	TZH-Q 600/2000/100 D OC 180°	OC 180°	dřík/dřík		GR	GR	1675	
			2500	TZH-Q 600/2500/100 INT OC 180°						hrdlo/dřík	GR
	800	1030	2200	TZH-Q 800/2200/115 D OC 120° DEHA	OC 120°	dřík/dřík		GR	GR	1786	
				TZH-Q 800/2200/115 D OC 180° DEHA	OC 180°					GR	1786
			2500	TZH-Q 800/2500/115 INT OC 120° DEHA	OC 120°	hrdlo/dřík				GR	2450
				TZH-Q 800/2500/115 INT OC 180° DEHA	OC 180°	GR				2450	
	1000	1260	2100	TZH-Q 1000/2100/130 D OC 120° DEHA	OC 120°	dřík/dřík		GR	GR	2503	
				TZH-Q 1000/2100/130 D OC 180° DEHA	OC 180°					GR	2590
			2500	TZH-Q 1000/2500/130 INT OC 120° DEHA	OC 120°	hrdlo/dřík				GR	3463
				TZH-Q 1000/2500/130 INT OC 180° DEHA	OC 180°	GR				3463	
	1200	1500	2000	TZH-Q 1200/2000/150 D OC 120° DEHA	OC 120°	dřík/dřík		GR	GR	3590	
				TZH-Q 1200/2000/150 D OC 180° DEHA	OC 180°					GR	3590
			2500	TZH-Q 1200/2500/150 INT OC 120° DEHA	OC 120°	hrdlo/dřík				GR	4311
				TZH-Q 1200/2500/150 INT OC 180° DEHA	OC 180°	GR				4311	

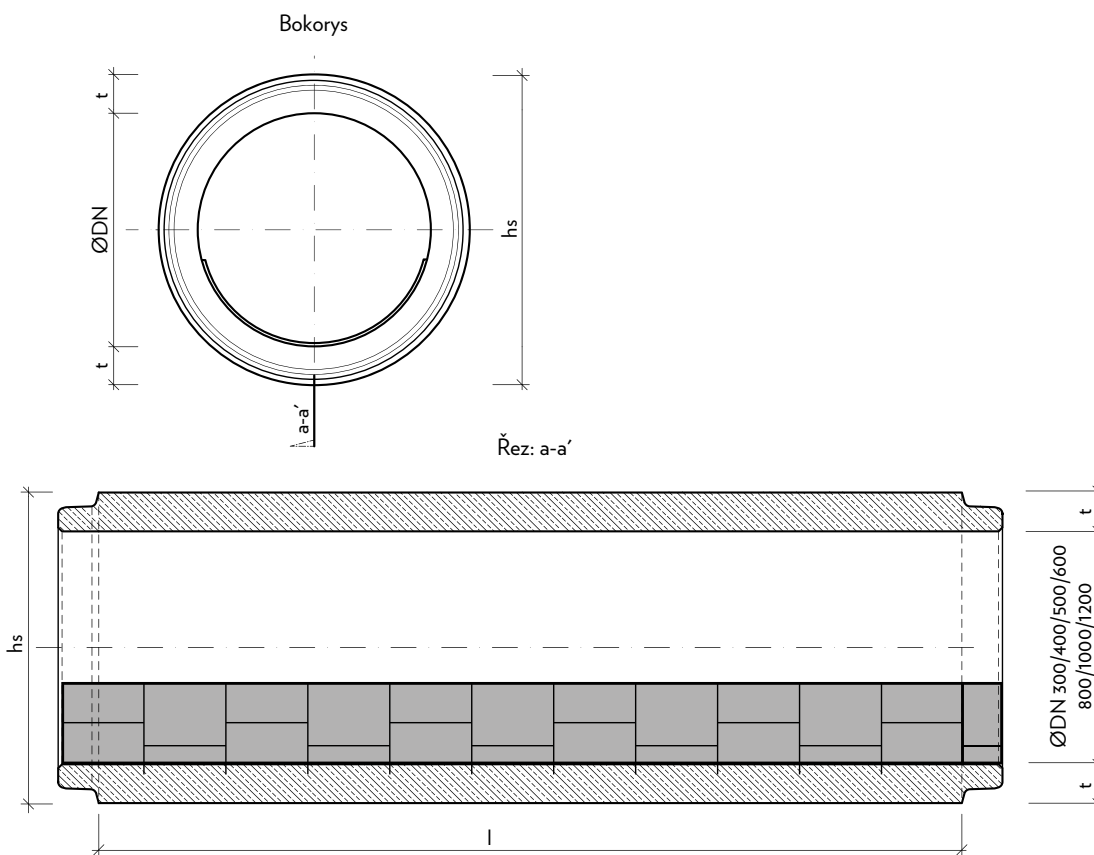
Ukázka tvarů

Trouby kruhové betonové s integrovaným těsněním INTEGRO a čedičovou výstelkou OC





Trouby kruhové betonové - dřík/dřík s čedičovou výstelkou OC



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

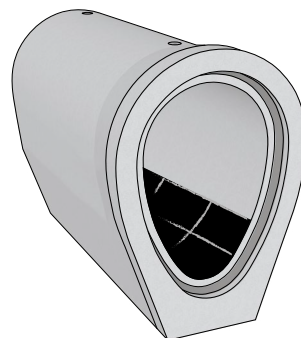
LS60 - Vejčité trouby betonové s čedičovou výstelkou

Technické údaje výrobku:

Vejčité potrubí dodáváme v provedeních s čedičovým obkladem (OC) v betonovém nebo železobetonovém provedení.

Vejčitá hrdlová trouba s čedičovou výstelkou je určena k výstavbě potrubí pro odvod srážkových vod nebo odpadních a splaškových vod, které jsou agresivní vůči betonu a jsou odváděny gravitací.

Propojovací kus - trouba dřívková slouží k napojení výtokové části kanalizace ze šachtového dna a není opatřena pryžovým těsněním (je zabudovaná v šachtovém dnu). Armatura je navržena dle platných norem - Eurokódů.

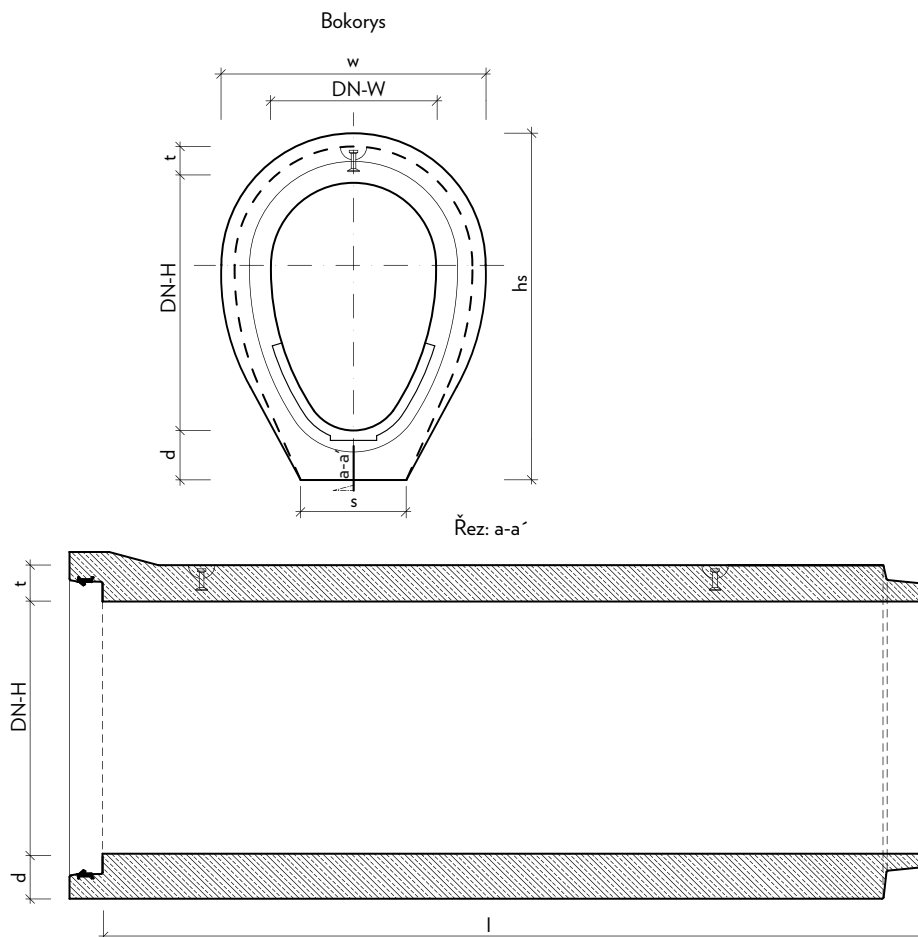


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

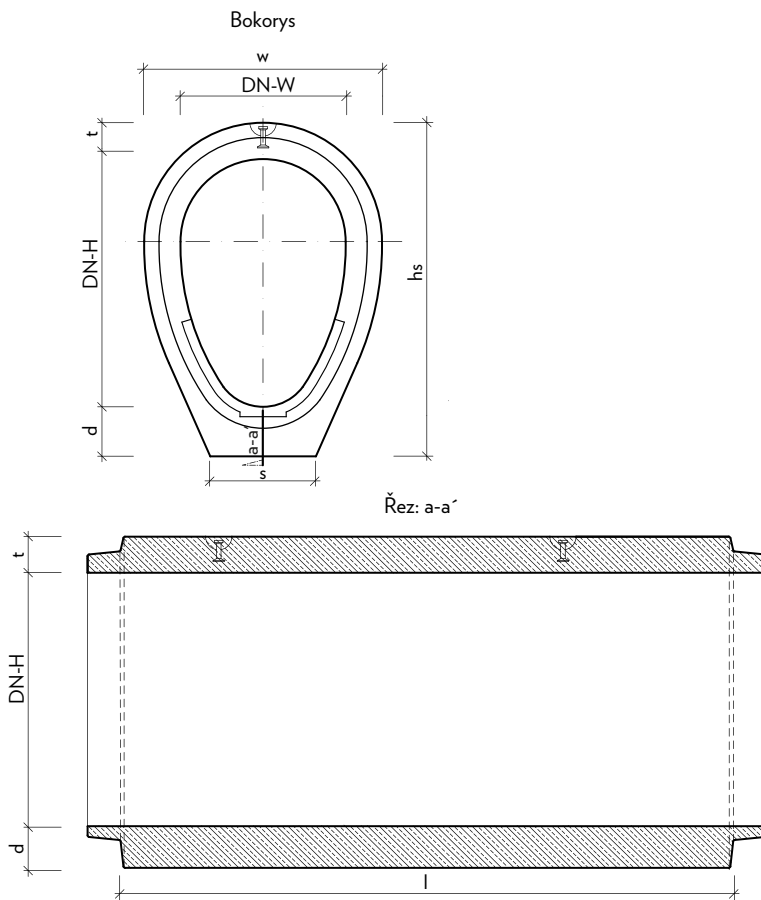
	DN-W	DN-H	hs	l	označení	ukončení	manipulace	w	s	d	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
trouba vejčitá betonová s čedičovou výstelkou	500	750	1010	2070	TBO-Q 500x750/2070/110 DOC DEHA	dřík/dřík	2 x DEHA 5 t	720	320	150	110	GR	1368
			1050/1010	2500	TBO-Q 500x750/2500/110 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		800				GR	1700
	600	900	1195	2070	TBO-Q 600x900/2070/125 DOC DEHA	dřík/dřík		850	370	170	125	GR	1752
			1240/1195	2500	TBO-Q 600x900/2500/125 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		940				GR	2250
	700	1050	1340	2150	TBO-Q 700x1050/2150/140 DOC DEHA	dřík/dřík		980	430	190	140	GR	2400
			1430/1340	2500	TBO-Q 700x1050/2500/140 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		1080				GR	3075
	800	1200	1550	1880	TBO-Q 800x1200/1880/150 DOC DEHA	dřík/dřík		1100	490	200	150	GR	2760
			1600/1550	2500	TBO-Q 800x1200/2500/150 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		1200				GR	3700
	900	1350	1720	2150	TBO-Q 900x1350/2150/160 DOC DEHA	dřík/dřík		1220	550	210	160	GR	3220
			1770/1720	2500	TBO-Q 900x1350/2500/160 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		1320				GR	4200

Ukázka tvarů

Vejčité trouby - hrdlo/dřík s čedičovou výstelkou OC a integrovaným těsněním INTEGRO



Vejčité trouby - dřík/dřík s čedičovou výstelkou OC



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

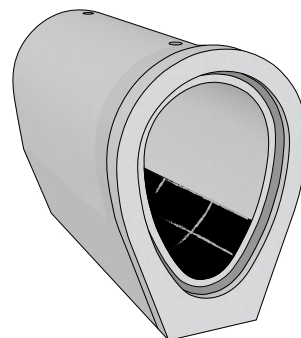
LS61 - Vejčité trouby železobetonové s čedičovou výstelkou

Technické údaje výrobku:

Vejčité potrubí dodáváme v provedeních s čedičovým obkladem (OC) v betonovém nebo železobetonovém provedení.

Vejčitá hrdlová trouba s čedičovou výstelkou je určena k výstavbě potrubí pro odvod srážkových vod nebo odpadních a splaškových vod, které jsou agresivní vůči betonu a jsou odváděny gravitací.

Propojovací kus - trouba dřívková slouží k napojení výtokové části kanalizace ze šachtového dna a není opatřena pryžovým těsněním (je zabudovaná v šachtovém dnu). Armatura je navržena dle platných norem - Eurokódů.

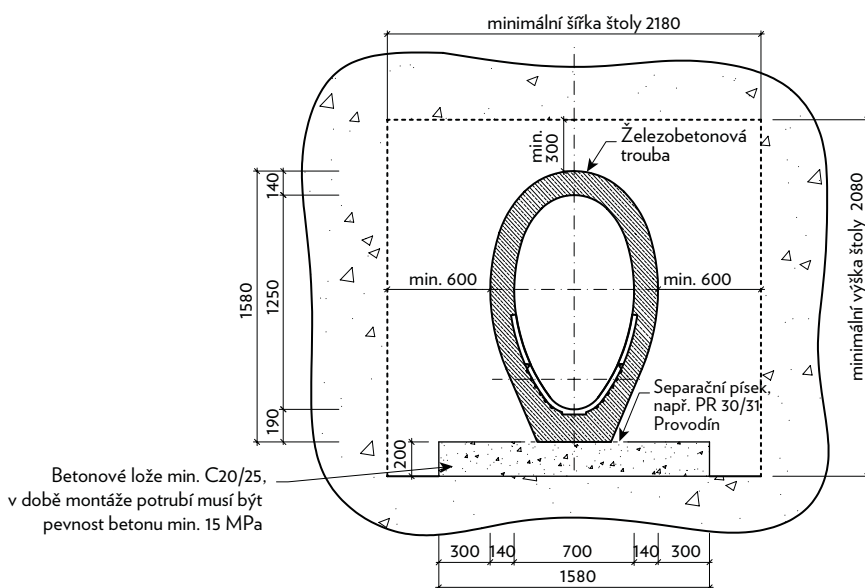


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

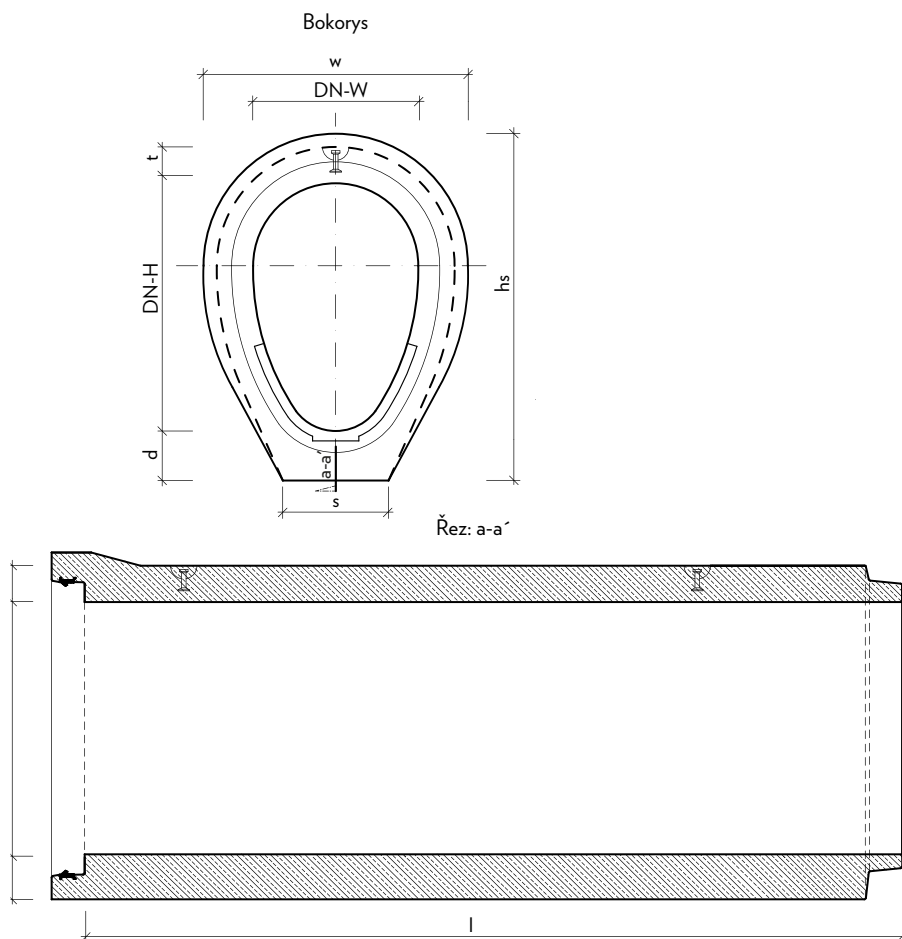
	DN-W	DN-H	hs	l	označení	ukončení	manipulace	w	s	d	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks	
trouba vejčitá železobetonová s čedičovou výstelkou	500	750	1010	2070	TZO-Q 500x750/2070/110 D OC DEHA	dřík/dřík	2 x DEHA 5 t	720	320	150	110	GR	1300	
			1050/1010	2500	TZO-Q 500x750/2500/110 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		800				GR	1700	
	600	900	1195	2070	TZO-Q 600x900/2070/125 D OC DEHA	dřík/dřík		850	370	170	125	GR	1800	
			1240/1195	2500	TZO-Q 600x900/2500/125 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		940				GR	2250	
	700	1050	1380	2150	TZO-Q 700x1050/2150/140 D OC DEHA	dřík/dřík		980	430	190	140	GR	2400	
			1430/1380	2500	TZO-Q 700x1050/2500/140 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		1080				GR	3100	
	800	1200	1550	1880	TZO-Q 800x1200/1880/150 D OC DEHA	dřík/dřík		1100	490	200	150	GR	2880	
			1600/1550	2500	TZO-Q 800x1200/2500/150 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		1200				GR	3700	
	900	1350	1720	2150	TZO-Q 900x1350/2150/160 D OC DEHA	dřík/dřík		1220	550	210	160	GR	3219	
			1770/1720	2500	TZO-Q 900x1350/2500/160 INT OC DEHA	hrdlo/dřík		1320				GR	4200	
	trouba vejčitá železobetonová s čedičovou výstelkou PN II	700	1250	1630	2000	TZO-Q 700x1250/2000/140 PN II XA3 INT OC DEHA		hrdlo/dřík	1080	430	190	140	LU	2750
					1000	TZO-Q 700x1250/1000/140 PN II XA3 INT OC DEHA		hrdlo/dřík					LU	1394
2000					TZO-Q 700x1250/2000/140 PN II XA3 D OC DEHA	dřík/dřík	LU	2544						
1000					TZO-Q 700x1250/1000/140 PN II XA3 D OC DEHA	dřík/dřík	LU	1234						

VZOROVÝ ULOŽENÍ POTRUBÍ

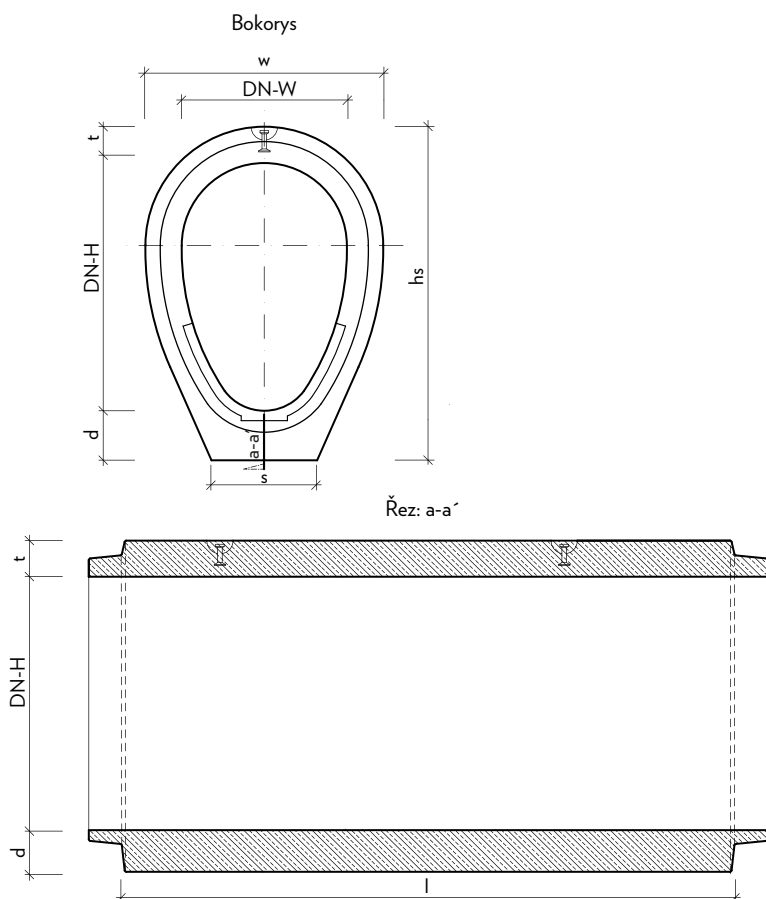
Uvedené rozměry jsou minimální rozměry pro montáž prvku. Rozměry štolý musí dále respektovat rozměry platné pro práci ve štolách.



Vejčité trouby - hrdlo/dřík s čedičovou výstelkou OC a integrovaným těsněním INTEGRO



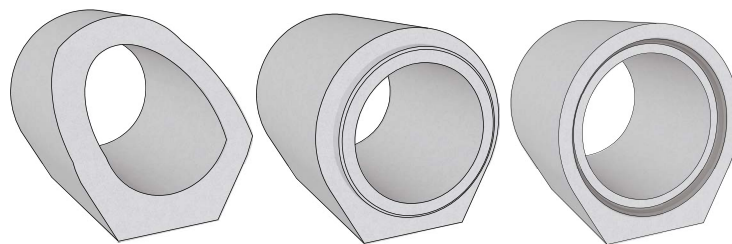
Vejčité trouby - dřík/dřík s čedičovou výstelkou OC



LS62 - Patkové trouby

Technické údaje výroby:

Železobetonové patkové trouby jsou prefabrikované duté výrobky s kruhovým vnitřním průměrem, které jsou ve spodní části opatřeny rovnou úložnou plochou. Tato plocha tvoří patku trouby. Těla prefabrikátů jsou opatřena z jedné strany hrdlem a z druhé dřikem. Ve stěnách prefabrikátu jsou zabudovány přepravní úchyty s kulovou hlavou, které specifikuje technická dokumentace. Integrovaná pryžová těsnění spojují trub plně vyhovují tlaku vodního sloupce minimální výšky 5,0 m (50 kPa). Těsnost spojují zajišťuje pryžové těsnění SBR (styrol-butadienkaučuk), osazené v hrdle trouby a zabudované při výrobě. Na stavby SŽ s.r.o. jsou vždy dodávány prefabrikáty s osazeným těsněním. Jedná se o trouby přímé délky 1 m, 1,5 m a 2 m. Dále o trouby vtokové s kolmým ukončením a trouby vtokové a výtokové se šikmým ukončením.

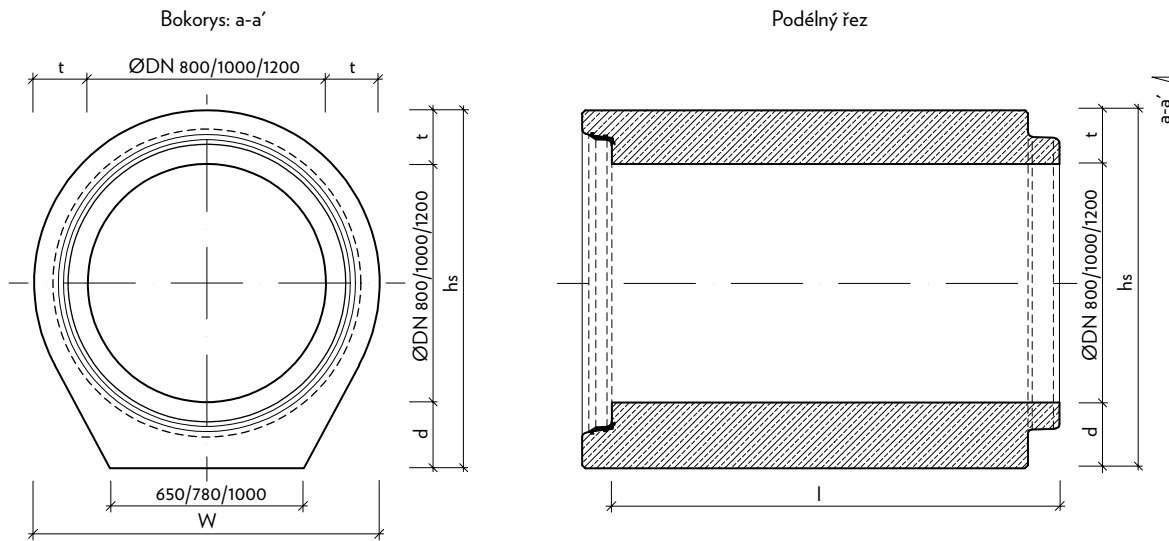
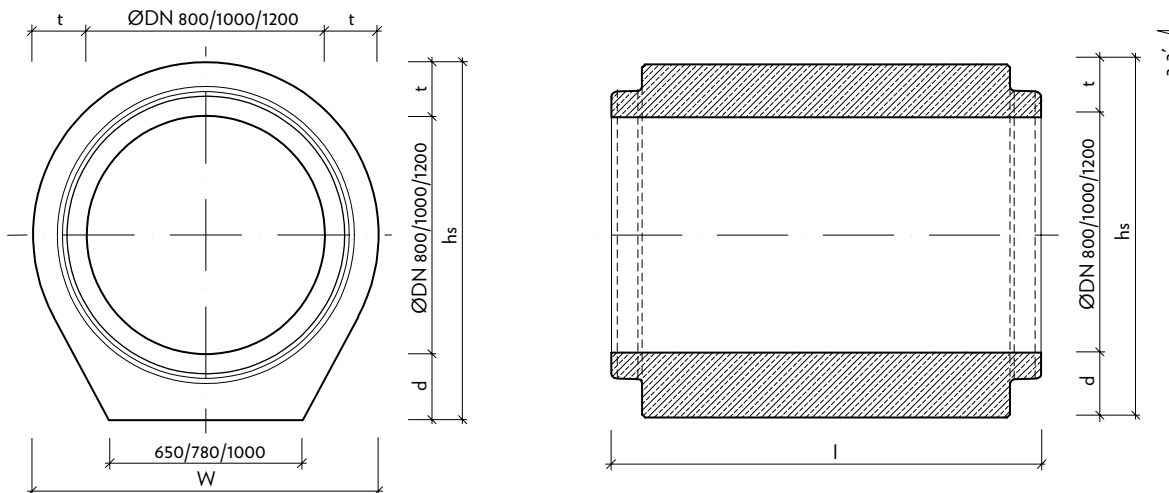
Trouba patková úhlová
39°/34° - dříkTrouba patková
hrdlo-dříkTrouba patková
hrdlo-dřík

TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

ukončení	DN	l	označení	manipulace	hs	W	d	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks						
trouba patková	hrdlo/dřík	1000	TZP-Z 800/1000/180 INT-TZP-Z 801 DEHA	2 x DEHA 2,5 t	1200	1160	220	180	GR	1445						
		1500	TZP-Z 800/1500/180 INT-TZP-Z 802 DEHA						GR	2168						
		2000	TZP-Z 800/2000/180 INT-TZP-Z 803 DEHA						GR	2889						
		dřík/dřík	736						TZP-Z 800/736/180 D-TZP-Z 804 DEHA	GR	1189					
			1266						TZP-Z 800/1266/180 D-TZP-Z 805 DEHA	GR	1960					
			1763						TZP-Z 800/1736/180 D-TZP-Z 806 DEHA	GR	2687					
			724						TZP-Z 800/724/180 KD-TZP-Z 807 DEHA	GR	1119					
			1000						TZP-Z 800/1000/180 KD-TZP-Z 808 DEHA	GR	1514					
			1494						TZP-Z 800/1494/180 KD-TZP-Z 809 DEHA	GR	2216					
		konec/dřík	1884						TZP-Z 800/1884/180 KD-TZP-Z 810 DEHA	GR	2804					
			994						TZP-Z 800/994/180 KH-TZP-Z 811 DEHA	GR	1375					
			1494						TZP-Z 800/1494/180 KH-TZP-Z 812 DEHA	GR	2122					
	konec/hrdlo	1988	TZP-Z 800/1988/180 HK-TZP-Z 813 DEHA						GR	2828						
		1872	TZP-Z 800/1872/180 KK-TZP-Z 814 DEHA						GR	2710						
		bez zámků	1494/744						TZP-Z 800/744/34/180 INT-TZP-Z 815 DEHA	GR	1726					
	úhlová INTEGRO		34°						1494/744	TZP-Z 800/744/39/180 INT-TZP-Z 816 DEHA	GR	1703				
			39°						1930/1180	TZP-Z 800/1180/34/180 INT-TZP-Z 817 DEHA	GR	2360				
			34°						1930/1180	TZP-Z 800/1180/39/180 INT-TZP-Z 818 DEHA	GR	2407				
	úhlová dřík		34°						1494/744	TZP-Z 800/744/34/180 D-TZP-Z 819 DEHA	GR	1843				
			39°						1494/744	TZP-Z 800/744/39/180 D-TZP-Z 820 DEHA	GR	1820				
		34°	1830/1080						TZP-Z 800/1080/34/180 D-TZP-Z 821 DEHA	GR	2337					
		39°	1830/1080						TZP-Z 800/1080/39/180 D-TZP-Z 822 DEHA	GR	2475					
		hrdlo/dřík	1000						TZP-Z 1000/1000/190 INT-TZP-Z 1001 DEHA	2 x DEHA 5 t	1410	1380	220	190	GR	1855
			1500						TZP-Z 1000/1500/190 INT-TZP-Z 1002 DEHA						GR	2770
2000	TZP-Z 1000/2000/190 INT-TZP-Z 1003 DEHA		GR	3683												
dřík/dřík	736		TZP-Z 1000/736/190 D-TZP-Z 1004 DEHA	GR	1536											
	1266		TZP-Z 1000/1266/190 D-TZP-Z 1005 DEHA	GR	2509											
	1763		TZP-Z 1000/1736/190 D-TZP-Z 1006 DEHA	GR	3415											
konec/dřík	724		TZP-Z 1000/724/190 KD-TZP-Z 1007 DEHA	GR	1423											
	1000		TZP-Z 1000/1000/190 KD-TZP-Z 1008 DEHA	GR	1929											
	1494		TZP-Z 1000/1494/190 KD-TZP-Z 1009 DEHA	GR	2830											
konec/hrdlo	1884		TZP-Z 1000/1884/190 KD-TZP-Z 1010 DEHA	GR	3544											
	994		TZP-Z 1000/994/190 KH-TZP-Z 1011 DEHA	GR	1746											
	1494		TZP-Z 1000/1494/190 KH-TZP-Z 1012 DEHA	GR	2657											
bez zámků	1988	TZP-Z 1000/1988/190 KH-TZP-Z 1013 DEHA	GR	3563												
	1872	TZP-Z 1000/1872/190 KK-TZP-Z 1014 DEHA	GR	3438												
	úhlová INTEGRO	34°	1494/744	TZP-Z 1000/744/190/34 INT-TZP-Z 1015 DEHA	GR	2185										
39°		1494/744	TZP-Z 1000/744/190/39 INT-TZP-Z 1016 DEHA	GR	2213											
34°		1930/1180	TZP-Z 1000/1180/190/34 INT-TZP-Z 1017 DEHA	GR	3020											
39°		1930/1180	TZP-Z 1000/1180/190/39 INT-TZP-Z 1018 DEHA	GR	2974											
úhlová dřík		34°	1494/744	TZP-Z 1000/744/190/34 D-TZP-Z 1019 DEHA	GR	2395										
		39°	1494/744	TZP-Z 1000/744/190/39 D-TZP-Z 1020 DEHA	GR	2370										
	34°	1830/1080	TZP-Z 1000/10180/190/34 D-TZP-Z 1021 DEHA	GR	2997											
	39°	1830/1080	TZP-Z 1000/1080/190/39 D-TZP-Z 1022 DEHA	GR	2974											
	hrdlo/dřík	1000	TZP-Z 1200/1000/200 INT-TZP-Z 1201 DEHA	1640	1600	240	200	GR	2372							
		1500	TZP-Z 1200/1500/200 INT-TZP-Z 1202 DEHA					GR	3547							
2000		TZP-Z 1200/2000/200 INT-TZP-Z 1203 DEHA	GR					4699								

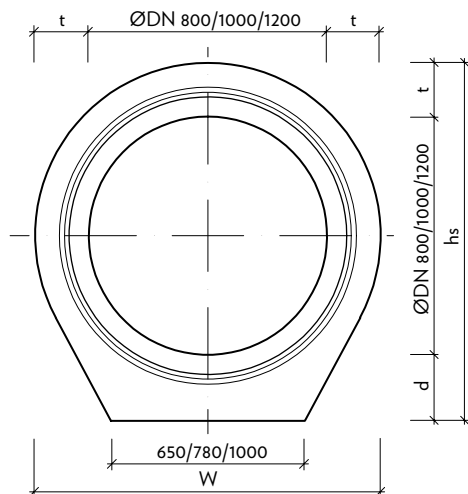
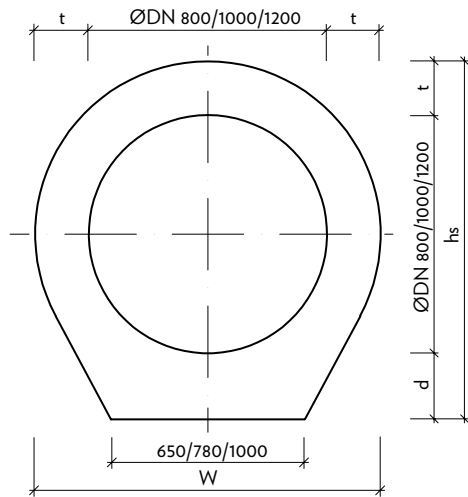
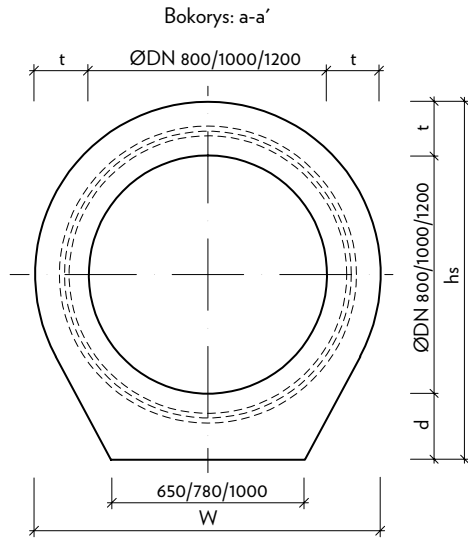
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

ukončení	DN	l	označení	manipulace	hs	W	d	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
trouba patková	dřík/dřík	736	TZP-Z 1200/736/200 D-TZP-Z 1204 DEHA	2 x DEHA 5 t	1640	1600	240	200	GR	2000
		1266	TZP-Z 1200/1266/200 D-TZP-Z 1205 DEHA						GR	3246
		1763	TZP-Z 1200/1736/200 D-TZP-Z 1206 DEHA						GR	4415
	konec/dřík	724	TZP-Z 1200/724/200 KD-TZP-Z 1207 DEHA						GR	1790
		1000	TZP-Z 1200/1000/200 KD-TZP-Z 1208 DEHA						GR	2492
		1494	TZP-Z 1200/1494/200 KD-TZP-Z 1209 DEHA						GR	3650
	konec/hrdlo	1884	TZP-Z 1200/1884/200 KD-TZP-Z 1210 DEHA						GR	4568
		994	TZP-Z 1200/994/200 KH-TZP-Z 1211 DEHA						GR	2235
		1494	TZP-Z 1200/1494/200 KH-TZP-Z 1212 DEHA						GR	3406
	bez zámků	1988	TZP-Z 1200/1988/200 KH-TZP-Z 1213 DEHA						GR	4570
	úhlová INTEGRO	1872	TZP-Z 1200/1872/200 KK-TZP-Z 1214 DEHA						GR	4376
		34°	1494/744						TZP-Z 1200/744/200/34 INT-TZP-Z 1215 DEHA	GR
39°		1494/744	TZP-Z 1200/744/200/39 INT-TZP-Z 1216 DEHA	GR	2865					
34°		1930/1180	TZP-Z 1200/1180/200/34 INT-TZP-Z 1217 DEHA	GR	3960					
úhlová dřík	39°	1930/1180	TZP-Z 1200/1180/200/39 INT-TZP-Z 1218 DEHA	GR	3960					
	34°	1494/744	TZP-Z 1200/744/200/34 D-TZP-Z 1219 DEHA	GR	3147					
	39°	1494/744	TZP-Z 1200/744/200/39 D-TZP-Z 1220 DEHA	GR	3110					
	34°	1830/1180	TZP-Z 1200/1080/200/34 D-TZP-Z 1221 DEHA	GR	3937					
39°	1830/1180	TZP-Z 1200/1080/200/39 D-TZP-Z 1222 DEHA	GR	3892						

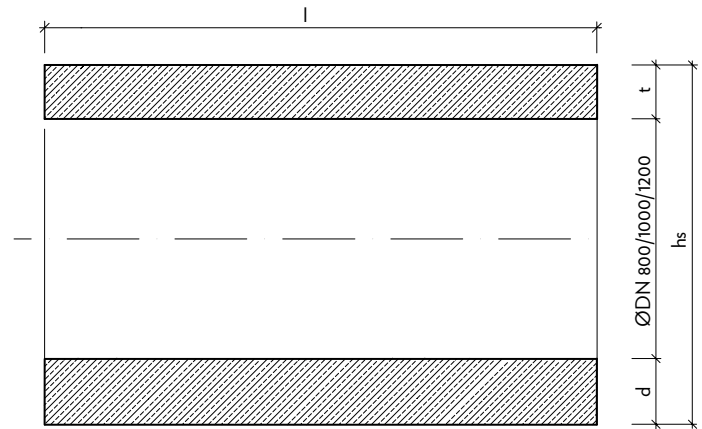
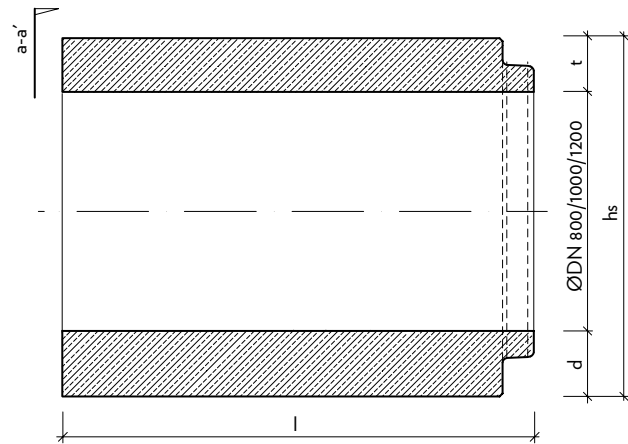
Ukázka tvarů
Trouba patková - hrdlo/dřík DN 800/1000/1200

Trouba patková - dřík/dřík DN 800/1000/1200


* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

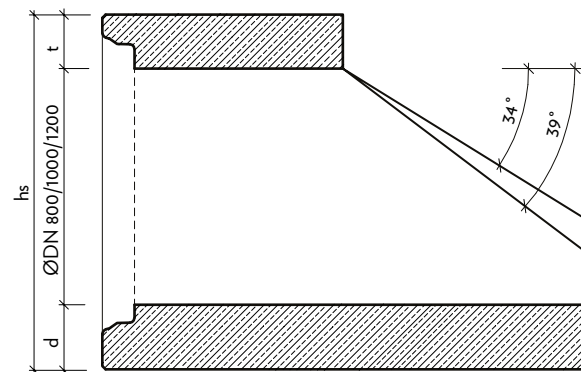
Trouba patková - hrdlo/dřík DN 800/1000/1200



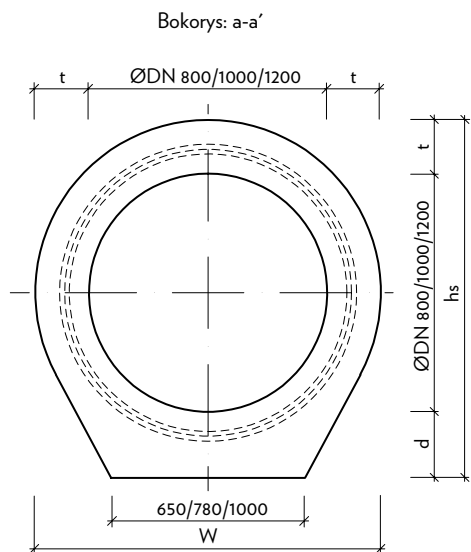
Podélný řez



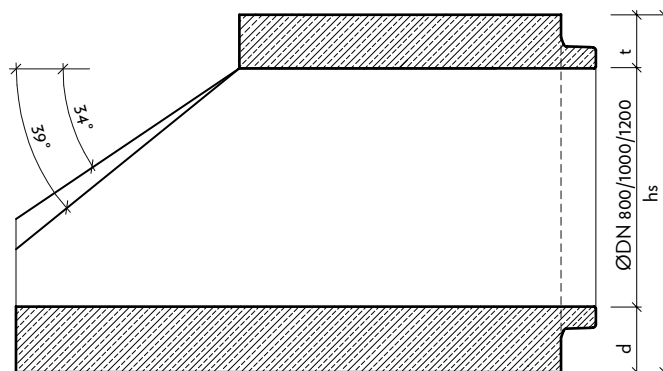
Vtokový dílec, šikmé ukončení



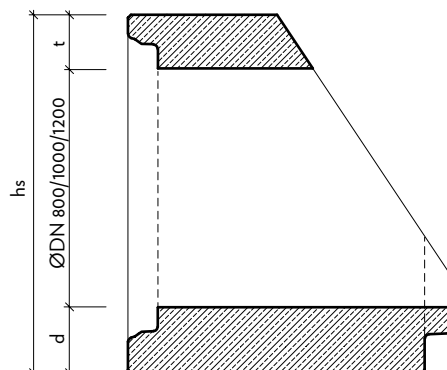
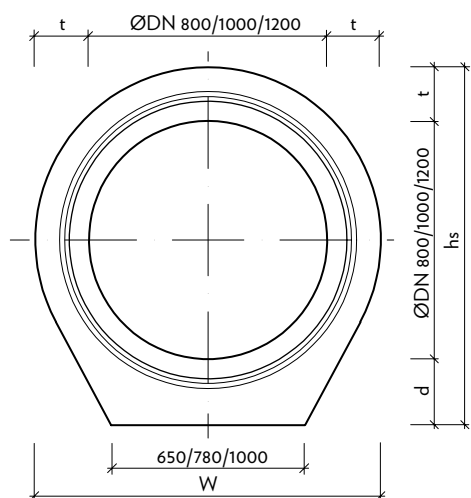
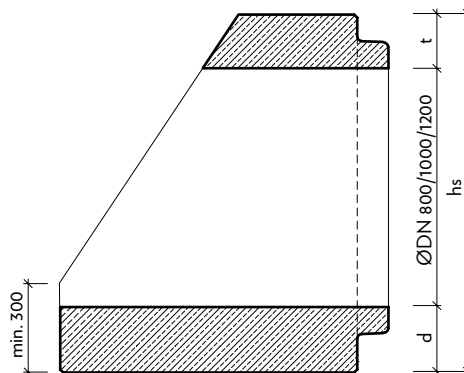
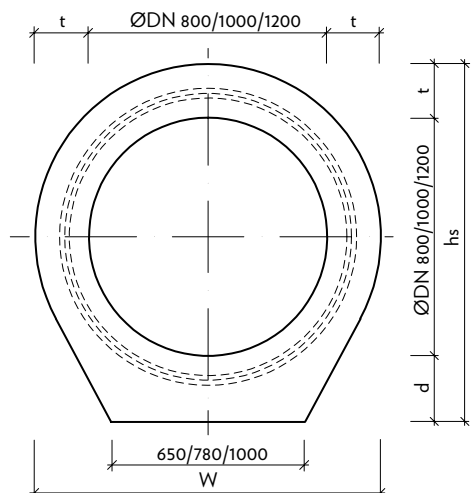
Vtokový dílec, šikmé ukončení



Podélný řez



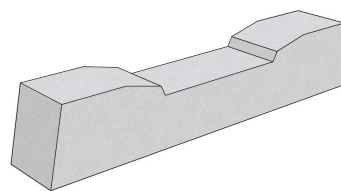
Vtokové dílce, šikmé ukončení



LS63 - Podkladní prahy

Technické údaje výrobku:

Podkladní prahy slouží jako pomocný prostředek k vytvoření přímého podloží ve směru horizontálním i vertikálním na dně výkopové rýhy při uložení trub v betonovém loži. Podkladní prahy jsou opatřeny polodrážkou k umístění plošné, dřevěné, vodou nasycené (min. 3 dny máčené) separační podložky, bez níž není možné podkladní prah použít. Výrobce doporučuje použití měkkého syrového dřeva. Po uložení potrubí dojde ke smrštění dřevěných desek a dosednutí trouby celou plochou do podkladního lože.

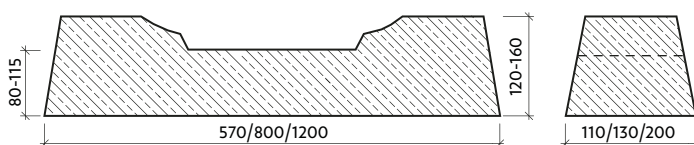


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	pro DN	hs	označení	manipulace	w	l	výrobní závod	hmotnost kg/ks
podkladní prahy	300-500	120	IZX-Q 300-500	-	110	560	LU	16
	600-800	145	IZX-Q 600-800	-	130	800	LU	30
	1000-1200	165	IZX-Q 1000-1200	-	200	1200	LU	72

Ukázka tvarů

Ukázkové řezy

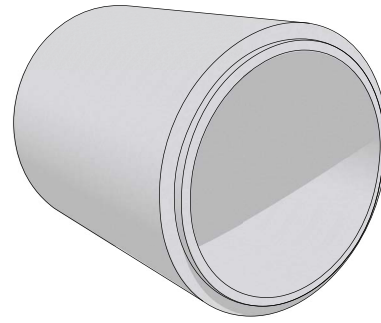


LS58 - Velkopřůměrové trouby

Technické údaje výrobku:

Velkopřůměrové trouby jsou určeny pro výstavbu kanalizací na odvedení dešťových a odpadních vod.

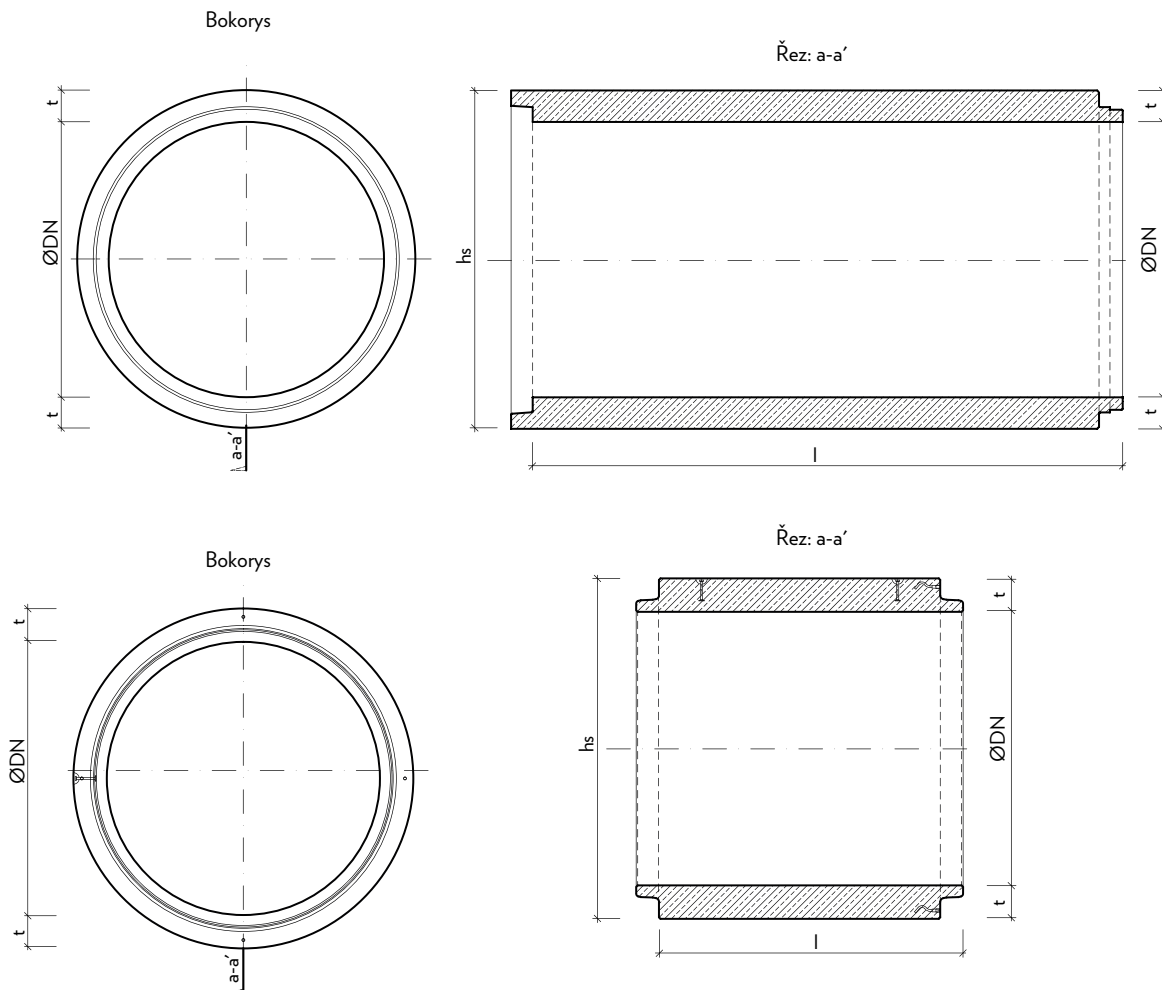
Trouby mohou být dodány s klínovým těsněním. Trouby DN 1400/1600/1800 jsou standardně vyráběny se stupněm vlivu prostředí XF4 a XA3. Trouby se dodávají s čedičovou výstelkou ve variantách 120°, 180° a 360°.



TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	délka	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
trouby velkopřůměrové válcové	1400	1720	TZP-Q 1400/3000/160 DEHA	4 x DEHA 10 t	3000	160	LU	6090
		1820	TZP-Q 1400/2500/210 INT DEHA	4 x DEHA 5 t	2500	210	GR	6370
	1600	1940	TZP-Q 1600/3000/170 DEHA	4 x DEHA 10 t	3000	170	LU	7340
		2040	TZP-Q 1600/2000/220 INT DEHA	4 x DEHA 5 t	2000	220	GR	6161
	1800	2240	TZP-Q 1800/2000/220 INT OC 120° DEHA	4 x DEHA 10 t	2000	220	GR	6400
			TZP-Q 1800/2000/220 D OC 120° DEHA				GR	6400
			TZP-Q 1800/2000/220 INT OC 180° DEHA				GR	6400
			TZP-Q 1800/2000/220 D OC 180° DEHA				GR	6400
			TZP-Q 1800/2000/220 INT OC 360° DEHA				GR	6400
			TZP-Q 1800/2000/220 D OC 360° DEHA				GR	6400
			TZP-Q 1800/2000/220 INT DEHA				GR	6400
			TZP-Q 1800/2000/220 D DEHA				GR	6400

Ukázka tvarů



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.



CSBETON[®]
PREFA



HOSPODAŘENÍ S VODOU

Kompletní výrobní program produktů z našich tří výrobních závodů, které jsou určené pro oblast hospodaření s vodou. Nabízíme mimo jiné studniční prvky ve světlosti DN 1000 nebo drenážní prvky ve světlosti DN 800 s tloušťkou stěn t 90 mm.

STUDNIČNÍ PRVKY DN 1000

Kónusy a zákrytové desky DN 1000, t 90 mm	LS13	58 - 59
Studniční skruže DN 1000, t 90 mm	LS14	60
Studniční dna DN 1000, t 90 mm	LS15	61
Přechodová deska pro studny	LS24	62

DRENÁŽNÍ PRVKY DN 800

Kónusy a zákrytové desky DN 800, t 90 mm	LS10	64 - 65
Drenážní skruže DN 800, t 90 mm	LS11	66
Drenážní dna DN 800, t 90 mm	LS12	67

JÍMKY

Zákrytové a přechodové desky pro jímky	LS50	69
Jímky kruhové - skruže	LS51	70
Jímky kruhové - dna	LS52	71

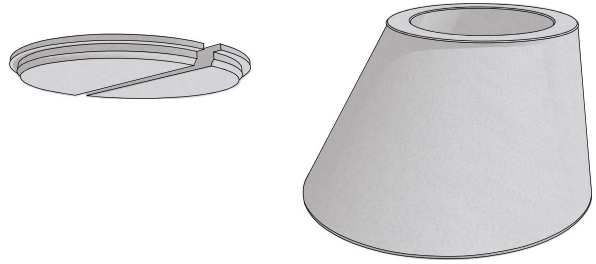
HOSPODAŘENÍ S VODOU - STUDNIČNÍ PRVKY DN 1000

LS13 - Kónusy a zákrytové desky DN 1000, t 90 mm

Technické údaje výrobku:

Kónusy a zákrytové desky jsou stavební dílce, které tvoří horní zakončení přechodové skruže a zmenšují ji na velikost vstupního otvoru. Na tento stavební dílec se kladou vyrovnávací prstence nebo přímo poklopy. Jedná se o stavební dílce revizních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvodu vzduchu kanalizace bez přístupu obsluhy. Kónusy jsou osazeny ocelovými stupadly s plastovým povlakem zabudovanými do hmoždinek.

Otvor v zákrytové desce pouze na požadavek:
DN 56, 92, 112, 152, 162, 186, 202, 250, 300 mm

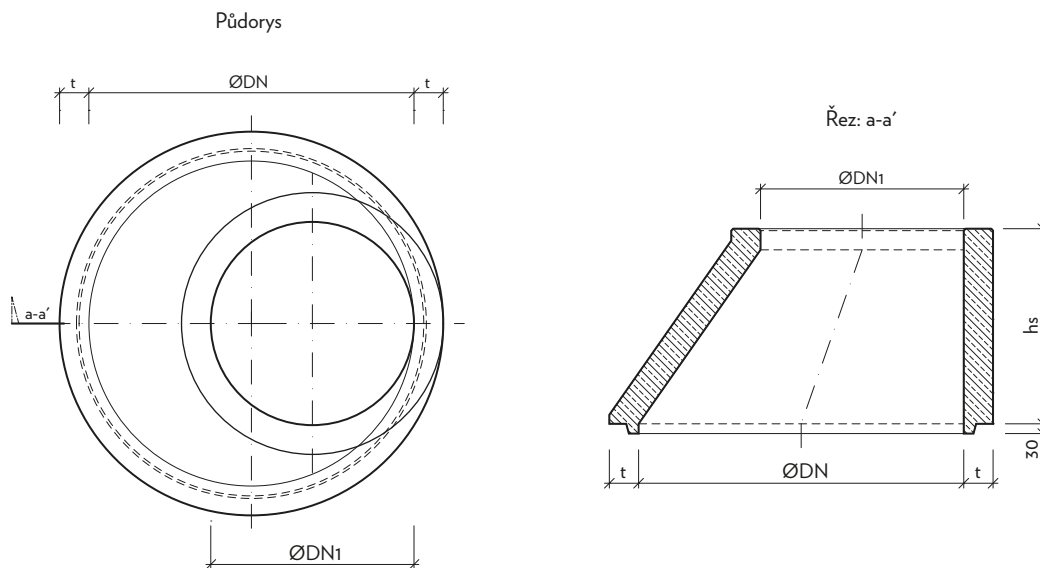


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

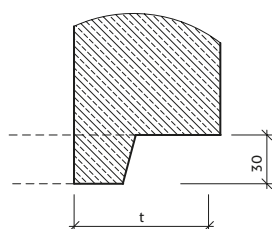
	DN	hs	označení	manipulace	stupadla	t	zatížení	výrobní závod	hmotnost kg/ks
kónus	1000/625	600	TBR-Q.2 1000x625/600/90	-	-	90	-	GR, VZ	388
			TBR-Q.2 1000x625/600/90 SP		se stupadly		-	GR, VZ	400
zákrytová deska	1000/625	200	TZK-Q.2 1000x625/200 B125	-	-	90	B125	VZ	336
	1000/625		TZK-Q.2 1000x625/200 D400				D400	VZ	336
zákrytová deska půlená	1000/1180	100	TZK-Q.2 1000/100 pulena A15	-	-	90	A15	VZ	264
	1180	80	TZK-Q.2 1180/80 pulena A15					80	GR

Ukázka tvarů

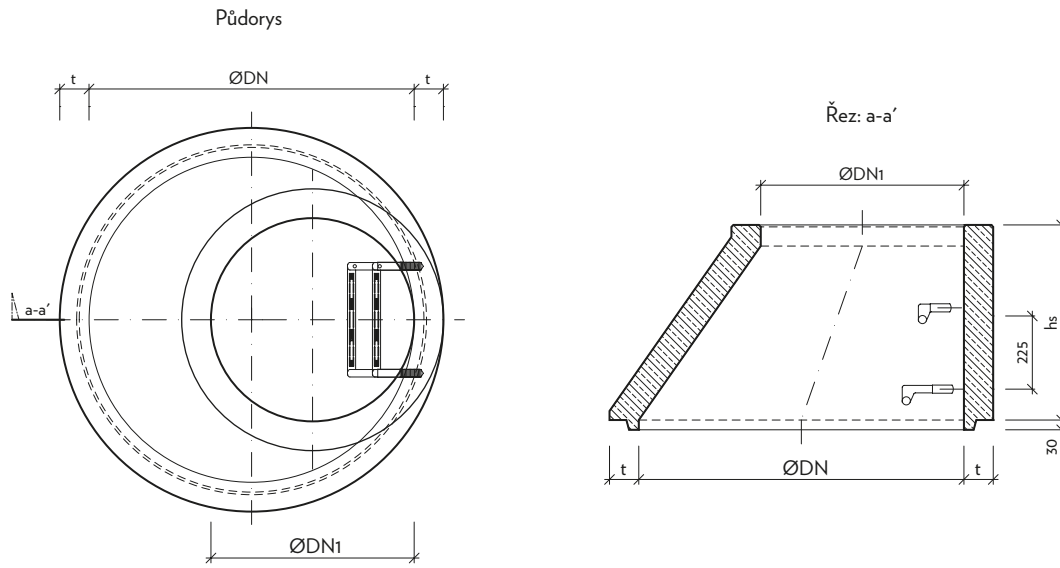
TBR-Q.2 Kónus bez stupadel



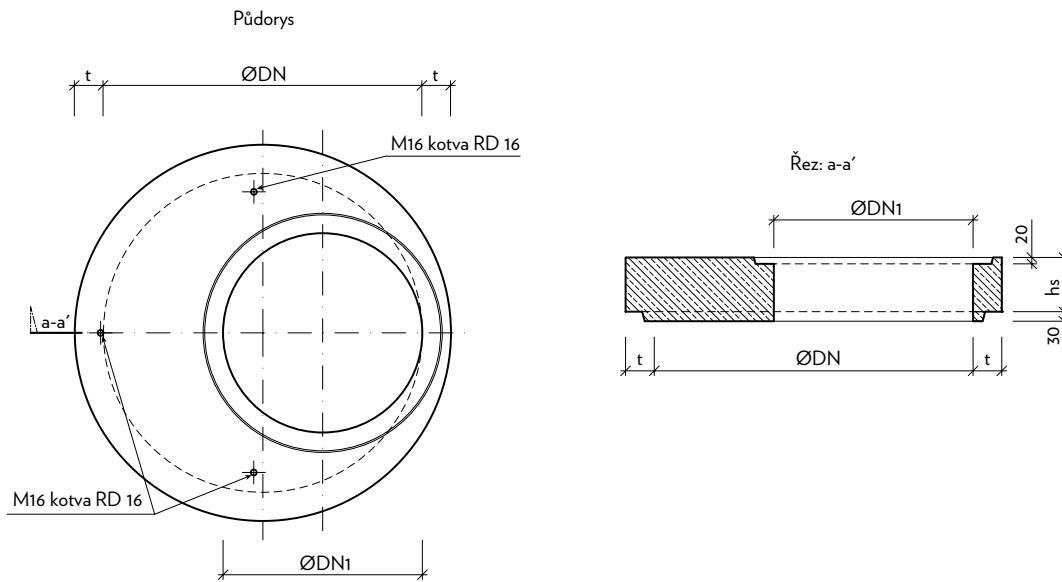
Detail dříku



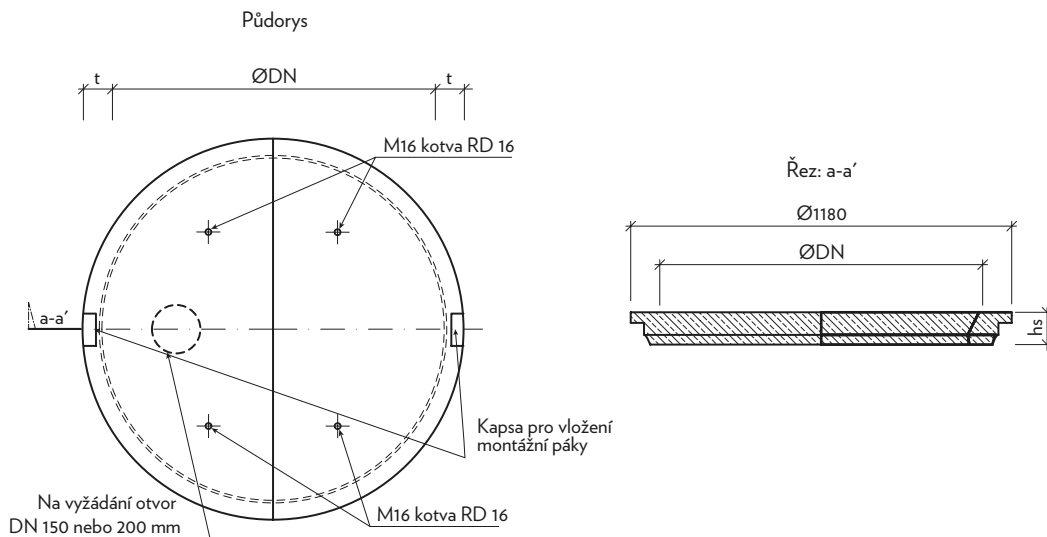
TBR-Q.2 Kónus s žebříkovými stupadly



TZK-Q.2 Zákrytová deska



TZK-Q.2 Zákrytová deska půlená



LS14 - Studniční skruže DN 1000, t 90 mm

Technické údaje výrobku:

Šachtové skruže jsou stavební dílce s jednotným příčným profilem vyjma místa spojů. Jedná se o stavební dílce revizních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvodušnění kanalizace bez přístupu obsluhy. Šachtové skruže mají přímo zabudované hmoždinky a jsou dodávány bez stupadel i se stupadly. Stupadla jsou ocelová s plastovým povlakem. Dřík dílců je ve spodní části skruže a umožňuje vtok balastních vod do vnitřní části šachty.

Jádrový vývrt na požadavek:

DN 56, 92, 112, 152, 162, 186, 202, 250, 300 mm

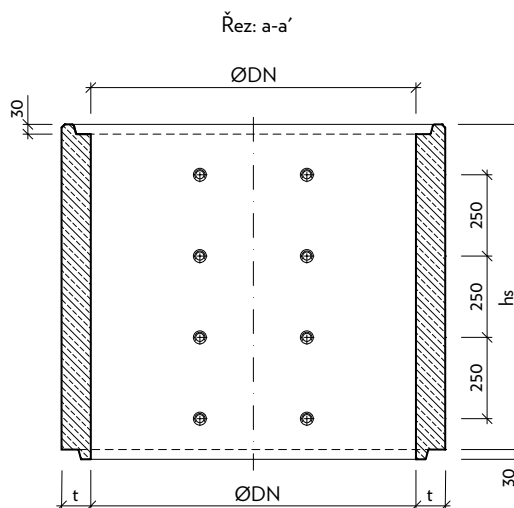
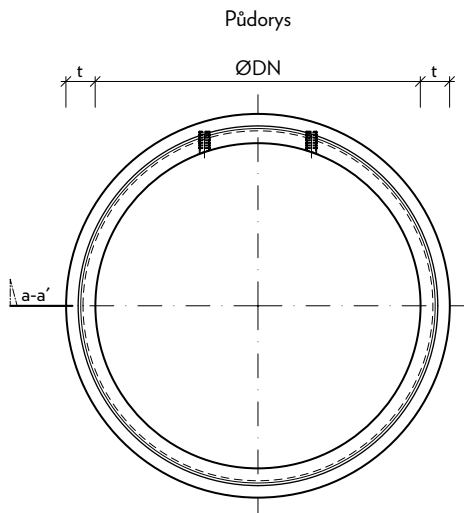


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

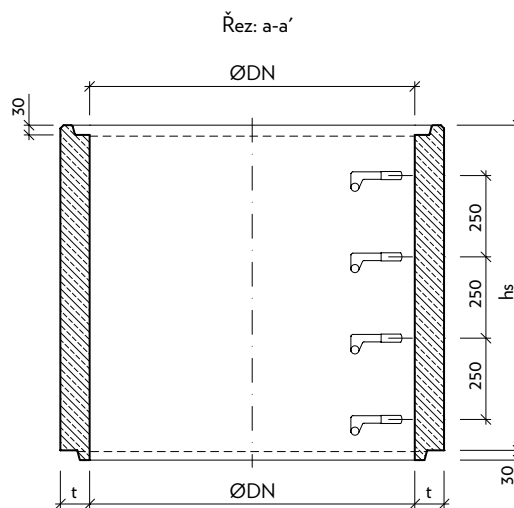
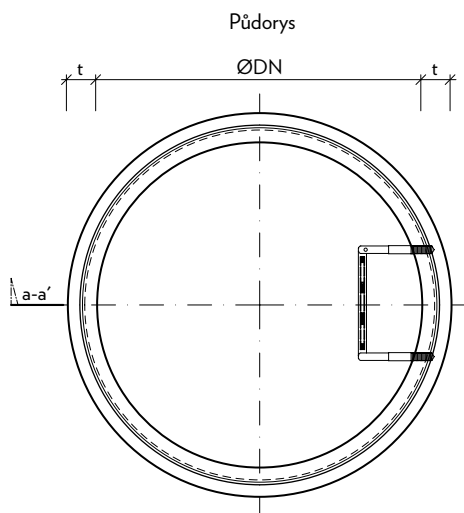
	DN	hs	označení	manipulace	stupadla	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
skruž šachtová	1000	250	TBS-Q.2 1000/250/90	-	-	90	GR, VZ	185
		500	TBS-Q.2 1000/500/90				GR, VZ	370
		1000	TBS-Q.2 1000/1000/90				GR, VZ	740
		250	TBS-Q.2 1000/250/90 SP	-	se stupadly		GR, VZ	189
		500	TBS-Q.2 1000/500/90 SP				GR, VZ	374
		1000	TBS-Q.2 1000/1000/90 SP				GR, VZ	748

Ukázka tvarů

TBS-Q.2 Studniční skruže bez stupadel



TBS-Q.2 Studniční skruže s žebříkovými stupadly



LS15 - Studniční dna DN 1000, t 90 mm

Technické údaje výrobku:

Šachtové dno pro drenážní šachty je stavební dílec bez kynety s prostým dnem, do něhož jsou na přání zákazníka vytvořeny otvory rozličných světlostí. Jedná se o stavební dílce revizních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvětrání kanalizace bez přístupu obsluhy. Dno není osazeno stupadly, ale jsou do něj zabudovány hmoždinky pro dodatečnou možnost zabudování stupadel. Šachtové dno drenážní šachty o výšce 1000 mm odpovídá požadavkům TKP a souvisejících výkresů.

Jádrový vývrt na požadavek:

DN 56, 92, 112, 152, 162, 186, 202, 250, 300 mm

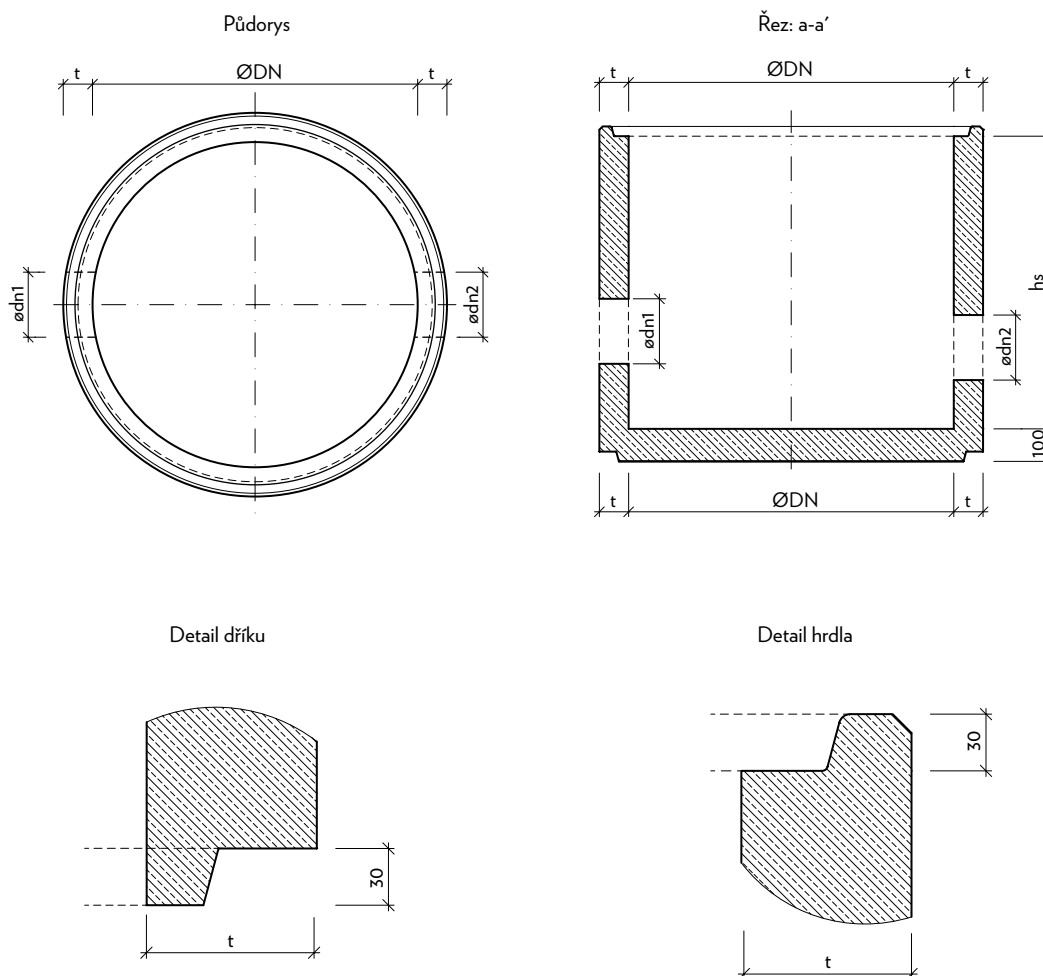


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
šachtové dno	1000	400	TBZ-Q.2 1000/400	-	90	VZ	554
		900	TBZ-Q.2 1000/900			VZ	924

Ukázka tvarů

TBZ-Q.2 Studniční dna

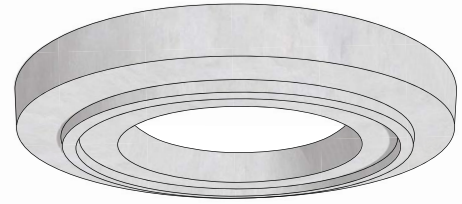


* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

LS24 - Přejchodová deska pro studny

Technické údaje výrobku:

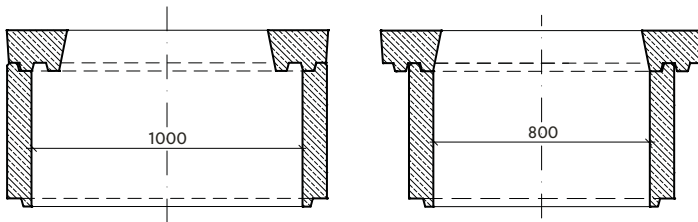
Přejchodová deska zajistí univerzální přechod mezi skruží o světlosti 800 nebo 1000 mm pod úrovní terénu na požadovanou výšku, kde snadno použijete okrasnou studnu NATURBLOK STUDNA.



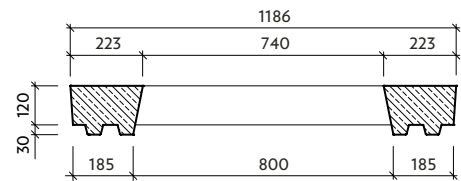
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
přejchodová deska pro studny	800/1000	120	TZK-Q.2 740-1186/150	-	185/223	VZ	193

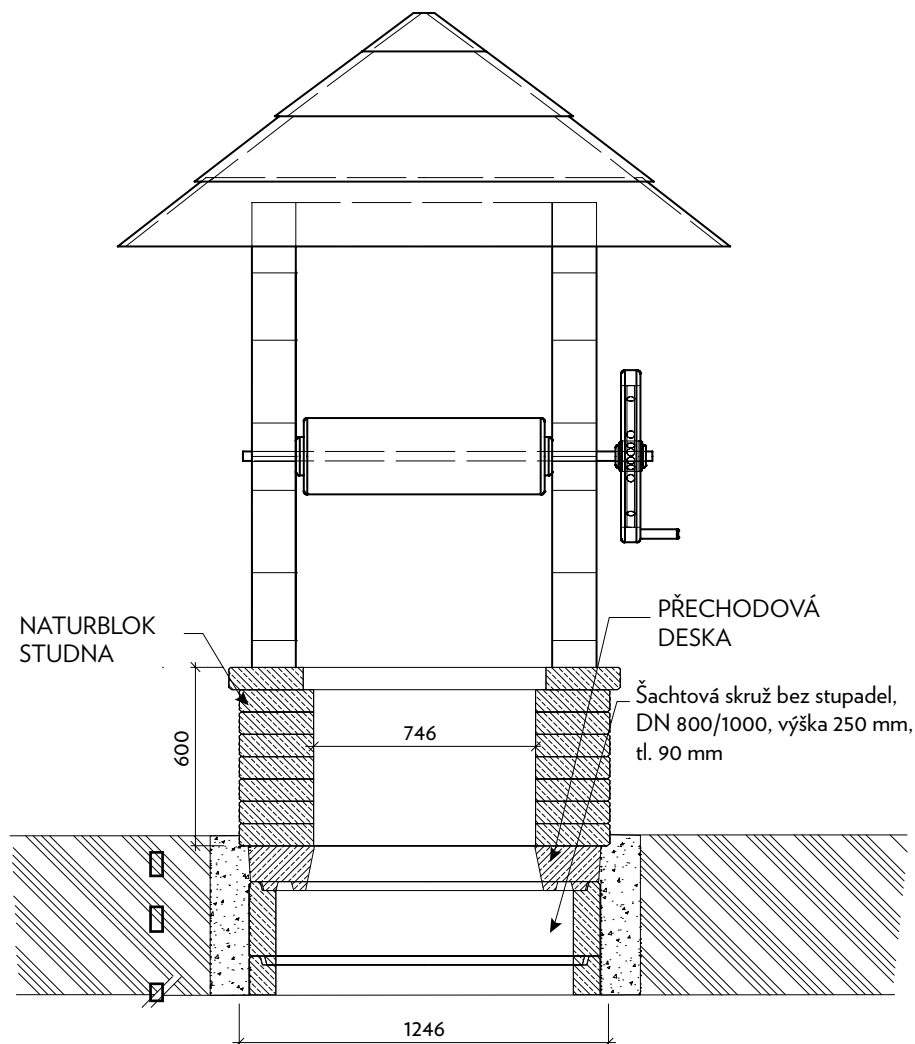
Ukázka užití



Ukázka tvaru

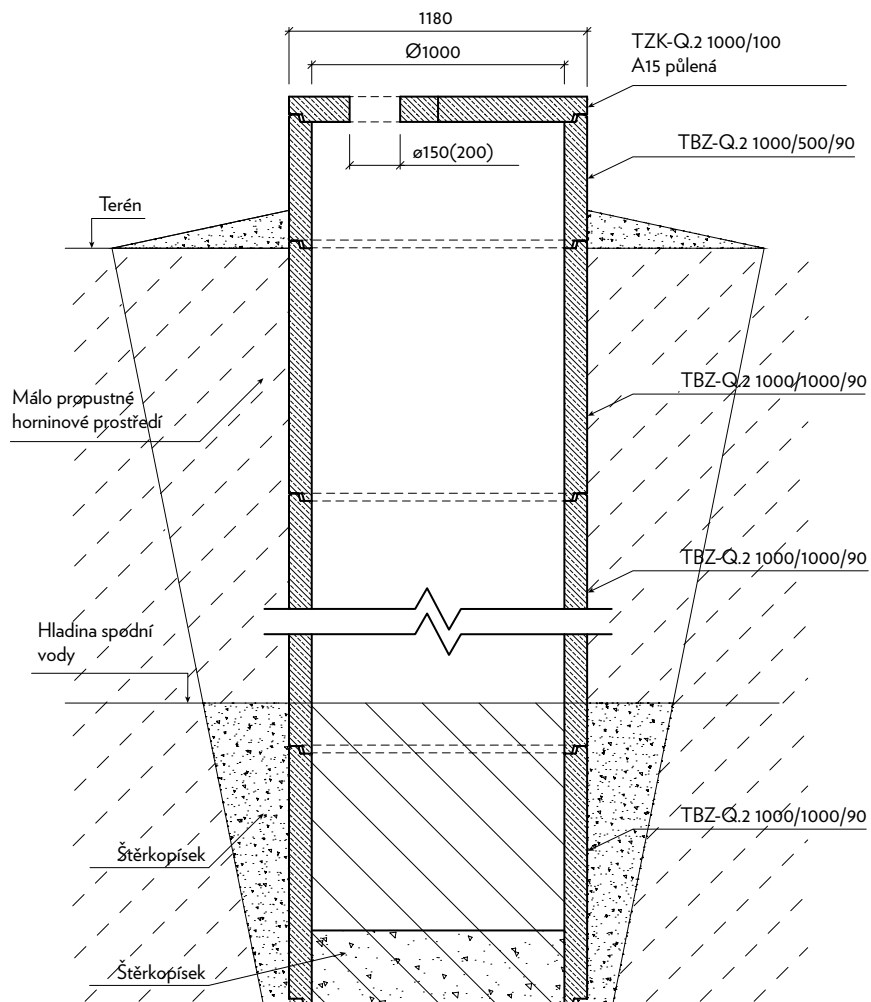


Ukázkový řez

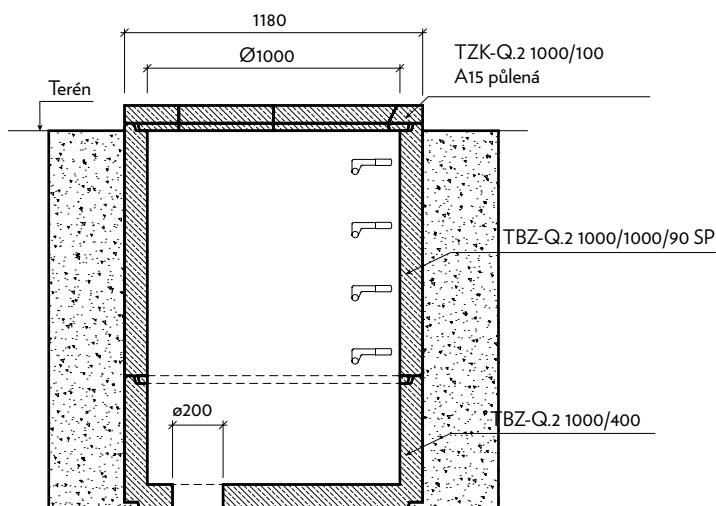


UKÁZKOVÉ ŘEZY

STUDNA KOPANÁ



STUDNA VRTANÁ



HOSPODAŘENÍ S VODOU - DRENÁŽNÍ PRVKY DN 800

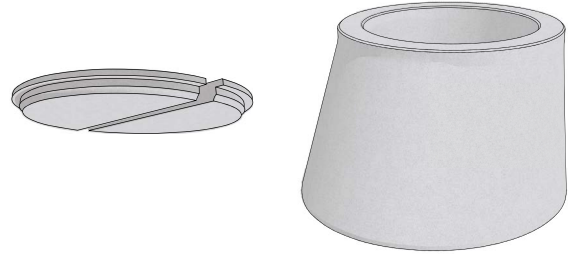
LS10 - Kónusy a zákrytové desky DN 800, t 90 mm

Technické údaje výrobku:

Kónusy a zákrytové desky jsou stavební dílce, které tvoří horní zakončení šachty a zmenšují ji na velikost vstupního otvoru. Na tento stavební dílec se kladou vyrovnávací prstence nebo přímo poklopy. Jedná se o stavební dílce revizních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odzdušnění kanalizace bez přístupu obsluhy. Kónusy mohou být osazeny ocelovými stupadly s plastovým povlakem zabudovanými do hmoždinek.

Jádrový vývrt na požadavek:

DN 56, 92, 112, 152, 162, 186, 202, 250, 300 mm

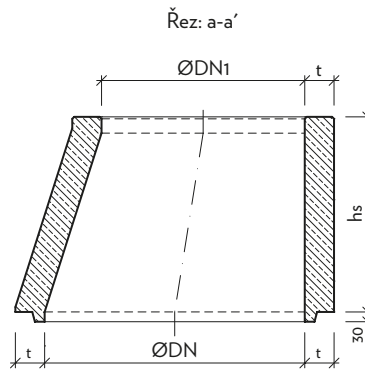
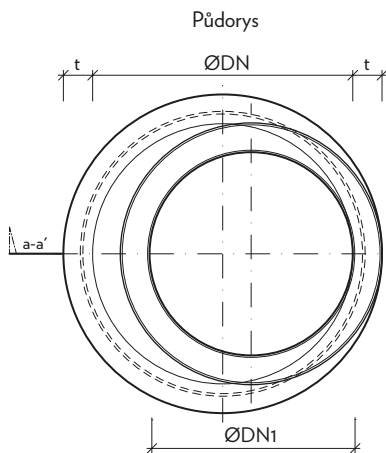


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

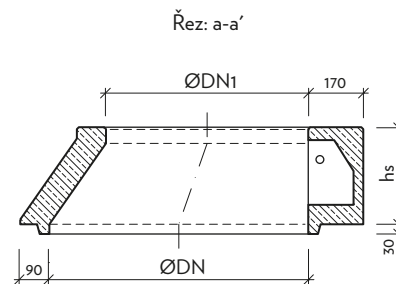
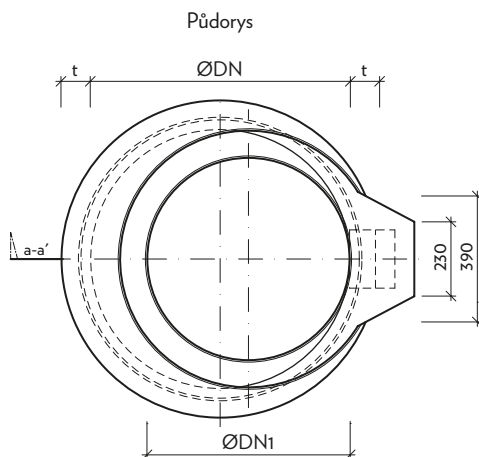
	DN	hs	označení	stupadla	manipulace	t	zatížení	výrobní závod	hmotnost kg/ks
kónus	800/625	600	TBR-Q.2 800x625/600/90	-	-	90	-	VZ	378
			TBR-Q.2 800x625/600/90 SP	stupadla			-	VZ	380
		300	TBR-Q.2 800x625/300/90 SPK	kapsové stupadlo			-	VZ	195
zákrytová deska púlená	800/980	100	TZK-Q.2 800/100 púlena A15	-	3 x Rd16	90	A15	VZ	192
zákrytová deska	800/625	200	TZK-Q.2 800x625/200 B125	-			B125	VZ	222
			TZK-Q.2 800x625/200 D400	-			D400	VZ	226

Ukázka tvarů

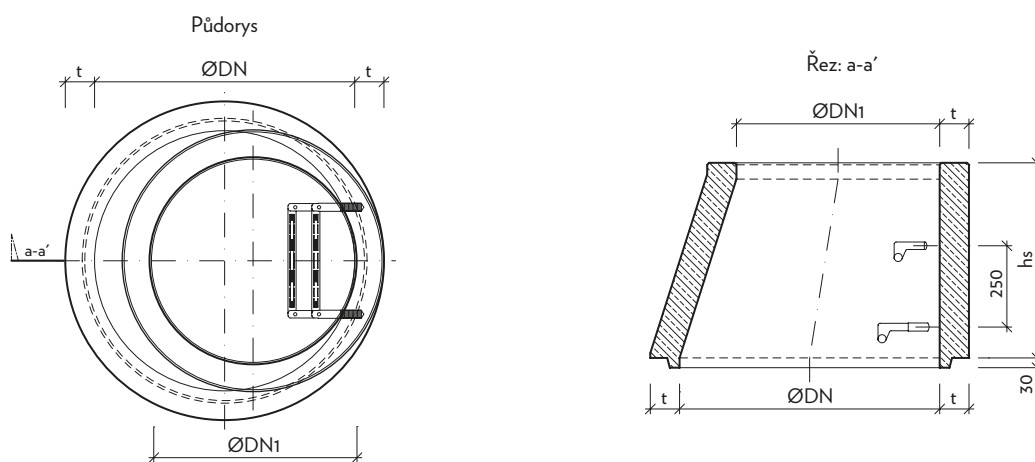
TBR-Q.2 Kónus bez stupadel



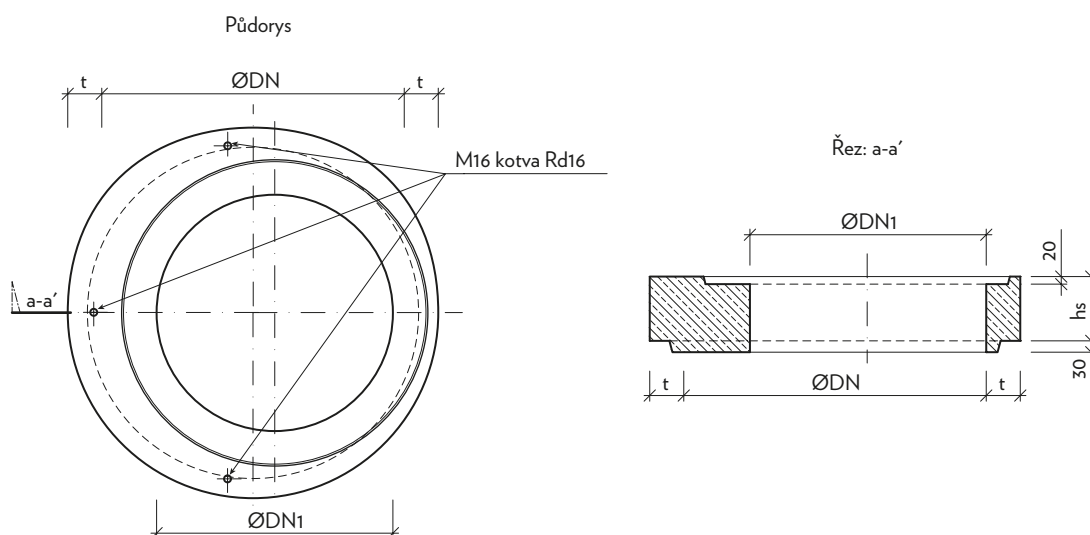
TBR-Q.2 Kónus s kapsovým stupadlem



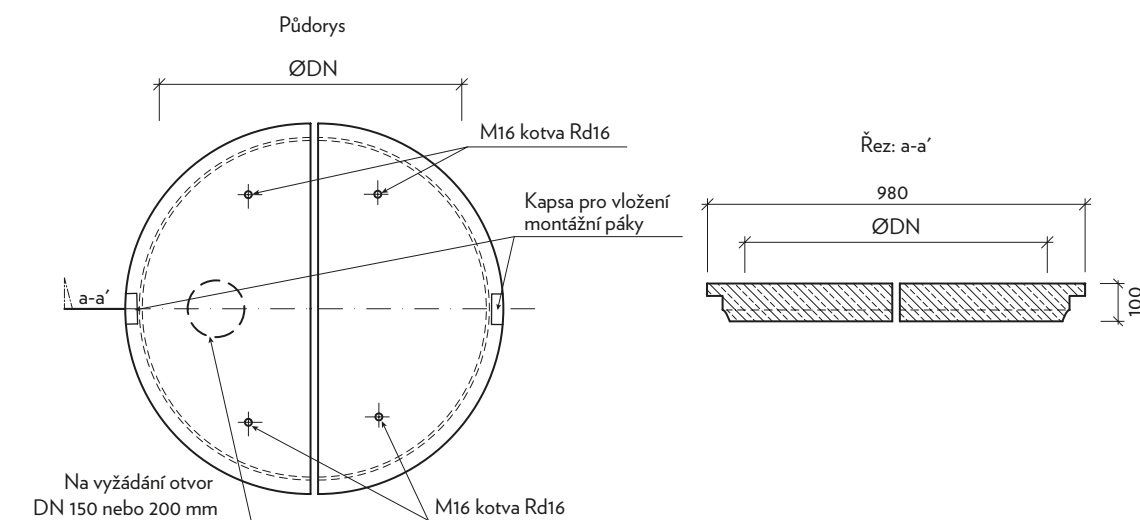
TBR-Q.2 Kónus s žebříkovými stupadly



TZK-Q.2 Zákrytová deska DN 800/625



TZK-Q.2 Zákrytová deska DN 800 půlená



LS11 - Drenážní skruže DN 800, t 90 mm

Technické údaje výrobku:

Šachtové skruže jsou stavební dílce s jednotným příčným profilem vyjma místa spojů. Jedná se o stavební dílce revizních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvětrání kanalizace bez přístupu obsluhy. Šachtové skruže mají přímo zabudované hmoždinky a jsou dodávány se stupadly či bez nich. Stupadla jsou ocelová s plastovým povlakem. Dřík dílců je ve spodní části skruže a umožňuje vtok balastních vod do vnitřní části šachty.

Jádrový vývrt na požadavek:

DN 56, 92, 112, 152, 162, 186, 202, 250, 300 mm

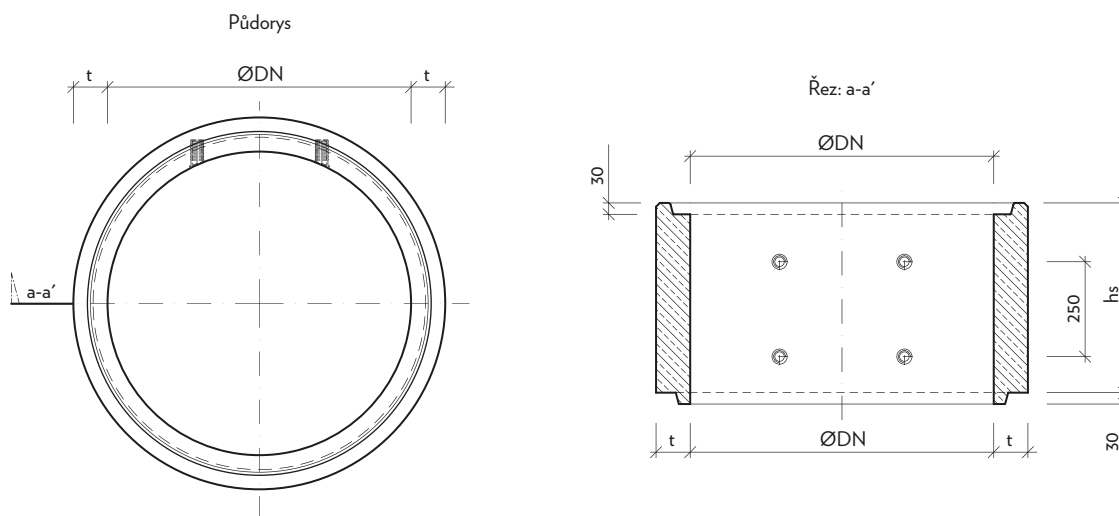


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

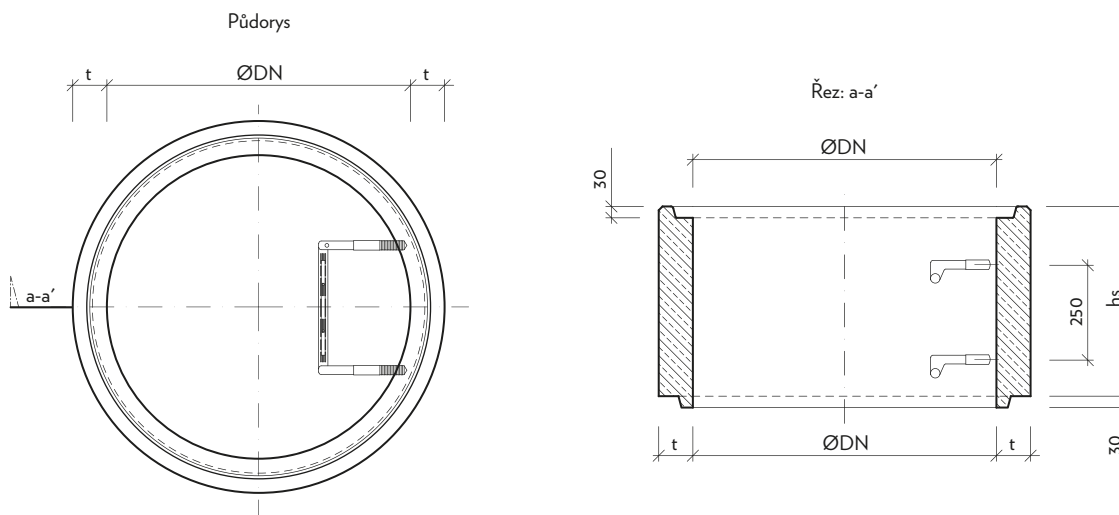
	DN	hs	označení	manipulace	stupadla	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
drenážní skruž	800	250	TBS-Q.2 800/250/90	-		90	VZ	145
		500	TBS-Q.2 800/500/90				VZ	290
		750	TBS-Q.2 800/750/90				VZ	435
		1000	TBS-Q.2 800/1000/90				VZ	580
		250	TBS-Q.2 800/250/90 SP		stupadla		VZ	147
		500	TBS-Q.2 800/500/90 SP				VZ	294
		1000	TBS-Q.2 800/1000/90 SP				VZ	588

Ukázka tvarů

TBS-Q.2 Drenážní skruž bez stupadel



TBS-Q.2 Drenážní skruž s žebříkovými stupadly



LS12 - Drenážní dna DN 800, t 90 mm

Technické údaje výrobku:

Šachtové dno pro drenážní šachty je stavební dílec bez kynety s prostým dnem, do něhož jsou na přání zákazníka vytvořeny otvory rozličných světlostí. Jedná se o stavební dílce revizních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvětrání kanalizace bez přístupu obsluhy. Dno není osazeno stupadly, ale jsou v něm zabudovány hmoždinky pro dodatečnou možnost jejich zabudování. Šachtové dno drenážní šachty o výšce 1000 mm odpovídá požadavkům TKP a souvisejících výkresů.

Jádrový vývrt na požadavek:

DN 56, 92, 112, 152, 162, 186, 202, 250, 300 mm

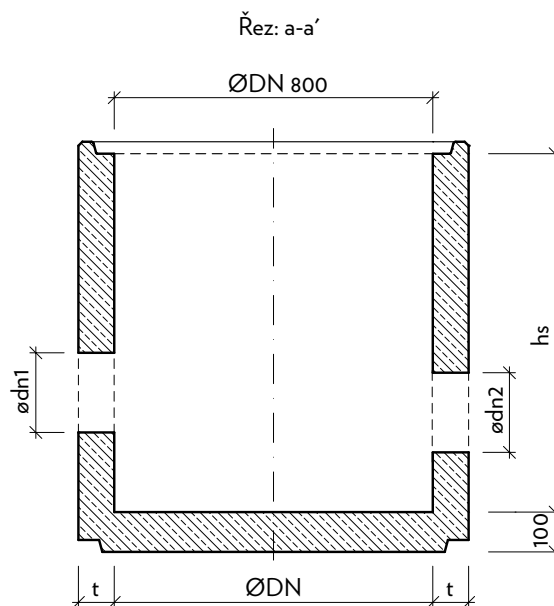
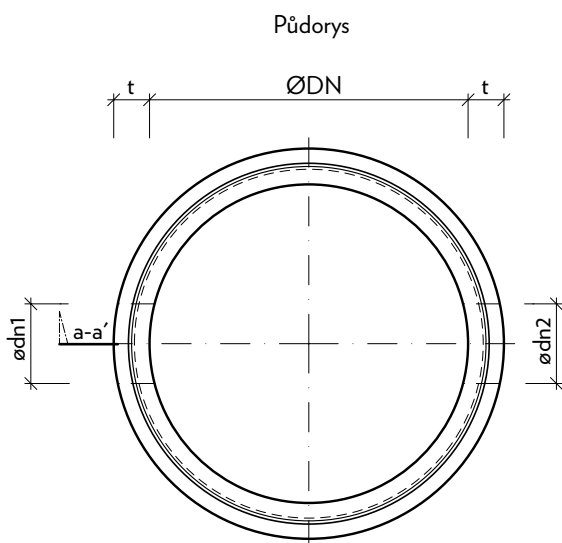


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

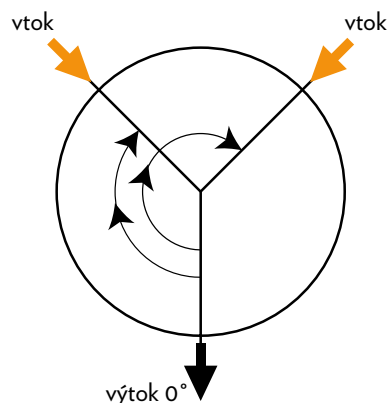
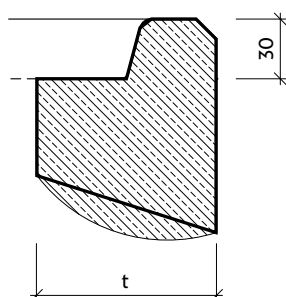
	DN	hs	označení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
drenážní dno	800	400	TBZ-Q.2 800/400	-	90	VZ	408
		650	TBZ-Q.2 800/650			VZ	623
		900	TBZ-Q.2 800/900			VZ	698

Ukázka tvarů

TBZ-Q.2 Drenážní dna DN 800

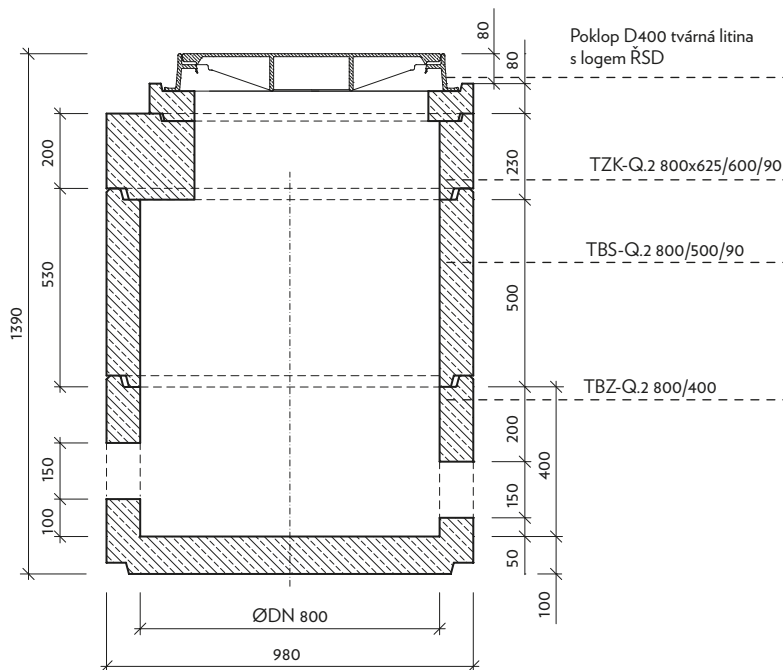
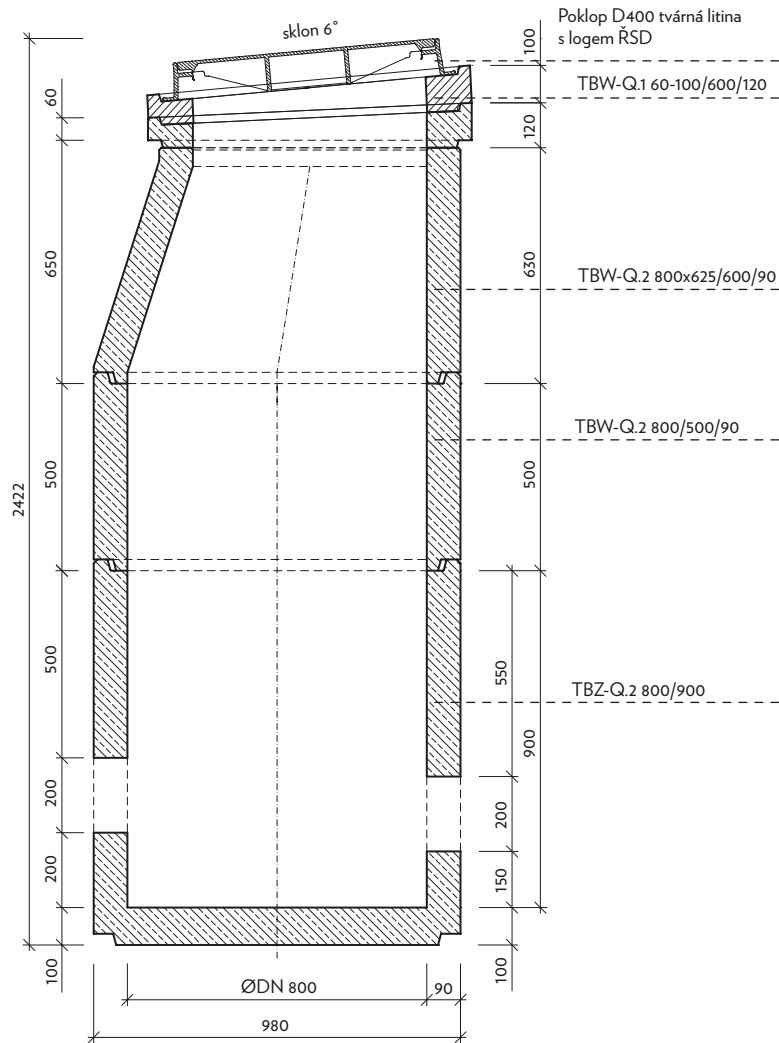


Detail hrdla



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

UKÁZKOVÉ ŘEZY



HOSPODAŘENÍ S VODOU - JÍMKY

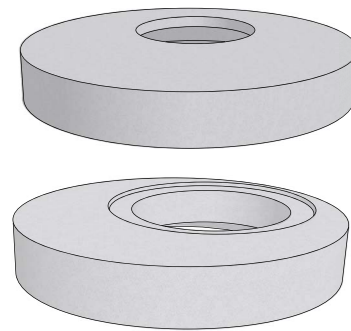
LS50 - Zákrytové a přechodové desky pro jímky

Technické údaje výrobku:

Zákrytové a přechodové desky jsou stavební dílce, které tvoří horní zakončení šachty a zmenšují ji na velikost vstupního otvoru. Na tento stavební dílec se kladou vyrovnávací prstence nebo přímo poklopy. Jedná se o stavební dílce revizních šachet, které slouží ke kontrole, údržbě, provětrání a odvětrání kanalizace bez přístupu obsluhy.

Jádrový vývrt na požadavek:

DN 56, 92, 112, 152, 162, 186, 202, 250, 300 mm

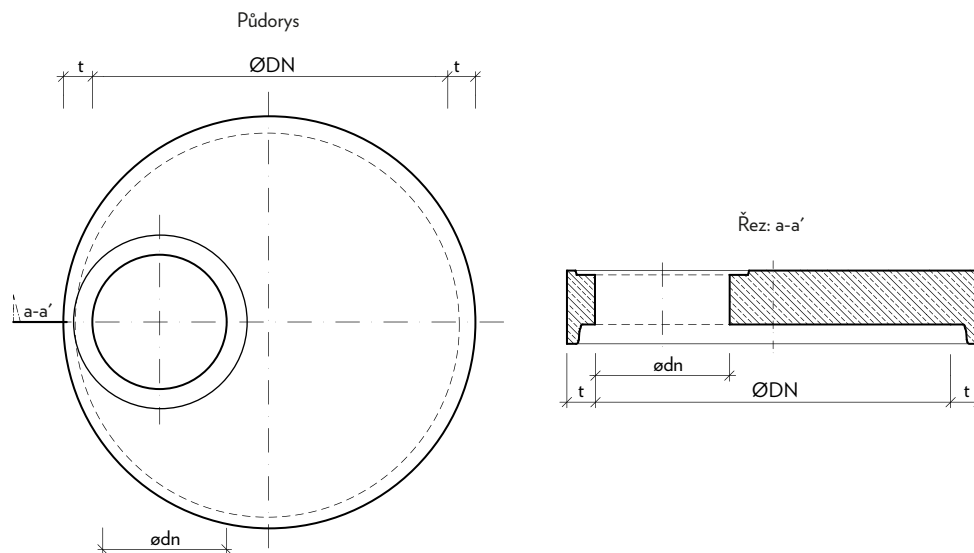


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
přechodová deska	1200/625	185	TZK-Q.1 1200x625/185	-	150	GR	705
	1500/625	185	TZK-Q.1 1500x625/185		150	GR	1140
zákrytová deska	1650/625	200	TZN-Q.1 1650x625/200 A15	3 x Rd30	130	LU	1200
		250	TZN-Q.1 1650x625/250 D400		130	LU	1580
	2200/625	200	TZN-Q.1 2200x625/200 A15		130	LU	2210
		250	TZN-Q.1 2200x625/250 D400		130	LU	2690

Ukázka tvarů

TZN-Q.1 Zákrytová deska



LS51 - Jímky kruhové - skruže

Technické údaje výrobku:

Jímky jsou bezodtokové nádrže určené k zachycování odpadních vod zejména z domácností. Jímky se využívají v místech, kde není vybudován kanalizační systém, popřípadě není možné napojení na zavedenou stokovou síť. K dostání jsou o světlostech DN 1650 a 2200 mm. Díky nástavcům je možné zvyšovat užitný objem na odpovídající hodnotu.

Lze objednat jak jímky, tak zákrytové desky s různými otvory a prostupy. Výška jímky lze upravit na přání zákazníka.

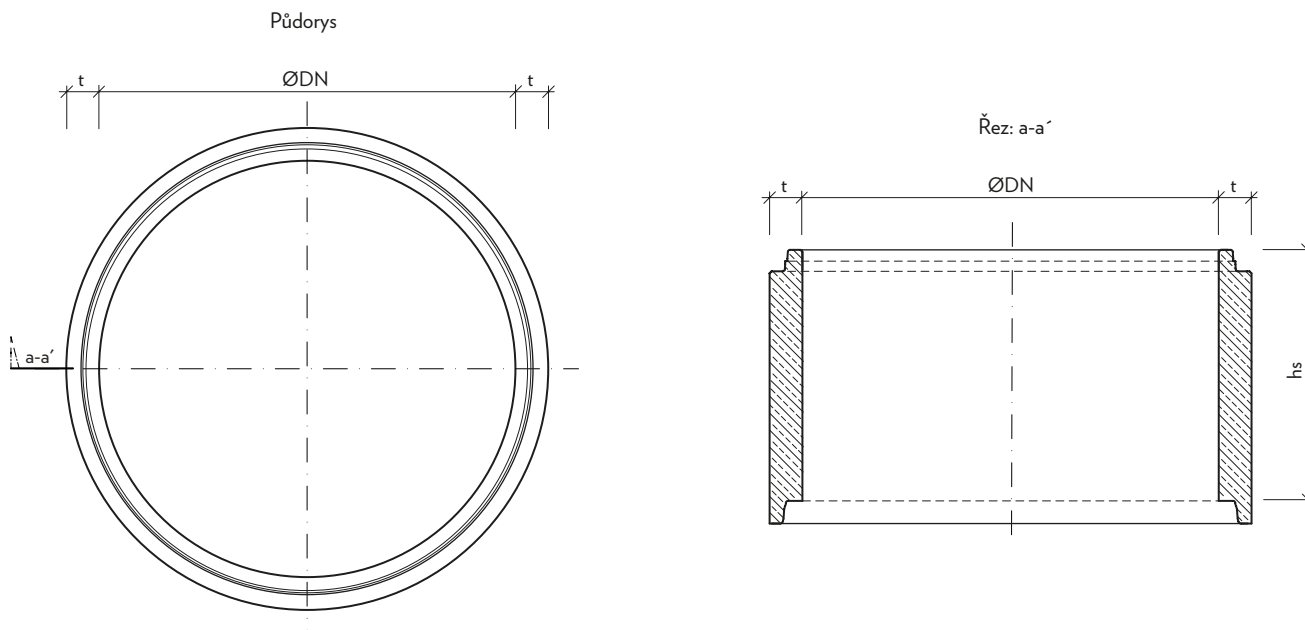


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	t	výroba	hmotnost kg/ks
kruhová jímková skruž	1650	1000	TBS-Q.1 1650/1000/130	3 x Rd30	130	LU	1860
		1300	TBS-Q.1 1650/1300/130			LU	2400
		1700	TBS-Q.1 1650/1700/130			LU	3130
		2000	TBS-Q.1 1650/2000/130			LU	3680
	2200	1000	TBS-Q.1 2200/1000/130		130	LU	2410
		1300	TBS-Q.1 2200/1300/130			LU	3130
		1700	TBS-Q.1 2200/1700/130			LU	4080
		2000	TBS-Q.1 2200/2000/130			LU	4790

Ukázka tvarů

TBZ-Q.1 Jímka kruhová - skruž



LS52 - Jímky kruhové - dna

Technické údaje výrobku:

Jímky jsou bezodtokové nádrže určené k zachycování odpadních vod zejména z domácností. Jímky se využívají v místech, kde není vybudován kanalizační systém, popřípadě není možné napojení na zavedenou stokovou síť.

K dostání jsou o světlostech DN 1650 a 2200 mm. Díky nástavcům je možné zvyšovat užitečný objem na odpovídající hodnotu. Lze objednat jak jímky, tak zákrytové desky s různými otvory a prostupy. Výška jímky lze upravit na přání zákazníka.

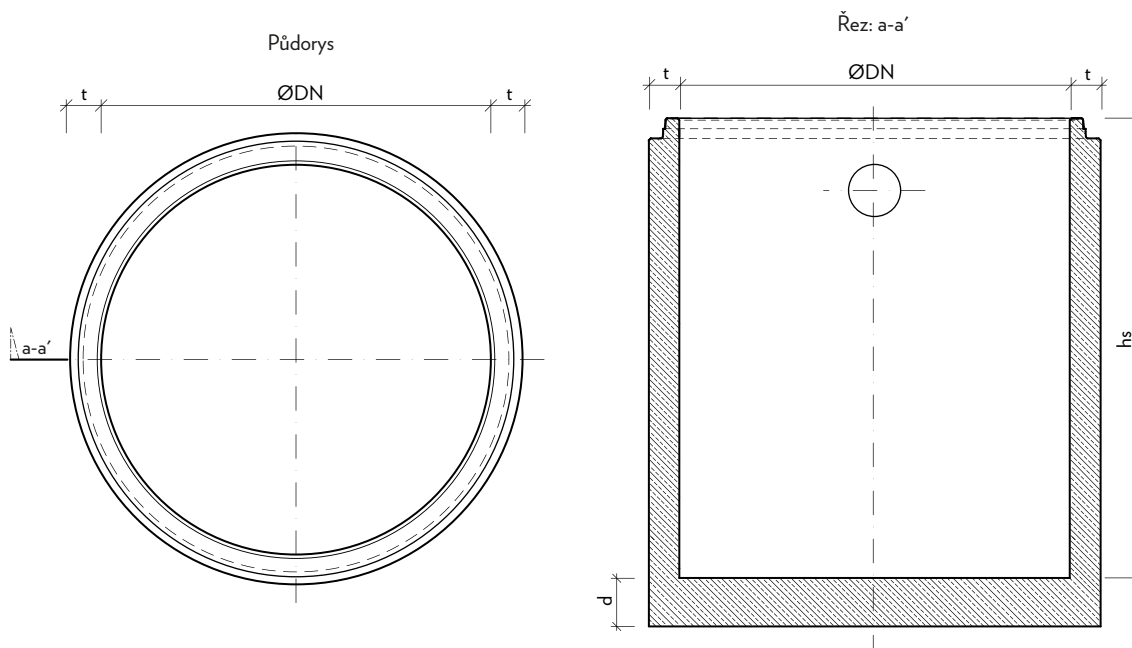


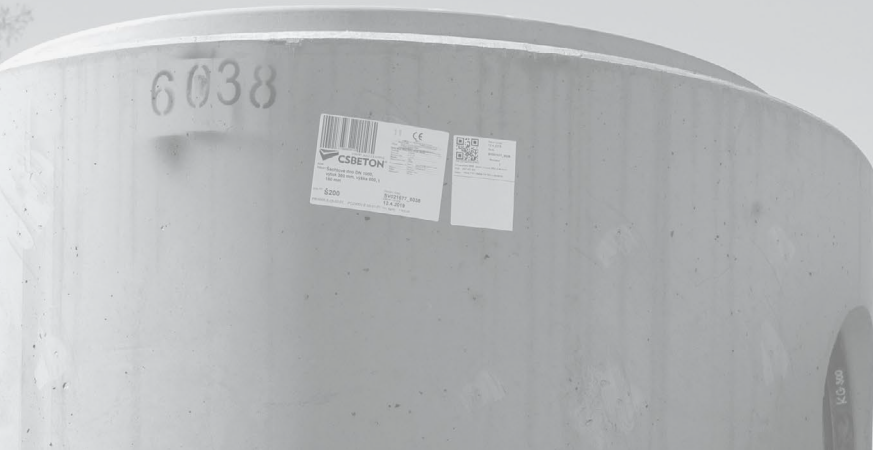
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	t	d	V [m ³]	výrobní závod	hmotnost kg/ks
dno kruhové jímky	1650	2300	XZY-Q 1650/2300/130	3 x Rd30	130	200	4,9155	LU	5290
	2200	1800	XZY-Q 2200/1800/130				6,8389	LU	6250
		2300	XZY-Q 2200/2300/130				8,7386	LU	7360

Ukázka tvarů

TBZ-Q.1 Kruhová jímka - dna





Systémová řešení plní vaše různorodé požadavky, například na revizní šachty, vedení instalací apod. Velmi oblíbená jsou betonová dna pro umístování technologií pro zpracování odpadních a balastních vod.

SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

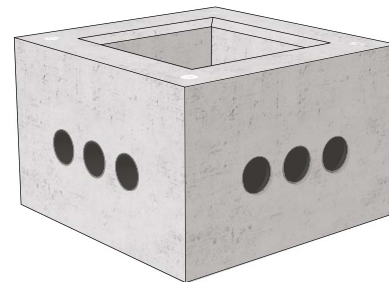
Letištní kabelová šachta	LS27	74 - 75
Sorpční vpust	LS26	76 - 77
Vodoměrná šachta obdélníková	LS28	78
Vodoměrná šachta kruhová DN 1200	LS29	79
Čerpací a filtrační šachty	LS30	80 - 81

SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

LS27 - Letištní kabelová šachta DN 600x600, hs 460 mm, F900

Technické údaje výrobku:

Zemní kabelové šachty pro vytvoření přístupu ke kabelovým trasám. Jsou vhodné k ochraně spojek a pro uložení rezerv kabelů při zemním vedení inženýrských sítí.



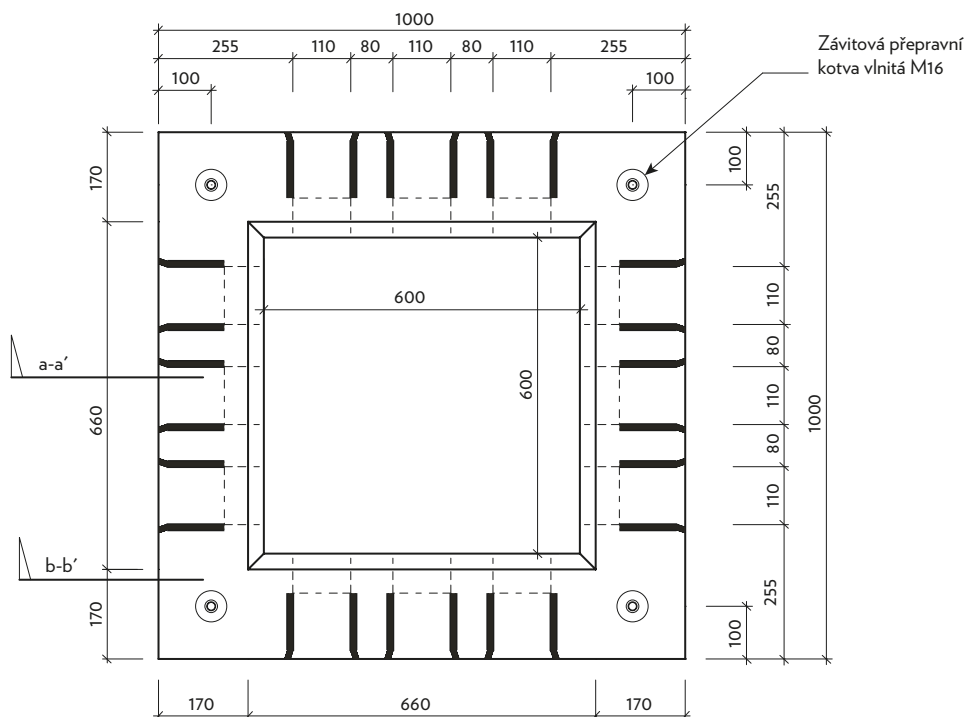
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

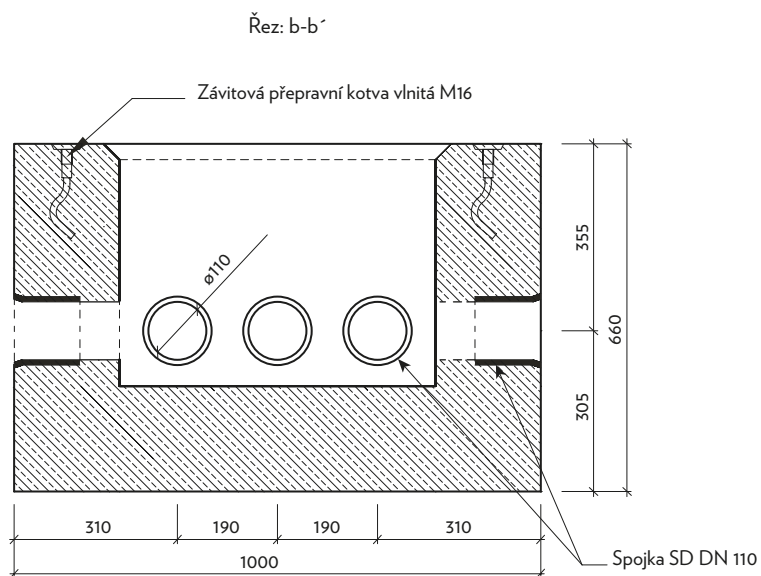
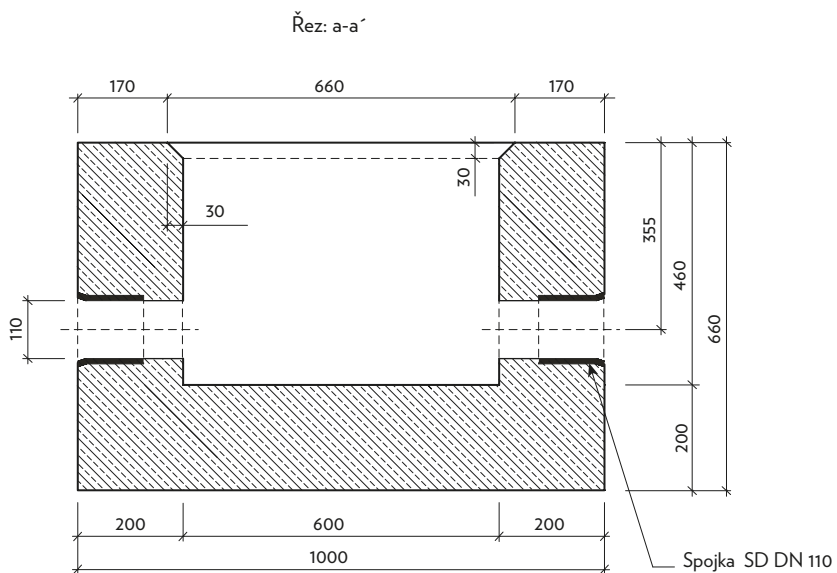
	DN	hs	označení	manipulace	t	zatížení	výrobní závod	hmotnost kg/ks
letištní kabelová šachta	600x600	460	TBZ-Q 600x600x460 F900 CSB	4 x Rd16	200	F900	VZ	1078
		660	TBZ-Q 600x600x660 F900 CSB				VZ	1385
		705	TBZ-Q 600x600x705 F900 CSB				VZ	1481
		905	TBZ-Q 600x600x905 F900 CSB				VZ	1901
		1105	TBZ-Q 600x600x1105 F900 CSB				VZ	2326
nástavec	600x600	300	TBS 600x600x300 D400		200	D400	VZ	460
		400	TBS 600x600x400 D400				VZ	614

Ukázka tvarů

TBS-Q Letištní kabelová šachta

Půdorys





LS26 - Sorpční vpust

Technické údaje výrobku:

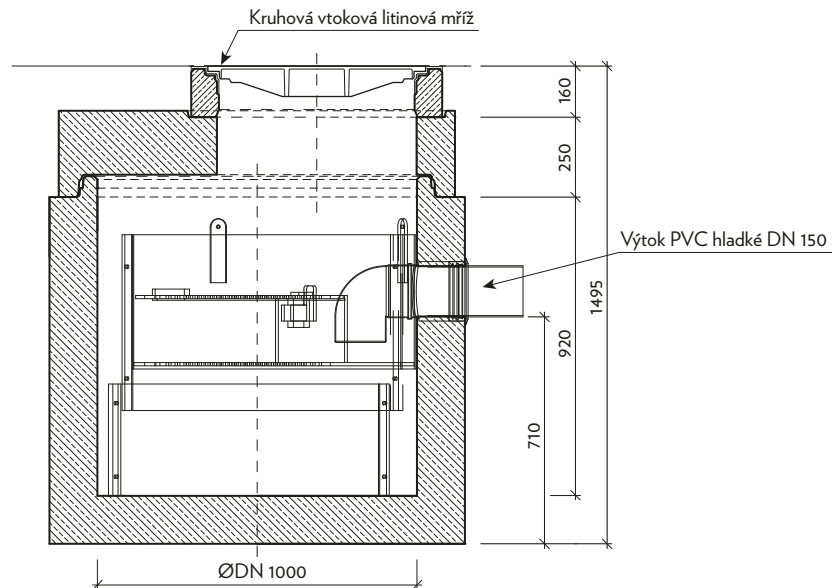
Sorpční vpusti jsou stavební dílce sloužící pro čištění splaškových vod s možností znečištění volnými ropnými látkami. Používají se jako bodové nebo liniové, propojené se štěrbínovými žlaby. Oblastmi použití jsou především parkoviště, odstavné a manipulační plochy, stojanové plochy benzínových stanic apod. Vpust se skládá z prefabrikátu s technologií, zákrytové desky, poklopu nebo vtokové mříže. Výška, tedy kapacita kalové jámky, může být navýšena pomocí vložení kanalizační skruže s integrovaným těsněním.



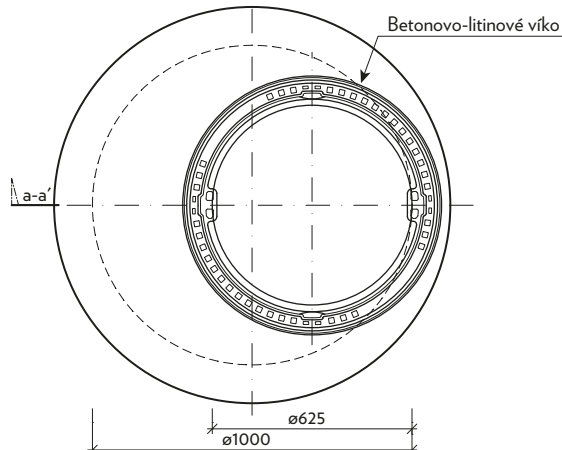
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	hs	označení	manipulace	DN výtoku	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
pojezdová sorpční vpust	1000	920	TBV-SOL 2/4 CSB	3 x DEHA 2,5 t	-	150	LU, GR	1775
			TBV-SOL 2/4 CSB PVC DN 125		125		LU, GR	1773
			TBV-SOL 2/4 CSB PVC DN 150		150		LU, GR	1773
			TBV-SOL 2/4 CSB PVC DN 200		200		LU, GR	1772

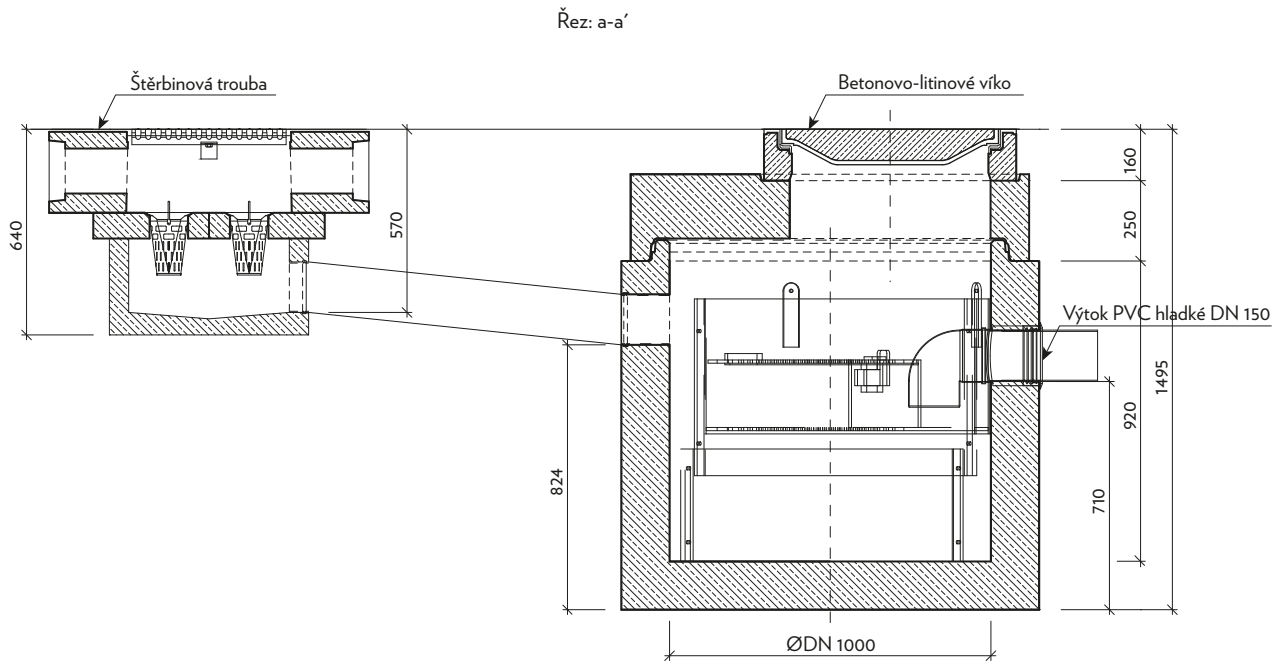
Ukázka tvarů



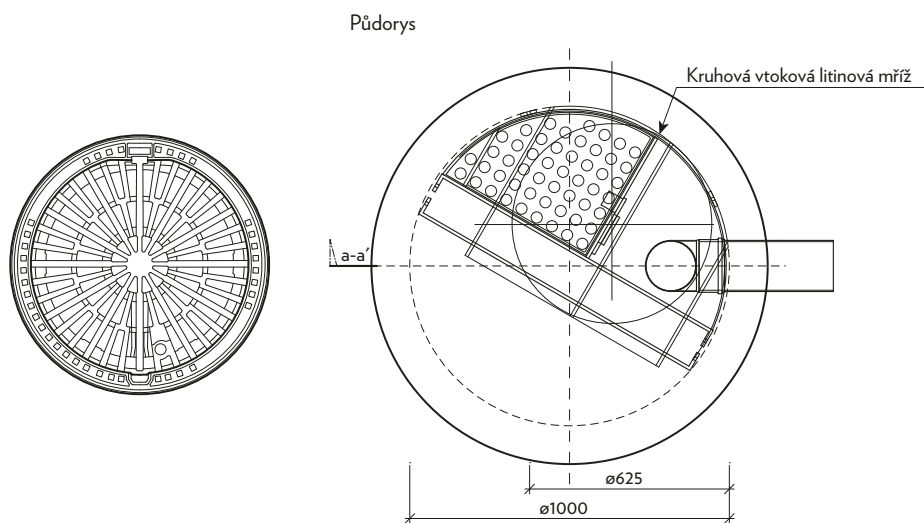
Půdorys



Sorpční vpust s bočním vtokem (napojení KG potrubí)



Zákrytová deska s poklopem



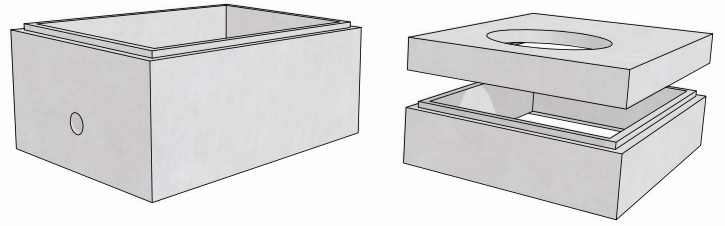
* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s vahou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

LS28 - Vodoměrná šachta obdélníková

Technické údaje výrobku:

Prefabrikované vodoměrné šachty se používají jako ochranné komory pro umístění vodoměrů.

Představují zajímavou alternativu zejména ke klasickým šachtovým dnům. Vodoměrná šachta je navržena pro třídu zatížení A15, B125 a D400.

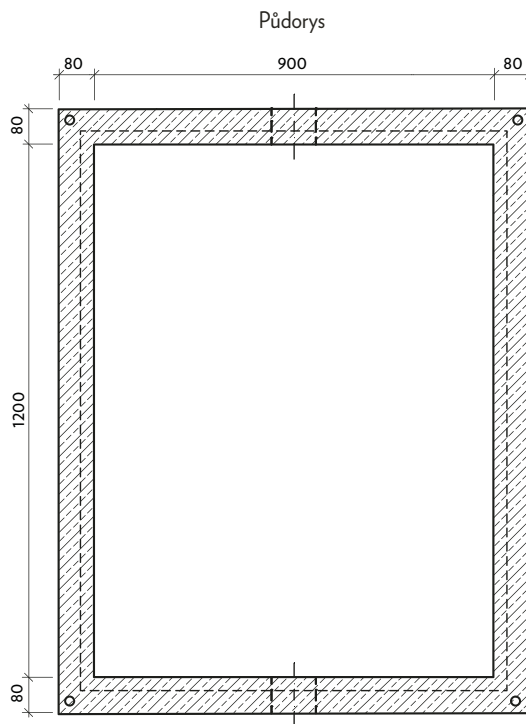


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

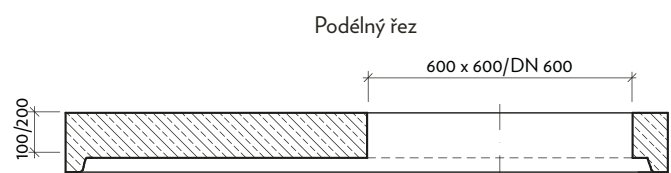
	DN	hs	označení	manipulace	otvor	t	zatížení	výrobní závod	hmotnost kg/ks
zákrytová deska	1200x900	125	TZK-Q.2 1200x900/600x600/100 125 B125	2 x Rd16	600 x 600	80	B125	LU, GR	275
		200	TZK-Q 1200x900/600/80 100 B125		DN 600			LU, GR	295
nástavec	1200x900	250	TZK-Q 1200x900/600/200 D400	4 x Rd16	DN 600	80	D400	LU, GR	533
		500	TBS-Q 1200x900/250/80 B125		-			LU, GR	225
dno	1200x900	500	TBS-Q 1200x900/500/80 B125	-	-	80	B125	LU, GR	450
			TBZ-Q 1200x900/500/80 B125			80	B125	LU, GR	760

Ukázka tvarů

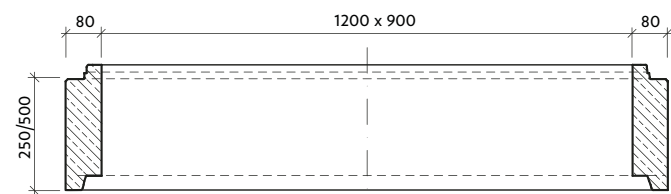
Vodoměrná šachta - dno



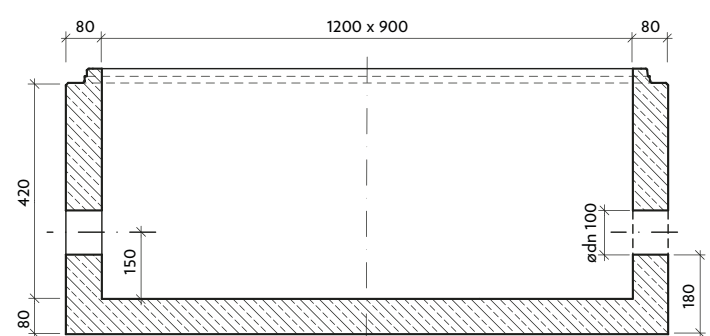
Vodoměrná šachta - zákrytová deska



Vodoměrná šachta - nástavec



Vodoměrná šachta - dno



LS29 - Vodoměrná šachta kruhová DN 1200

Technické údaje výrobku:

Prefabrikované vodoměrné šachty se používají jako ochranné komory pro umístění vodoměrů. Kruhová vodoměrná šachta je navržena pro třídu zatížení B125 a D400.

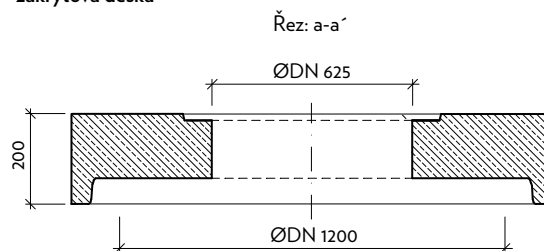
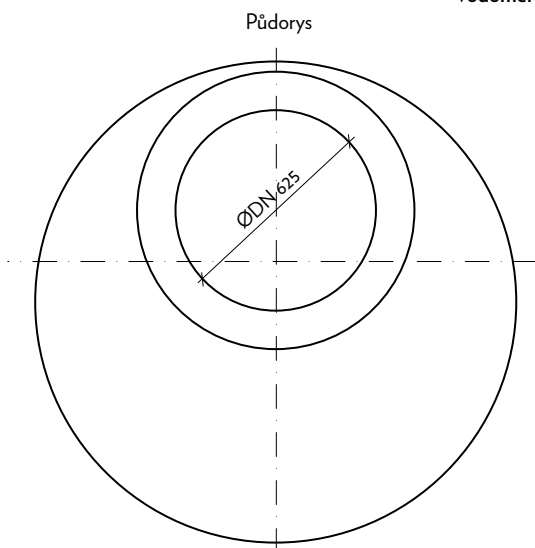


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

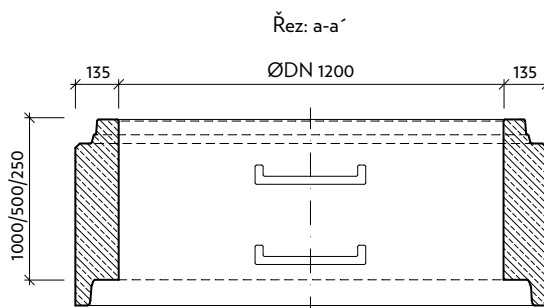
	DN	hs	označení	manipulace	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
zákrytová deska	1200x625	200	TZK-Q.1 1200x625/200 D400	3 x Rd30	-	LU	850
nástavec	1200	250	TBS-Q.1 1200/250/135 SP DEHA	2 x DEHA 2,5 t	135	LU, GR	306
		500	TBS-Q.1 1200/500/135 SP DEHA		135	LU, GR	658
		1000	TBS-Q.1 1200/1000/135 SP DEHA		135	LU, GR	1316
dno	1200		TBZ-Q.1 1200/670/150 SP D400	3 x Rd30	150	LU	3 032

Ukázka tvarů

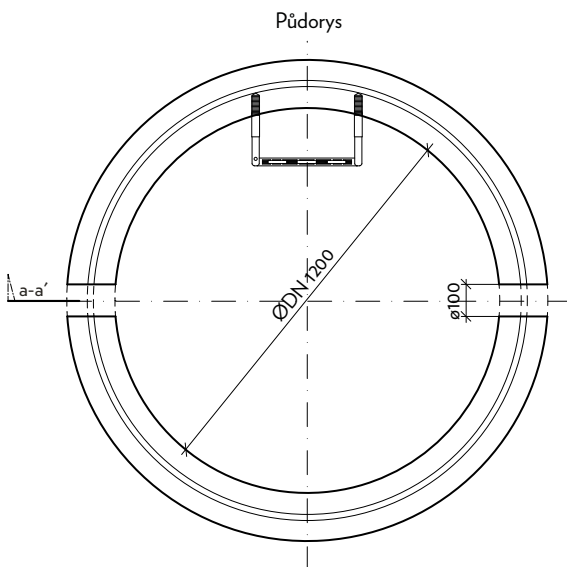
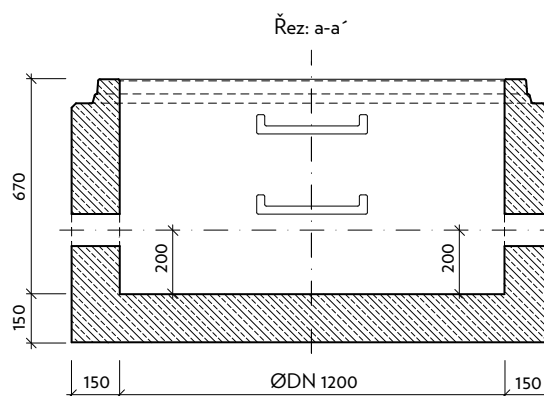
Vodoměrná šachta kruhová - zákrytová deska



Vodoměrná šachta kruhová - nástavec



Vodoměrná šachta kruhová - dno

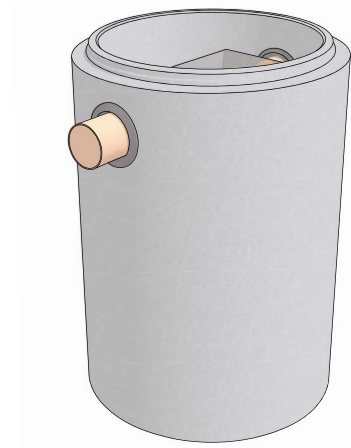


LS30 - Čerpací a filtrační šachty

Technické údaje výrobku:

Čerpací šachta je monolitický stavební dílec s kalovou jímkou pro tlakovou kanalizaci. Otvory se řeší individuálně na stavbě vrtem, který je opatřen těsnící manžetou.

Filtrační šachty slouží pro čištění dešťové vody mechanickou cestou. Filtry zbavují vodu pevných částic, ale i lehkých látek.

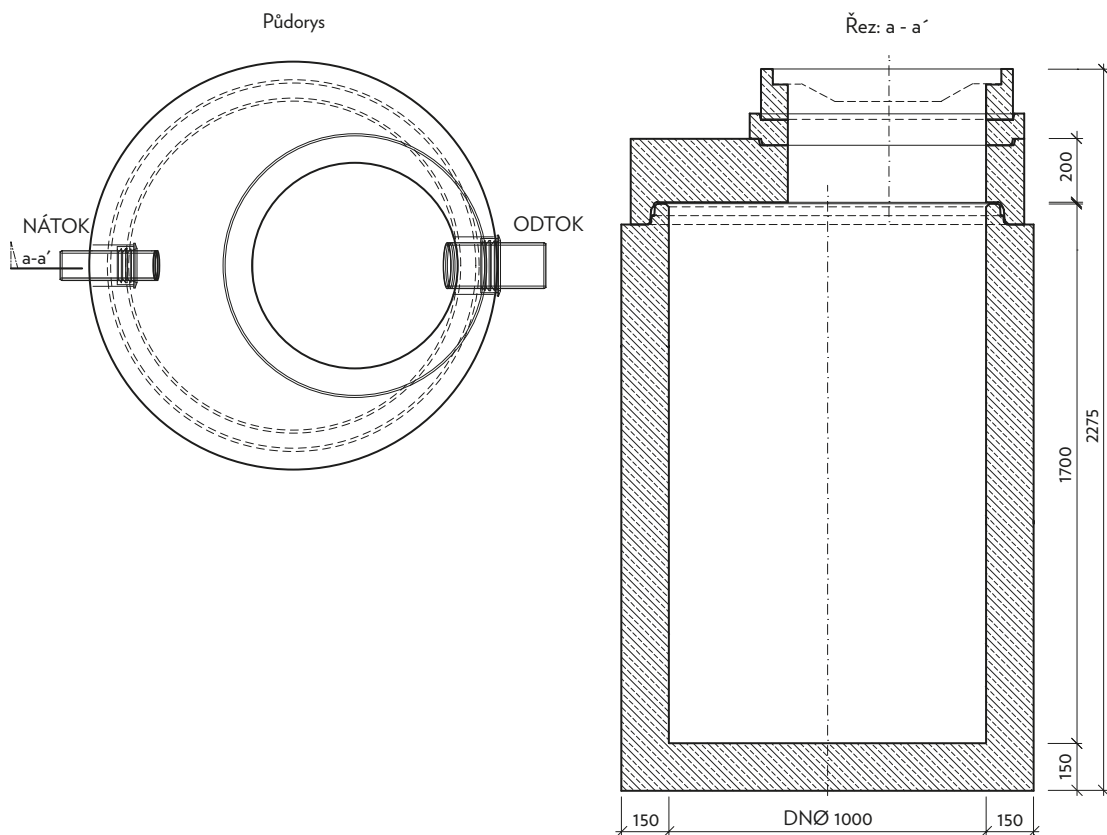


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

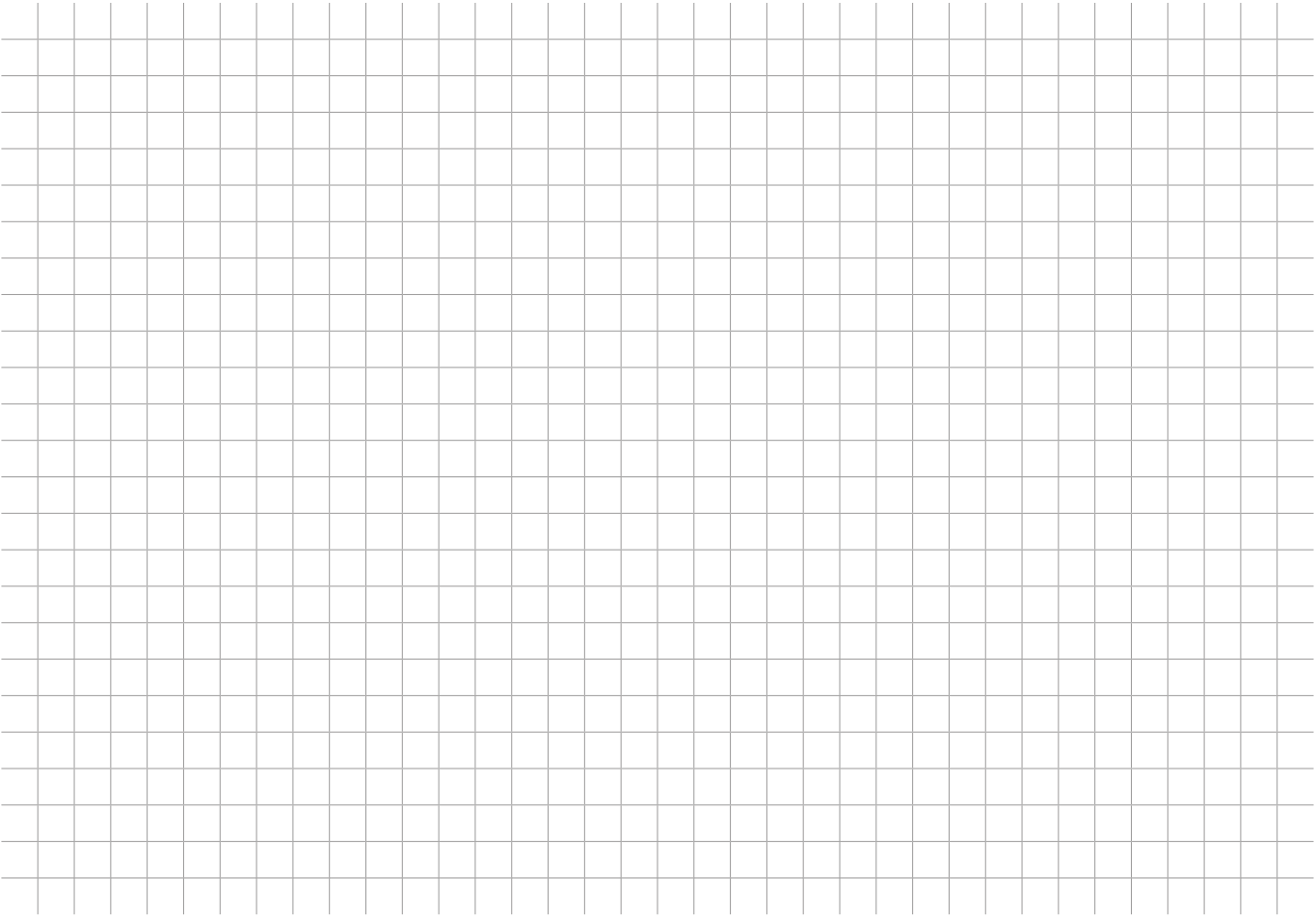
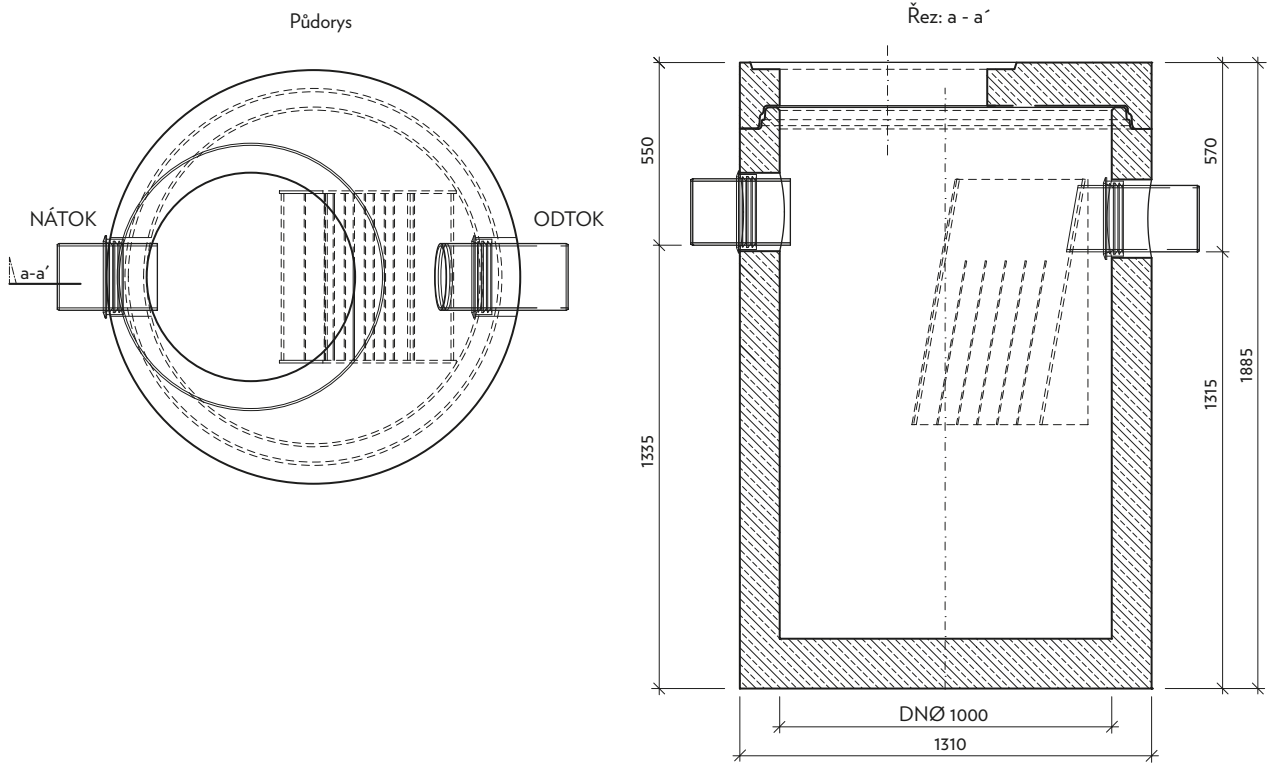
	DN	hs	označení	manipulace	DN výtoku	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
čerpací šachta pro tlakovou kanalizaci	1000	1200	TBZ-Q.1 CS 1000/1200	3 x Rd16	-	150	LU	1995
		1600	TBZ-Q.1 CS 1000/1600			150	LU	2490
		1700	TBZ-Q.1 CS 1000/1700			150	LU	2798
	1200	1000	TBZ-Q.1 CS 1200/1000	3 x Rd30	-	300	LU	3840
filtrační šachta - Hydrodynamický separátor	1000	1600	TBZ-HDS 150/1600 CSB	3 x Rd16	150	150	LU	4186
			TBZ-HDS 200/1600 CSB		200		LU	4185
			TBZ-HDS 250/1600 CSB		250		LU	4184

Ukázka tvarů

Čerpací šachta pro tlakovou kanalizaci



Filtrační šachta - Hydrodynamický separátor



KANALIZACE

HOSPODÁŘENÍ
S VODOU

SYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍ

LINIOVÉ
ODVODNĚNÍ

DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA

* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.



CSBETON[®]
PREFA



Štěrbínové trouby jsou určeny k odvádění dešťové vody a ropných látek (úkapů) ze zpevněných ploch, tzn. k odvodnění nejnáročnějších dopravních staveb, dálnic, silnic I. třídy, tunelů, letišť, odstavných stání, parkovišť atd. Vnitřní spád trub 0,5 % zajišťuje spolehlivě odvod vody a zabraňuje vzniku akvaplaningu. Prvky jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400, E600 a F900.

OTEVŘENÉ ŽLABY

Příkopové žlaby	LS64	84 - 85
-----------------	------	---------

ŠTĚRBINOVÉ TROUBY

Mikroštěrbínové trouby Profil M	IS01	86
Štěrbínové trouby Profil T	IS02	87
Štěrbínové trouby Profil I	IS03	88 - 90
Štěrbínové trouby Profil II	IS04	91
Štěrbínové trouby Profil III	IS05	92
Štěrbínové trouby Profil IV	IS06	93 - 94
Štěrbínové trouby Profil VI	IS08	95 - 96
Přechodové profily	IS10	97
Doplňky a speciální prvky		98 - 99

LINIOVÉ ODVODNĚNÍ

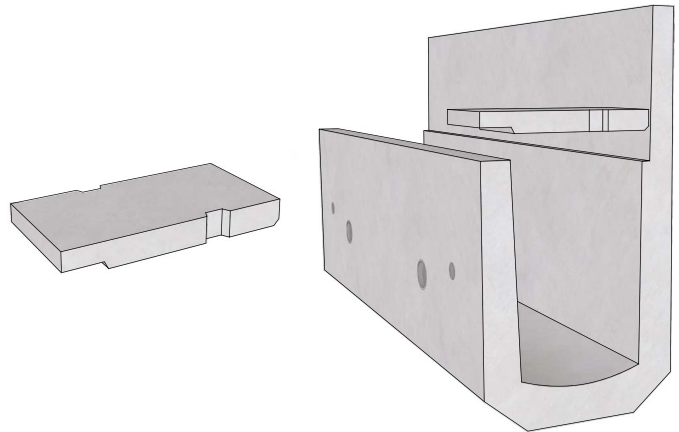
LINIOVÉ ODVODNĚNÍ - OTEVŘENÉ ŽLABY

LS64 - Příkopové žlaby

Technické údaje výrobku:

Odvodňovací žlaby typu J - velký slouží k vytvoření odvodňovacích koryt podél železničního tělesa pro odvedení vod ze zemní pláně, konstrukčních vrstev a svahů zářezů nebo k odvodnění ostatních komunikací a zpevněných ploch.

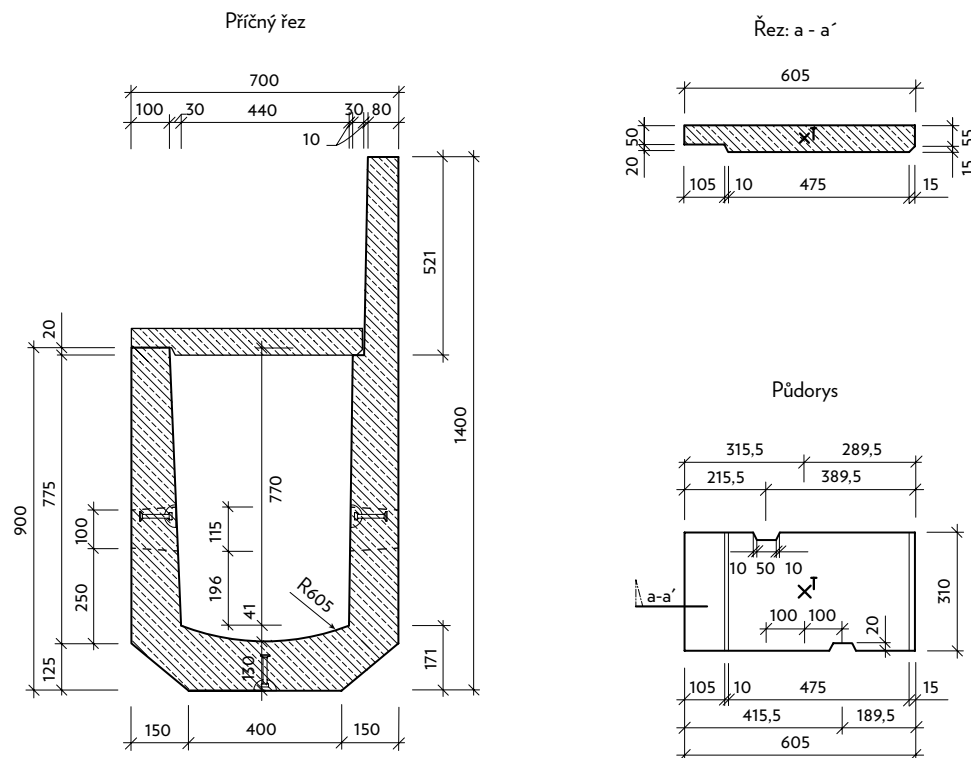
Statický výpočet je proveden za předpokladu, že prefabrikáty budou používány jako konstrukce sloužící pro povrchové odvodnění železničních tratí nebo jiných komunikací v České republice v souladu s platnými normami a dražními předpisy – zejména se jedná o SŽDC S4 a S3, ČSN EN 1991-2, ČSN EN 1990, ČSN EN 206, ČSN EN 1992-2, MVL 649. V případě použití posouzených prefabrikátů v rozporu s uvedenými předpisy pozbývá statický výpočet platnosti.



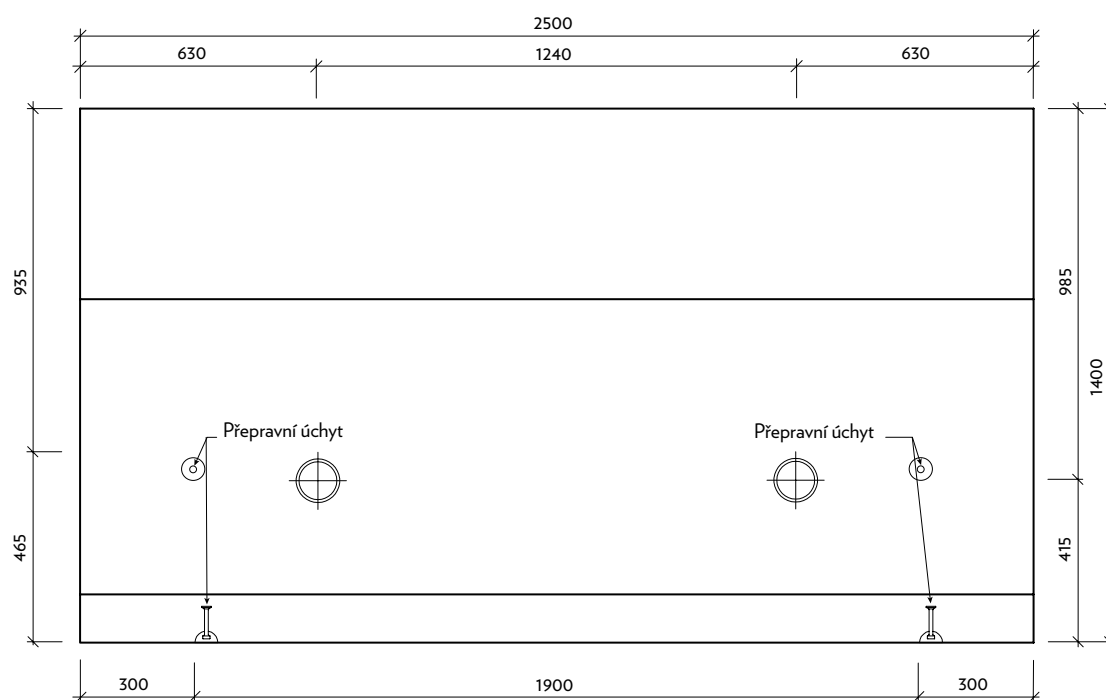
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	hs	označení	manipulace	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
příkopový žlab velký J	900	ZBJ 400/900/2500 ZLAB J	4 x	700	2500	GR	1870
poklop	70	ZBU 400/900/310 ZLAB J	DEHA 2,5 t	605	310	GR	31

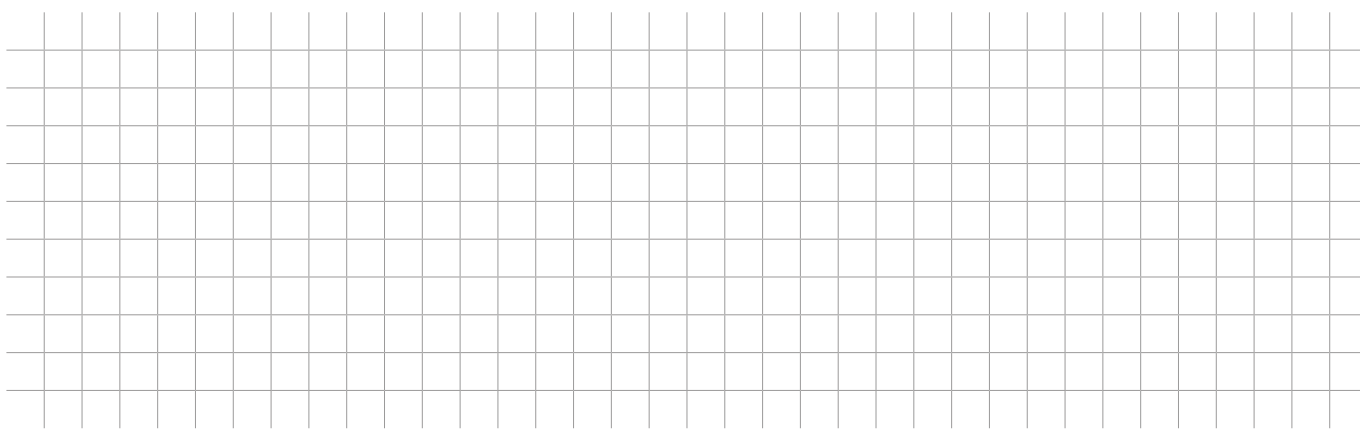
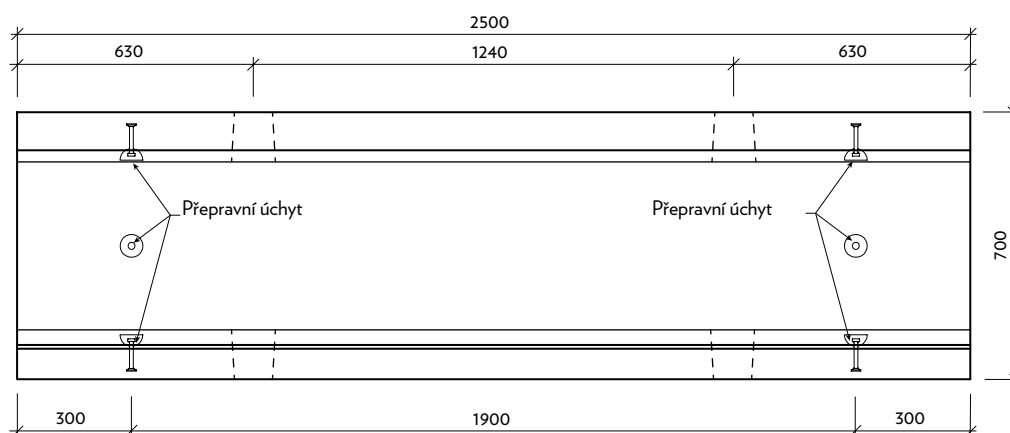
Ukázka tvarů



Boční pohled



Půdorys

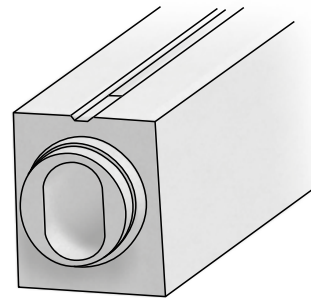


LINIOVÉ ODVODNĚNÍ - ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY

ISO1 - Mikroštěrbinové trouby Profil M

Technické údaje výrobku:

Mikroštěrbinové trouby jsou určeny k odvádění dešťové vody a ropných látek (úkapů) ze zpevněných ploch, tzn. k odvodnění běžných dopravních staveb, odstavných stání, parkovišť, dvorů, čerpacích stanic atd. Díky relativně nízké hmotnosti prvků je montáž systému možná i bez zdvihacích prostředků. Prvky jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400.

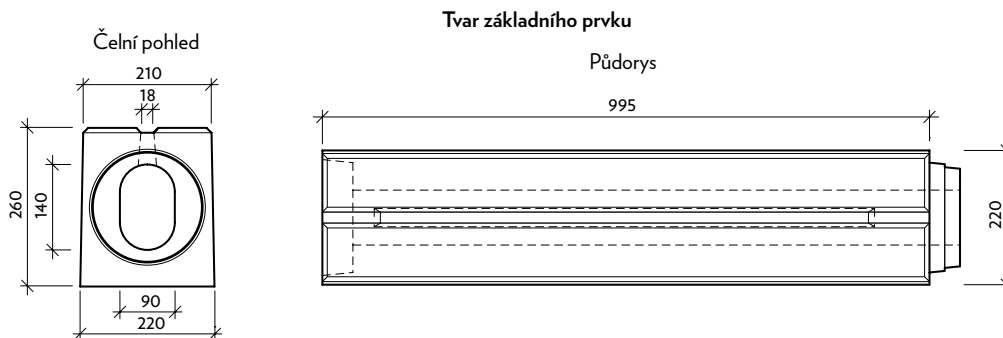


Systém je tvořen těmito prvky:

- štěrbinová trouba délky 1 m bez vnitřního spádu nebo s vnitřním spádem
- kompletní vpusťový kus včetně litinové mříže, kalových košů, přechodové desky a vpusťové šachty
- čistící kus včetně litinové mříže
- záslepky

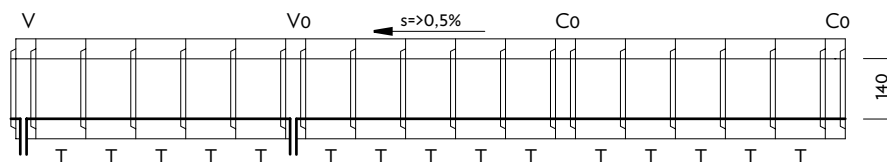
TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
MŠT s přerušovanou štěrbinou	M-T	260	220	1000	VZ, GR	103
MŠT s přerušovanou štěrbinou, spád dna 0,5 %	M-G	260	220	1000	VZ, GR	103 - 113
MŠT rohová s přerušovanou štěrbinou	M-roh	260	400	400	VZ	67

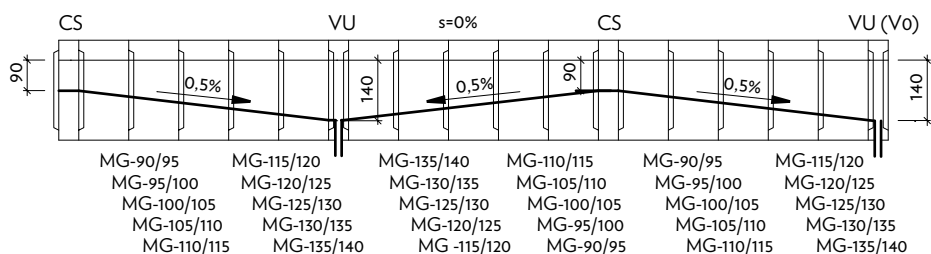


Užívané skladby

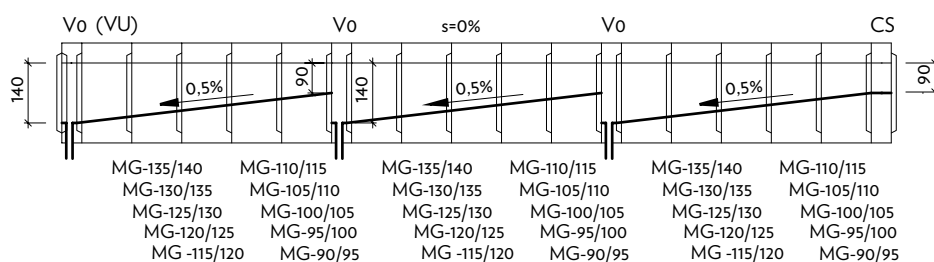
Umístění jednotlivých prvků mikroštěrbinových trub řady M-T-140/140



Umístění jednotlivých prvků mikroštěrbinových trub řady M-G (mikroštěrbinový žlab se střešovitým dnem)



Umístění jednotlivých prvků mikroštěrbinových trub řady M-G (mikroštěrbinový žlab s pilovitým dnem)



IS02 - Štěrbínové trouby Profil T

Technické údaje výrobku:

Svým průtočným profilem se řadí mezi prvky mikroštěrbínových trub a štěrbinových trub profilu I. Štěrbínové trouby s tlamovým profilem jsou předurčeny především k odvodnění tunelových staveb a ploch s minimálním spádem 0,5%. Jsou vyráběny pouze v nespádové variantě a při vyšších průtocích se u žlabů projevuje samočisticí efekt. Prvky profilu T jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400. Prvky T-0 nejsou určeny k příčným pojezdům.

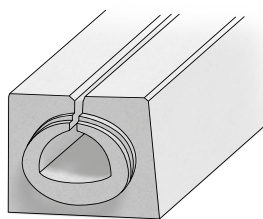
Systém je tvořen těmito prvky:

- štěrbinová trouba délky 4 m bez vnitřního spádu
- štěrbinová trouba s obrubníkem 12 cm
- vyměnitelný kus na profil T-3 s obrubníkem 12 cm

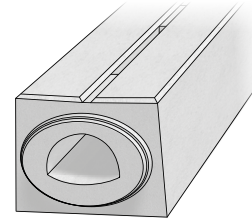
Doplňky pro všechny uvedené typy štěrbinových trub:

- kompletní vpusťový kus včetně litinové mříže a kalového koše
- kompletní vpusťový kus s ocelovým poklopem pro použití uvnitř tunelu
- čistící kus včetně litinové mříže
- záslepky

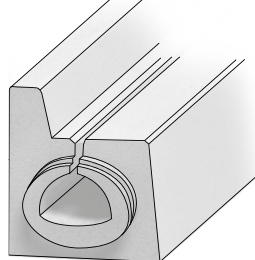
TYP T-0



TYP T-1



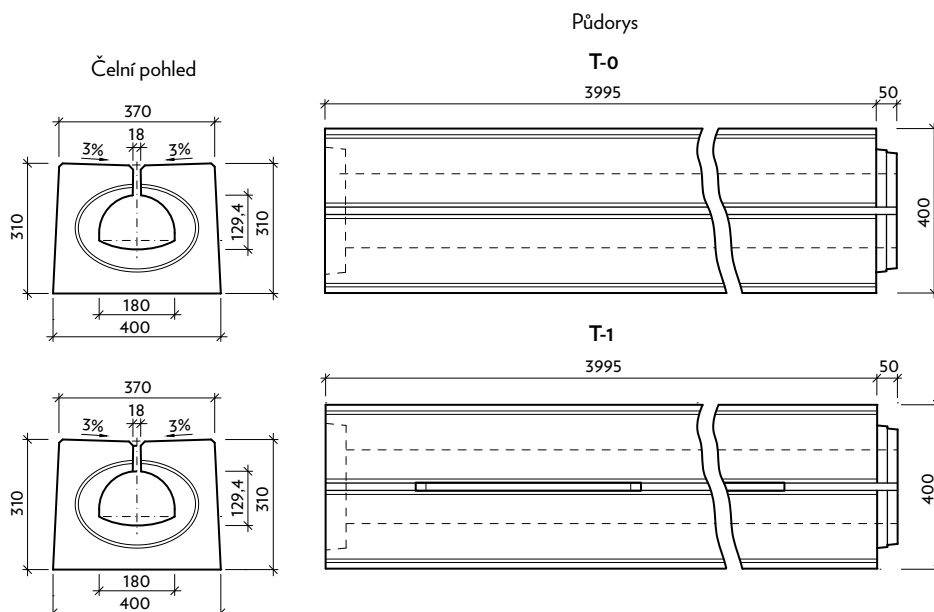
TYP T-3



TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

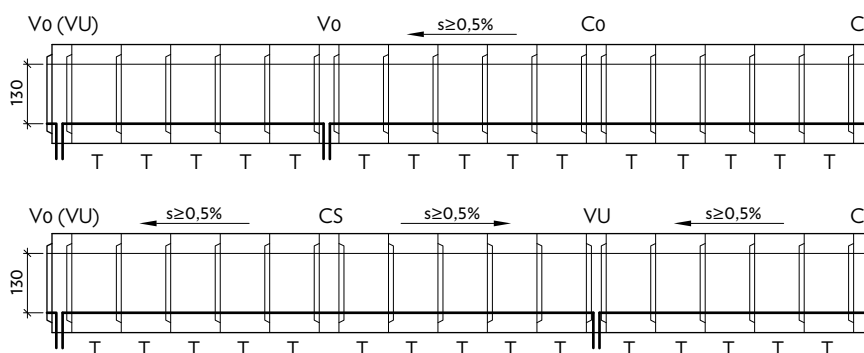
	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
ŠT s průběžnou štěrbinou	T-0	310	400	4000	VZ	945
ŠT s přerušovanou štěrbinou	T-1	310	400	4000	VZ	995
ŠT s průběžnou štěrbinou s obrubníkem 12 cm	T-3	310	400	4000	VZ	1061

Tvar základních prvků



Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady T-T

Užívané skladby



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s vahou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

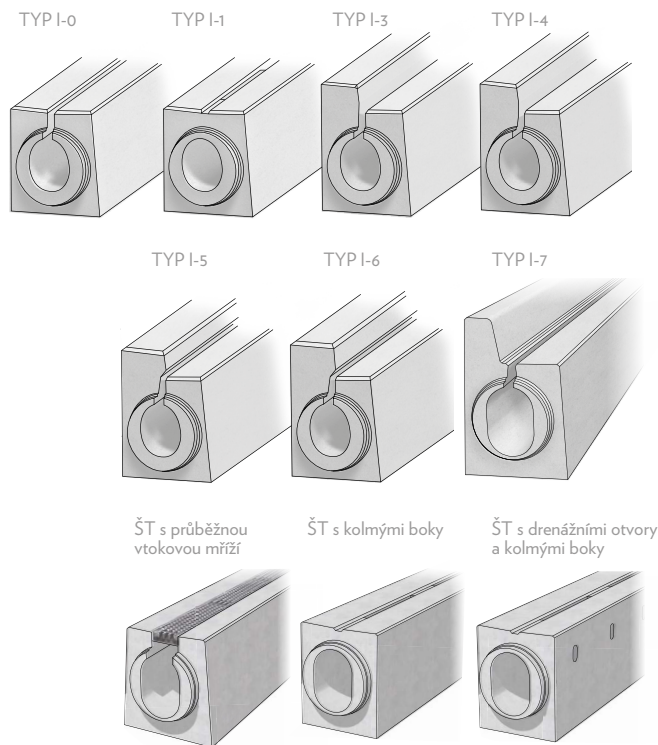
ISO3 - Štěrbínové trouby Profil I

Technické údaje výrobu:

Štěrbínové trouby jsou určeny k odvádění dešťové vody a ropných látek (úkapů) ze zpevněných ploch, tzn. k odvodnění nejnáročnějších dopravních staveb, dálnic, silnic I. třídy, tunelů, letišť, odstavných stání, parkovišť atd. Prvky profilu I-1 a I-1-K jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400, E600 i F900 a jsou určeny k příčným pojezdům. Prvky profilu I-0, I-0-K a prvky s obrubníkem jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400 a nejsou určeny k příčným pojezdům.

Systém je tvořen těmito prvky:

- vpusťový komplet základní VO
- vpusťový komplet úžlabí VU
- čistící kus základní CO
- čistící kus vrcholový CS
- záslepka pero/drážka
- záslepka pero/drážka, napojení na KG
- bezpečnostní protipožární uzávěra
- štěrbinová trouba oblouková
- trouba s přerušovanou štěrbinou pro cyklisty
- vyměnitelný kus
- štěrbinové trouby s obrubníky 7, 12, 15, 18 cm
- štěrbinová trouba s průběžnou vtokovou mříží
- štěrbinová trouba s kolmými boky
- štěrbinová trouba s kolmými boky a drenážními otvory

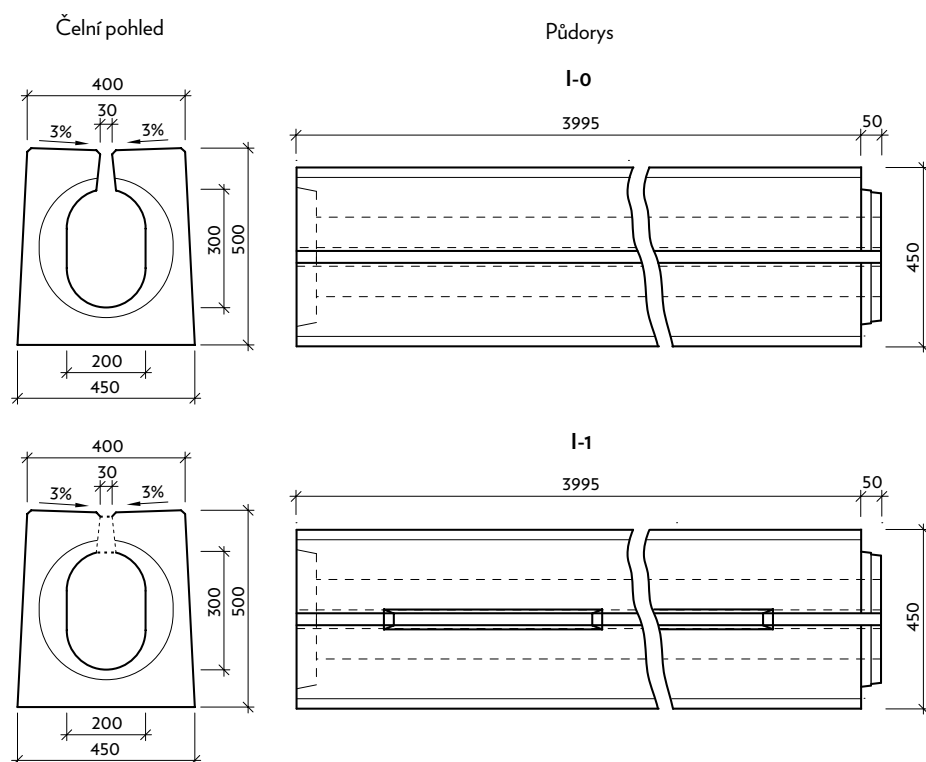


TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

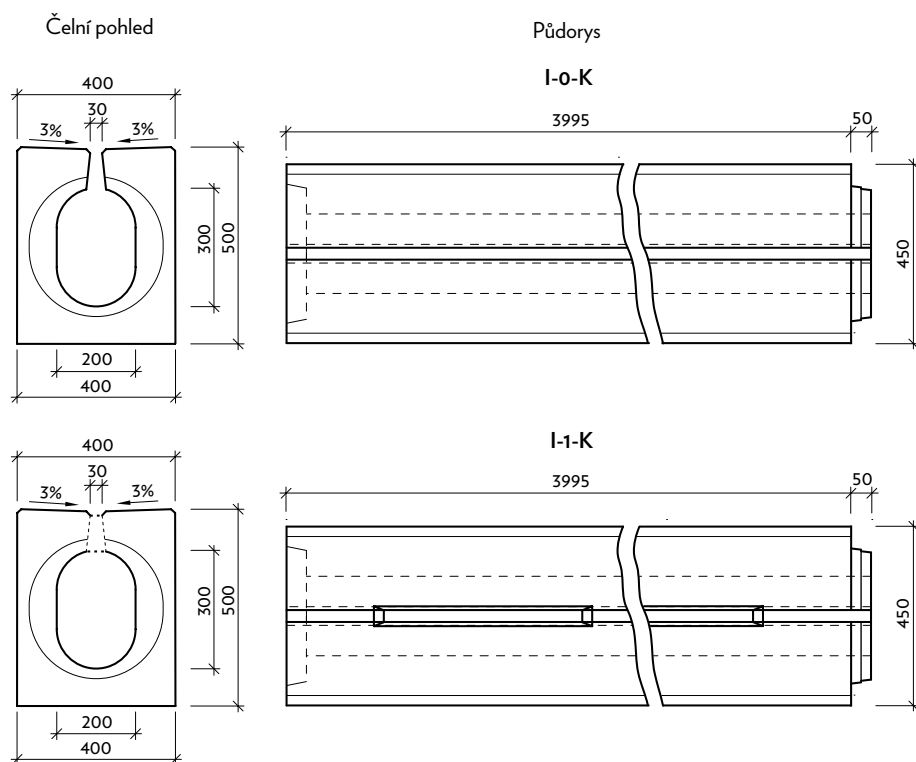
	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod
ŠT s průběžnou štěrbinou bez spádu dna	I-0	500	400/450	4000	VZ, GR
ŠT s průběžnou štěrbinou se spádem dna 0,5 %	I-0-G	500	400/450	4000	VZ, GR
ŠT s přerušovanou štěrbinou bez spádu dna	I-1	500	400/450	4000	VZ, GR
ŠT s přerušovanou štěrbinou se spádem dna 0,5 %	I-1-G	500	400/450	4000	VZ, GR
ŠT s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 7 cm bez spádu dna	I-0-2	500	400/450	4000	VZ
ŠT s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 7 cm se spádem dna 0,5 %	I-0-2-G	500	400/450	4000	VZ
ŠT s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 12 cm bez spádu dna	I-0-3	500	400/450	4000	VZ
ŠT s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 12 cm se spádem dna 0,5 %	I-0-3-G	500	400/450	4000	VZ
ŠT s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 15 cm bez spádu dna	I-0-4	500	400/450	4000	VZ
ŠT s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 15 cm se spádem dna 0,5 %	I-0-4-G	500	400/450	4000	VZ
ŠT s průběžnou překrytou štěrbinou a obrubníkem 12 cm bez spádu dna	I-0-5	500	400/450	4000	VZ
ŠT s průběžnou překrytou štěrbinou a obrubníkem 12 cm se spádem dna 0,5 %	I-0-5-G	500	400/450	4000	VZ
ŠT náběhová s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 7 cm bez spádu dna	I-0-2 N	500	400/450	1000	VZ
ŠT náběhová s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 12 cm bez spádu dna	I-0-3 N	500	400/450	1000	VZ
ŠT náběhová s průběžnou štěrbinou a obrubníkem 15 cm bez spádu dna	I-0-4 N	500	400/450	1000	VZ
ŠT náběhová se zaslepenou překrytou štěrbinou a obrubníkem 12 cm bez spádu dna	I-ZS-5 N	500	400/450	1000	VZ
ŠT oblouková se zaslepenou štěrbinou	I-ZS-OB	500	400/450	147-943	VZ
ŠT s přerušovanou štěrbinou pro cyklisty bez spádu dna	I-1-CY	500	400/450	4000	VZ
ŠT s přerušovanou štěrbinou pro cyklisty se spádem dna 0,5 %	I-1-CY-G	500	400/450	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a průběžnou štěrbinou bez spádu dna	I-0-K	500	400	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a průběžnou štěrbinou se spádem dna 0,5 %	I-0-K-G	500	400	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a přerušovanou štěrbinou bez spádu dna	I-1-K	500	400	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a přerušovanou štěrbinou se spádem dna 0,5 %	I-1-K-G	500	400	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a průběžnou štěrbinou bez spádu dna	I-0-KD	500	400	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a průběžnou štěrbinou se spádem dna 0,5 %	I-0-KD-G	500	400	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a přerušovanou štěrbinou bez spádu dna	I-1-KD	500	400	4000	VZ
ŠT s kolmými boky a přerušovanou štěrbinou se spádem dna 0,5 %	I-1-KD-G	500	400	4000	VZ
ŠT s průběžnou štěrbinou - vyměnitelný kus	I-0-V	500	400/450	4000	VZ
ŠT s přerušovanou štěrbinou - vyměnitelný kus	I-1-V	500	400/450	2100-4000	VZ

Výrobní závody:

Tvar základních prvků

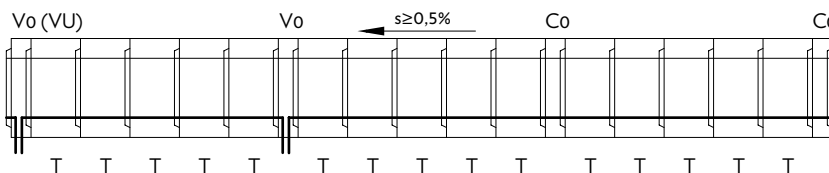


Tvar prvků s kolnými boky

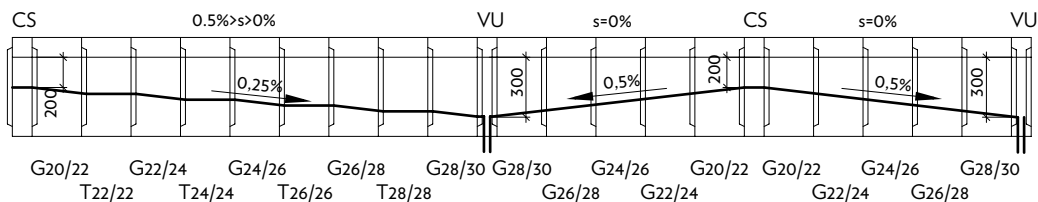


Užívané skladby

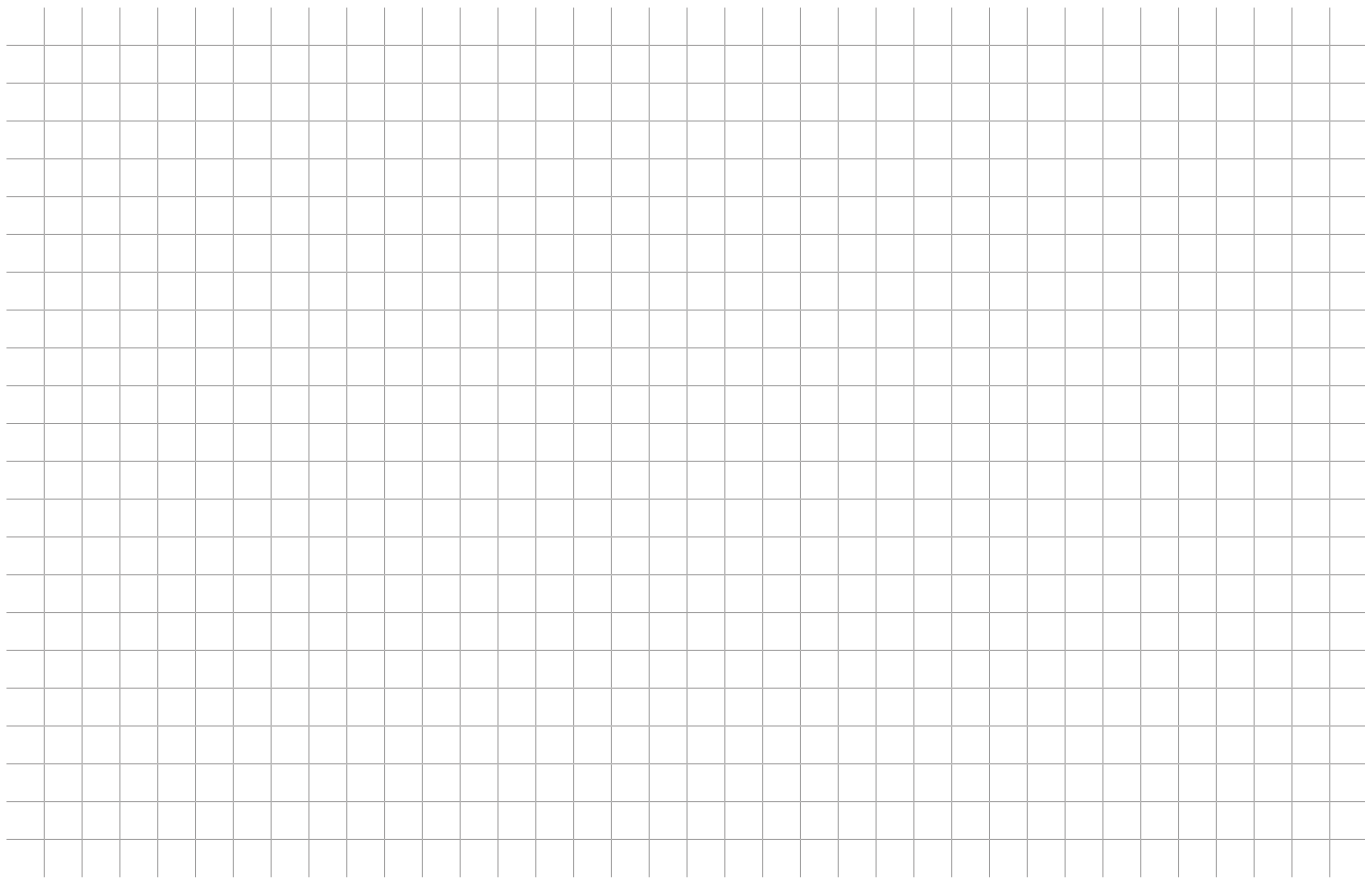
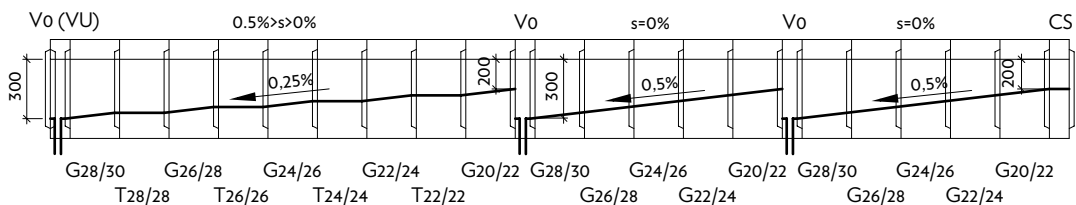
Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady I-0-T



Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady I-0-G (štěrbinový žlab se střechovitým dnem)



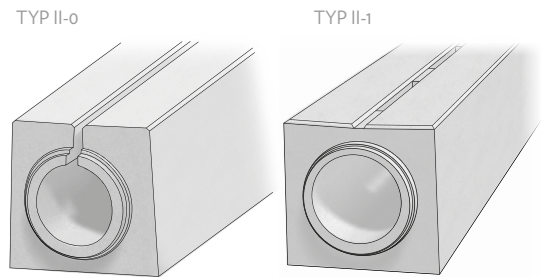
Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady I-0-G (štěrbinový žlab s pilovitým dnem)



IS04 - Štěrbínové trouby Profil II

Technické údaje výrobku:

Štěrbínové trouby jsou určeny k odvádění dešťové vody a ropných látek (úkapů) ze zpevněných ploch, tzn. k odvodnění nejnáročnějších dopravních staveb, dálnic, silnic I. třídy, tunelů, letišť, odstavných stání, parkovišť atd. Štěrbínové trouby profilu II jsou vhodné do míst s velkým výskytem srážek s podmínkou co nejnižšího založení. Jsou vyráběny pouze v nespádové variantě. Prvky profilu II-1 (s přerušovanou štěrbinou) jsou dimenzovány na třídy dopravního zatížení D400, E600 a F900. Přerušovaná nátoková štěrbina profilu II-1 zaručuje stabilitu prvku i při příčném pojezdu.



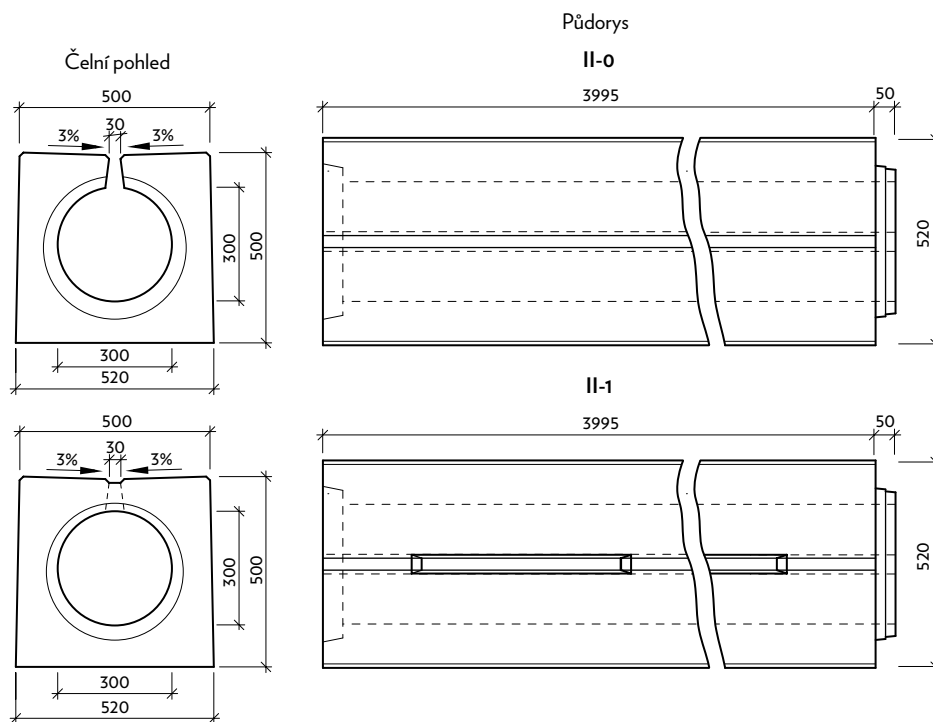
Systém je tvořen těmito prvky:

- štěrbinová trouba s přerušovanou štěrbinou délky 4 m bez vnitřního spádu
- kompletní vpustový kus včetně litinového rámu s plastovou/litinovou mříží, kalového koše a rektifikačního kónusu
- čistící kus včetně litinového rámu s plastovou/litinovou mříží
- záslepky

TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

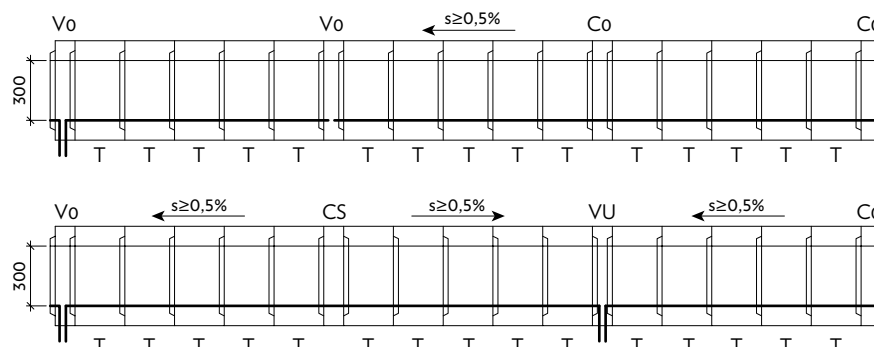
	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
ŠT s průběžnou štěrbinou	II-0	500	520	4000	VZ	1673
ŠT bez vnitřního spádu s přerušovanou štěrbinou	II-1	500	520	4000	VZ	1700

Tvar základních prvků



Užívané skladby

Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady II-T



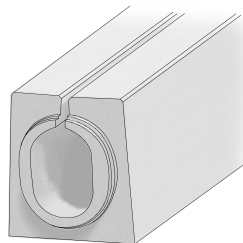
* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s vahou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

ISO5 - Štěrbinové trouby Profil III

Technické údaje výrobku:

Štěrbinové trouby jsou určeny k odvádění dešťové vody a ropných látek (úkapů) ze zpevněných ploch, tzn. k odvodnění nejnáročnějších dopravních staveb, dálnic, silnic I. třídy, tunelů, letišť, odstavných stání, parkovišť atd. Prvky profilu III nacházejí uplatnění v oblastech s extrémním hydrologickým potenciálem. Jsou vyráběny pouze v nespádové variantě. Profil III-0 (s průběžnou štěrbinou) je dimenzován pouze pro třídu dopravního zatížení D400 a není určen k příčným pojezdům.

TYP III-0



TYP III-1



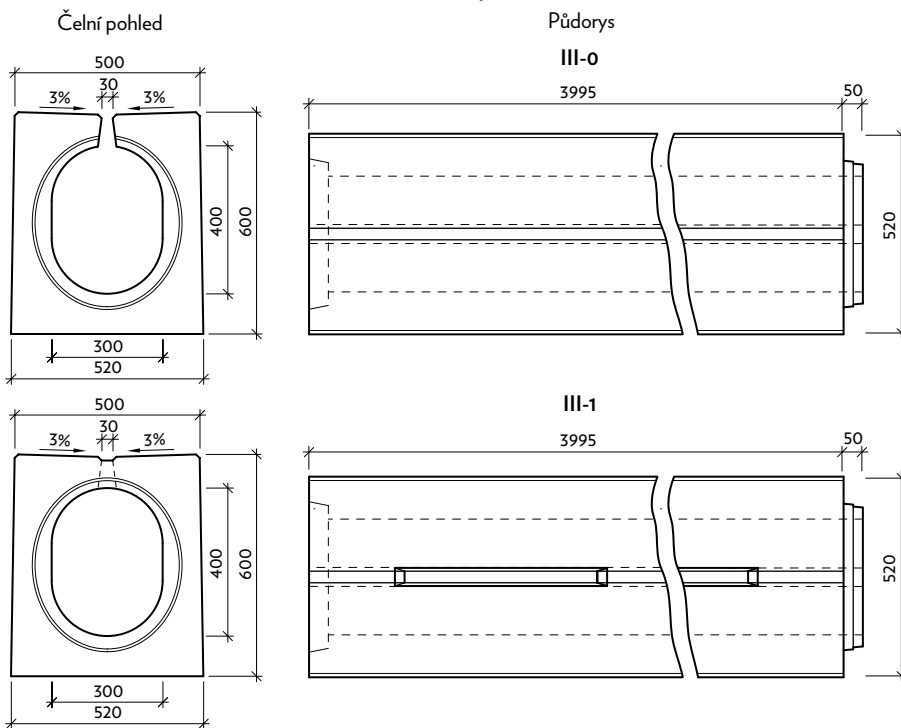
Systém je tvořen těmito prvky:

- štěrbinová trouba s průběžnou štěrbinou délky 4 m bez vnitřního spádu
- kompletní vpustový kus včetně litinového rámu a plastové mříže, kalového koše a rektifikačního kónusu
- čistící kus včetně litinového rámu a plastové mříže
- zásepky

TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

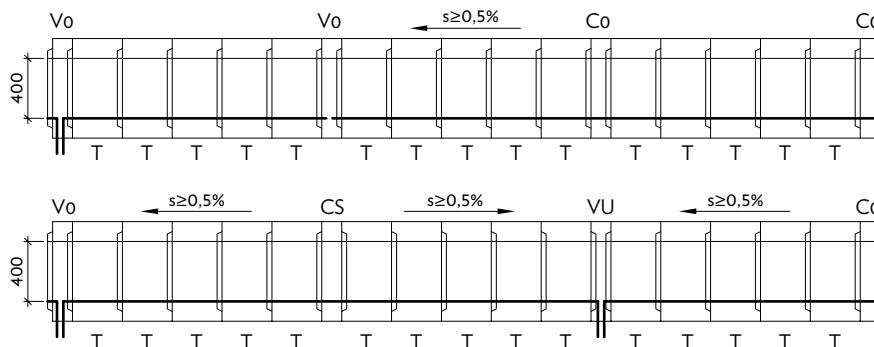
	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
ŠT s průběžnou štěrbinou	III-0	600	520	4000	VZ	1869
ŠT bez vnitřního spádu s přerušovanou štěrbinou	III-1	600	520	4000	VZ	1897

Tvar základních prvků



Užívané skladby

Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady III-T



ISO6 - Štěrbinové trouby Profil IV

Technické údaje výrobku:

Štěrbinové trouby jsou určeny k odvádění dešťové vody a ropných látek (úkapů) ze zpevněných ploch, tzn. k odvodnění nejnáročnějších dopravních staveb, dálnic, silnic I. třídy, tunelů, letišť, odstavňích stání, parkovišť atd. Prvek je vhodný do míst s velkým výskytem srážek s podmínkou co nejrychlejšího svedení dešťových vod ze zpevněných ploch. Největšího využití mají žlaby profilu IV na letištních plochách. Systém liniového odvodnění profilu IV je vyráběn v nespádové variantě i v provedení s vnitřním spádem 0,5%. Prvky profilu IV-1 (s přerušovanou štěrbinou) jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400, E600 a F900. Přerušovaná nátoková štěrbinová zaručuje stabilitu prvku i při příčném pojezdu.

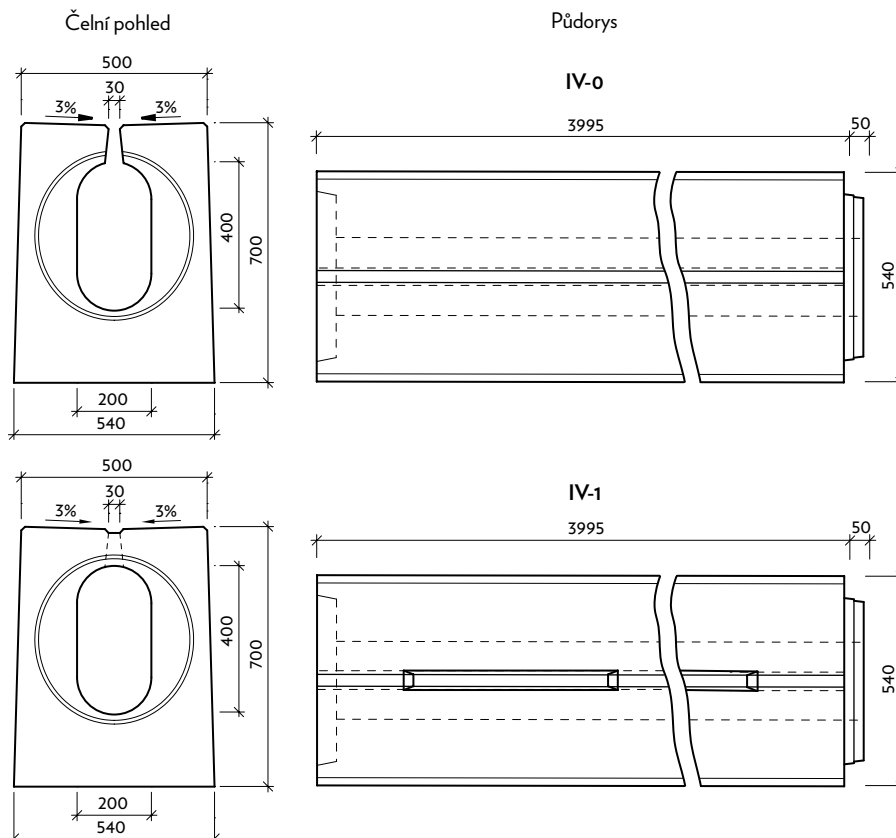
Systém je tvořen těmito prvky:

- štěrbinová trouba s přerušovanou štěrbinou délky 4 m bez vnitřního spádu nebo s vnitřním spádem
- kompletní vpustový kus včetně litinového rámu a plastové/litinové mříže, kalového koše a rektifikačního kónusu
- čistící kus včetně litinového rámu a plastové/litinové mříže
- záslepky

TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

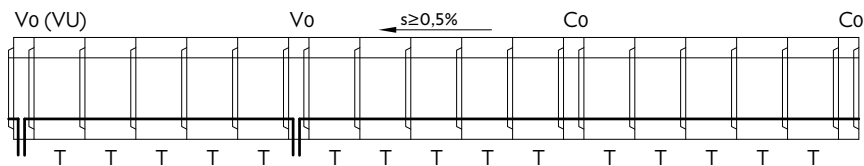
	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
ŠT s průběžnou štěrbinou	IV-0	700	540	4000	VZ	2632
ŠT se spádem dna 0,5 % a průběžnou štěrbinou	IV-0-G	700	540	4000	VZ	2651-2993
ŠT bez vnitřního spádu s přerušovanou štěrbinou	IV-1	700	540	4000	VZ	2650
ŠT se spádem dna 0,5 % a přerušovanou štěrbinou	IV-1-G	700	540	4000	VZ	2669-3011

Tvar základních prvků

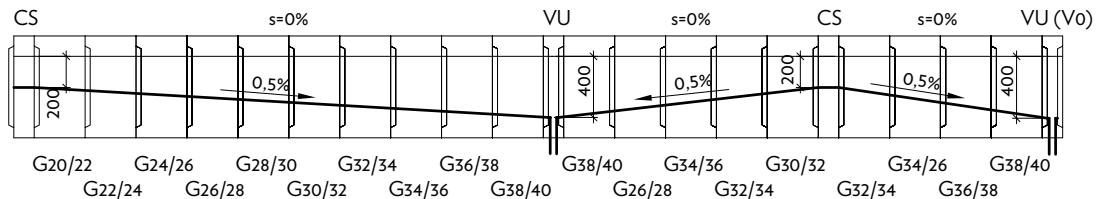


Užívané skladby

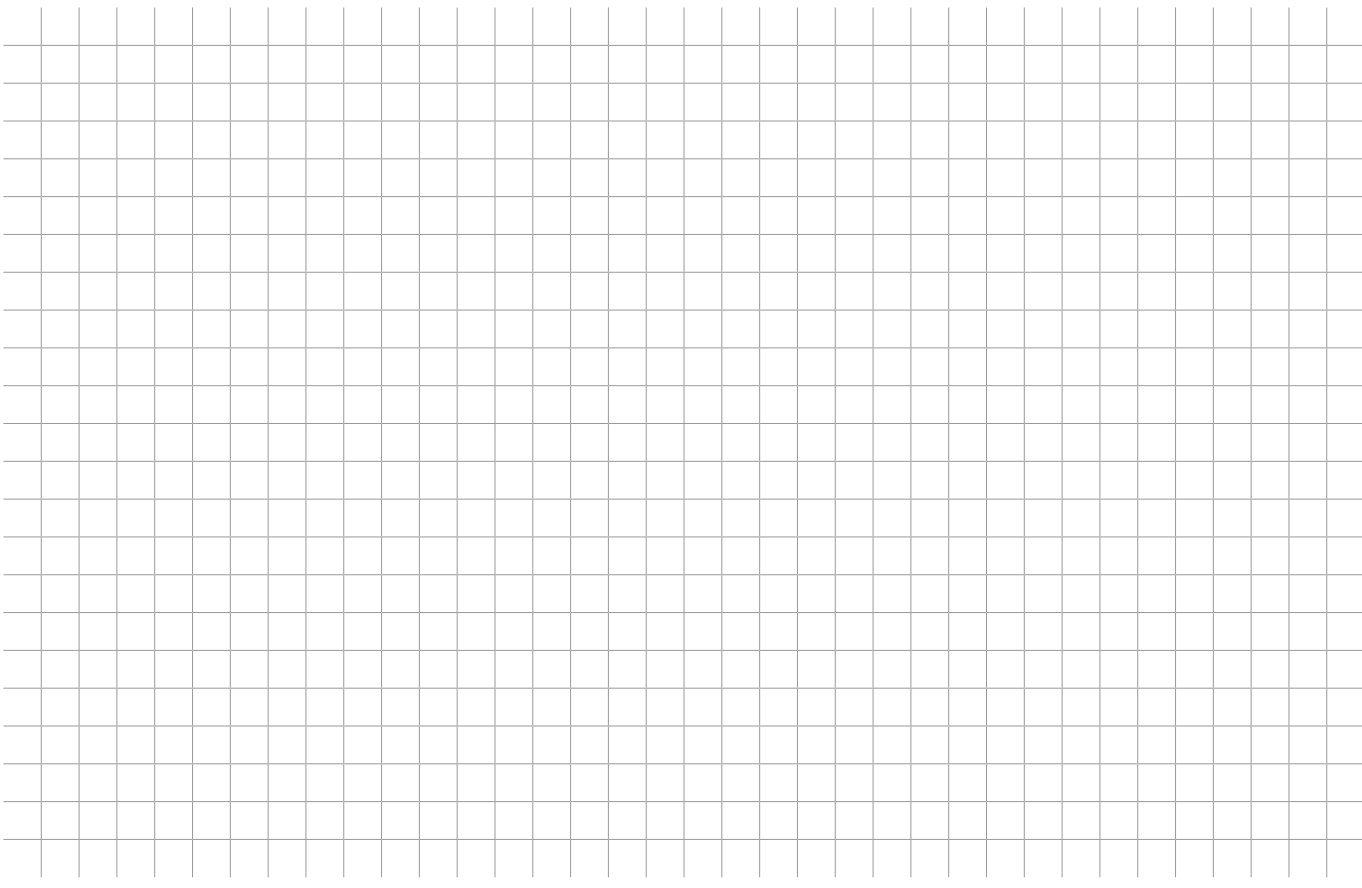
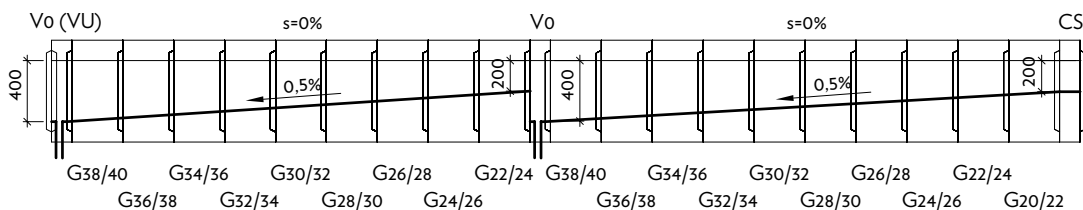
Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady IV-T



Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady IV-G (štěrbinový žlab se střechovitým dnem)



Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady IV-G (štěrbinový žlab s pilovitým dnem)

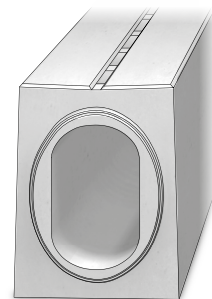


IS08 - Štěrbinové trouby Profil VI

Technické údaje výrobku:

Štěrbinové trouby jsou určeny k odvádění dešťové vody a ropných látek (úkapů) ze zpevněných ploch, tzn. k odvodnění nejnáročnějších dopravních staveb, dálnic, silnic I. třídy, tunelů, letišť, odstavných stání, parkovišť atd. Profil VI je vůbec nejkapacitnější profil ze všech vyráběných typů štěrbinových žlabů. Žlaby profilu VI nacházejí uplatnění v oblastech s extrémním hydrologickým potenciálem, především na letištních zpevněných plochách. Jsou vyráběny pouze v nespádové variantě a jsou dimenzovány pro třídu dopravního zatížení D400 a F900.

TYP VI-1



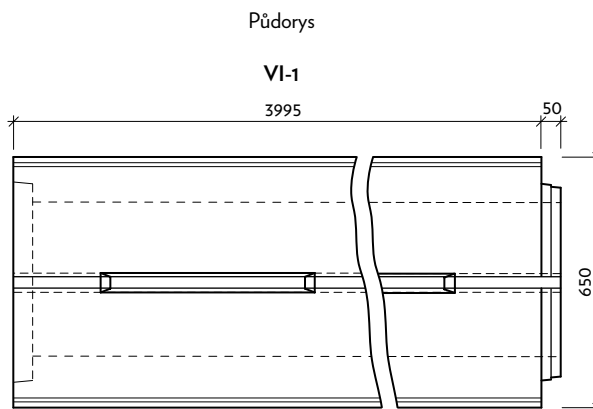
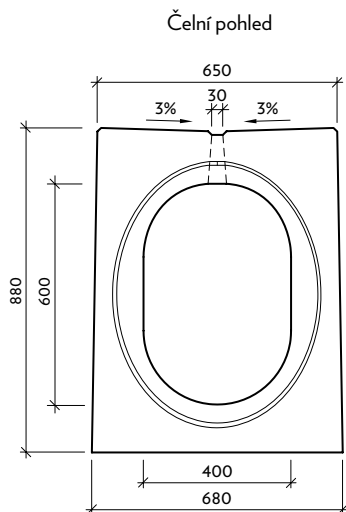
System je tvořen těmito prvky:

- štěrbinová trouba s přerušovanou štěrbinou délky 4 m bez vnitřního spádu
- kompletní vpusťový kus včetně litinového rámu a plastové nebo litinové mříže, kalového koše a rektifikačního kónusu
- čistící kus včetně litinového rámu a plastové nebo litinové mříže
- záslepky

TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

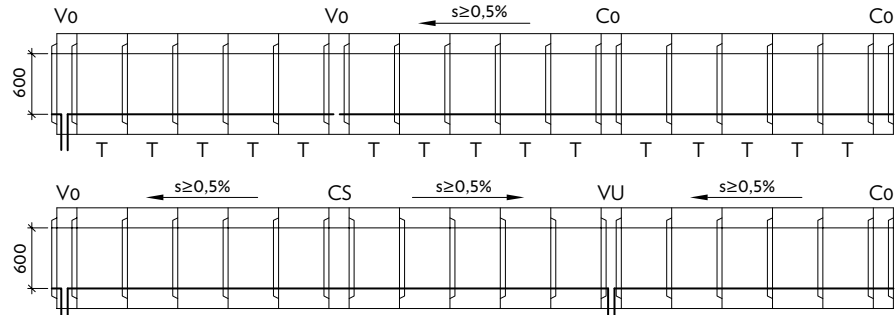
	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
ŠT bez vnitřního spádu s přerušovanou štěrbinou	VI-1	880	680	4000	VZ	3600

Tvar základních prvků



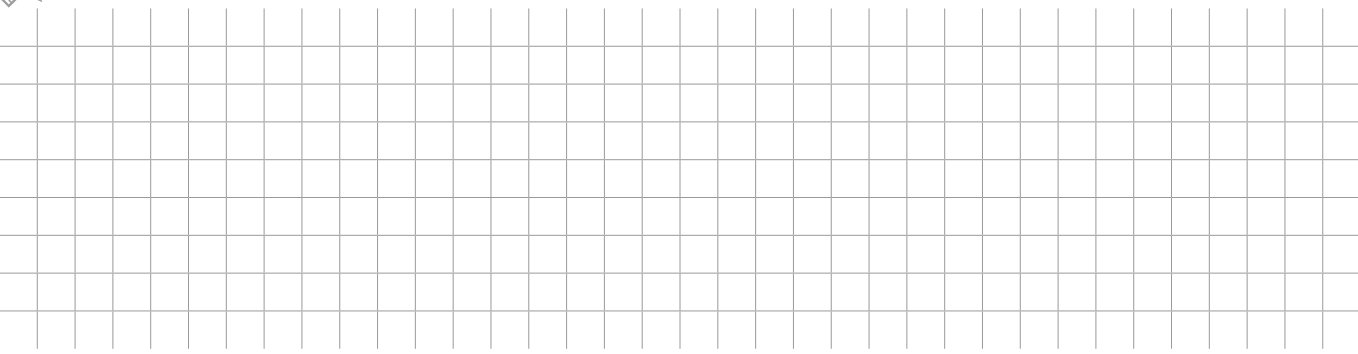
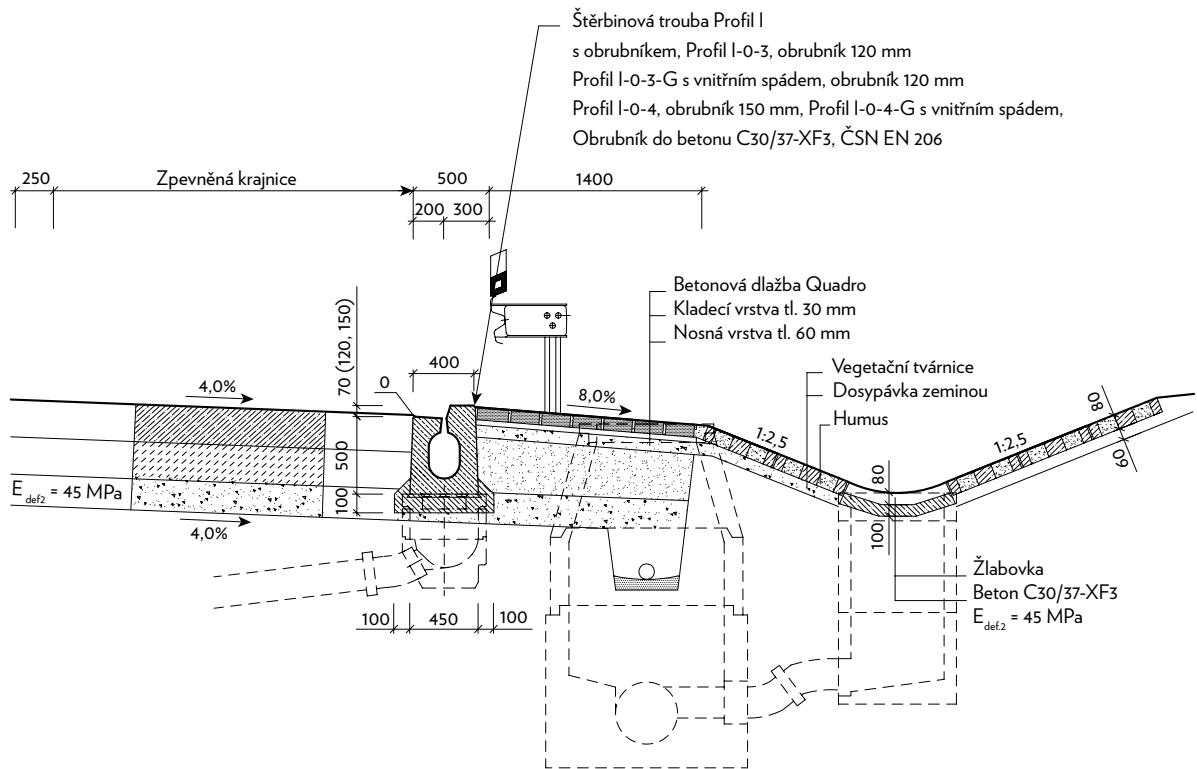
Umístění jednotlivých prvků štěrbinových trub řady VI-T

Užívané skladby



Ukázka uložení štěrbinové trouby

(např. Profil I s obrubníkem v oblasti ochrany vodních zdrojů)



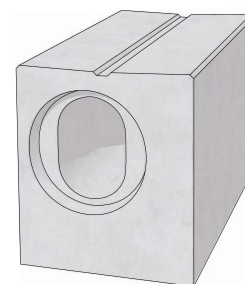
IS10 - Přechodové profily

Technické údaje výrobku:

V případech, kdy je nutné z projekčních, provozních nebo dispozičních důvodů zkracovat nebo dokonce eliminovat přípojky a řady dešťové kanalizace, je možné namísto linie podzemní stokové sítě použít liniové odvodnění. V těchto případech vzniká enormní požadavek na kapacitu štěrbinového žlabu. Aby bylo možné vyhovět požadavkům na průtok žlabem, a přesto volit ekonomickou variantu řešení, byly vyvinuty inovativní přechody mezi jednotlivými profily (a tedy i průtočnými plochami).

Navržený žlab je rozfázován do úseků dle požadované kapacity průtoku a pro každý úsek je zvolen nevhodnější profil štěrbinového žlabu. Výsledkem je potom extrémně dlouhý žlab začínající menšími profily, jako jsou profil T nebo profil I, na které navazují profily III, III a IV a nakonec nejkapacitnější profil VI.

S využitím přechodů mezi jednotlivými profily lze snadno odvodnit obrovské plochy pomocí jednoho vpusťového kusu s relativně nízkými náklady.

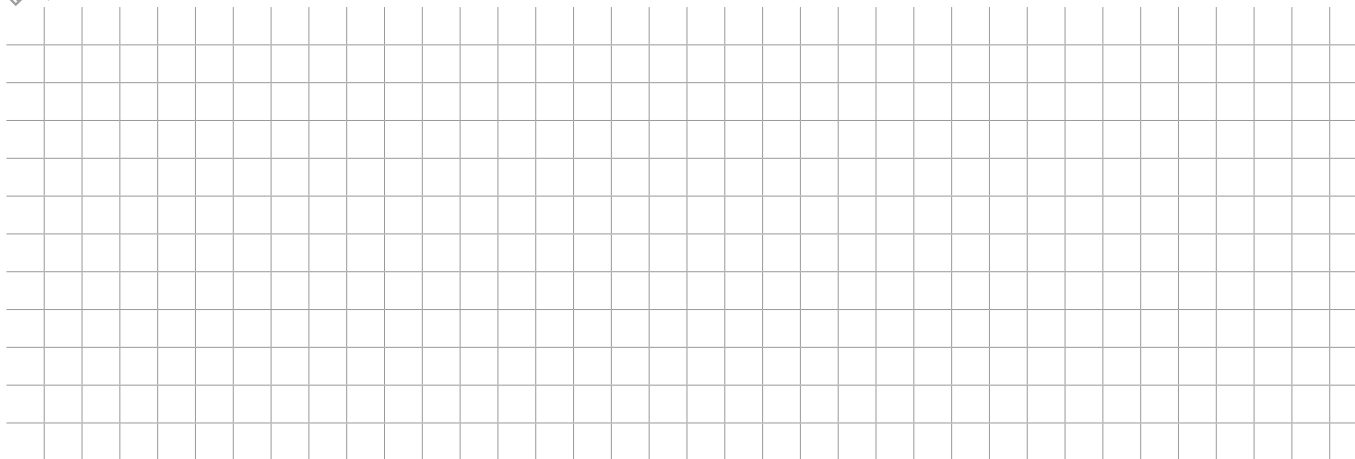
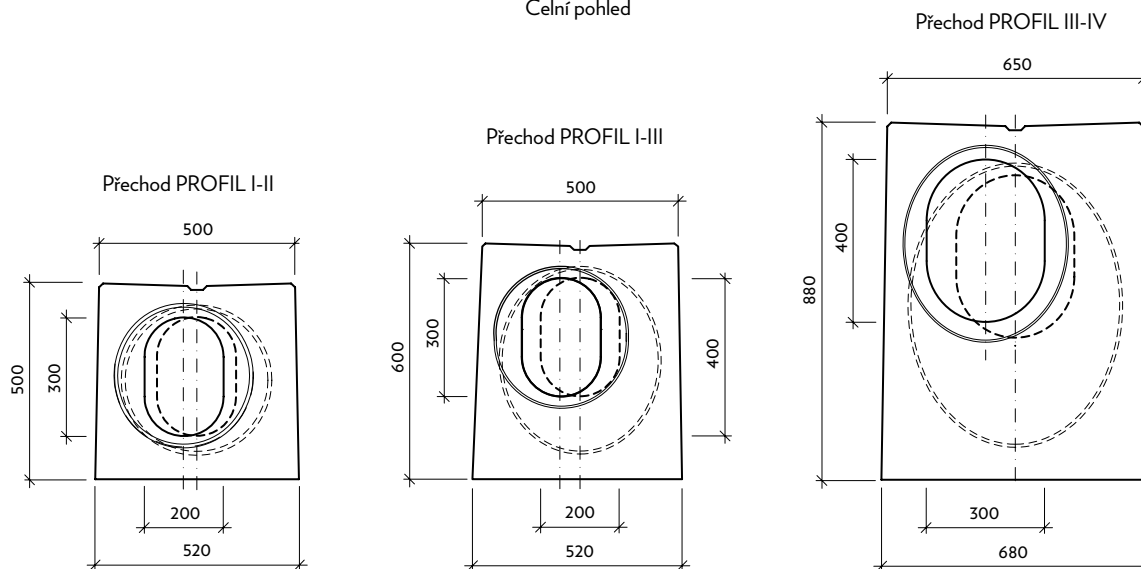


TECHNICKÉ PARAMETRY - základní prvky [mm]

	označení	hs	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
ŠT přechodová Profil I - Profil II (levá/pravá)	PP-I-II	500	500/520	995	VZ	410
ŠT přechodová Profil I - Profil III (levá/pravá)	PP-I-III	600	500/520	995	VZ	430
ŠT přechodová Profil III - Profil IV (levá/pravá)	PP-III-IV	880	650/680	995	VZ	900

Ukázka průtočných profilů

Čelní pohled



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

DOPLŇKY

KAŽDÝ PRVEK MÁ VLASTNÍ SADU DOPLŇKOVÝCH PRVKŮ

Vo – vpusťový kus základní, pero - drážka, výška světlosti otvoru na obou koncích 300 mm, součástí je vpusťový kónus

VU – vpusťový kus úžlabí, drážka - drážka, výška světlosti otvoru na obou koncích 300 mm, součástí je vpusťový kónus

Co – čistící kus základní, pero - drážka, výška světlosti otvoru na obou koncích 300 mm

CS – čistící kus vrcholový, pero - pero, výška světlosti otvoru na obou koncích 200 mm

PP – bezpečnostní protipožární uzávěra

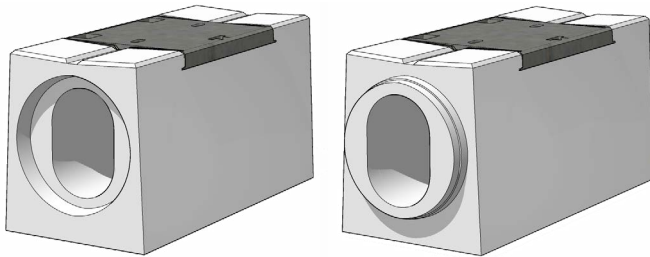
ZZ - záslepka drážka

ZU - záslepka pero

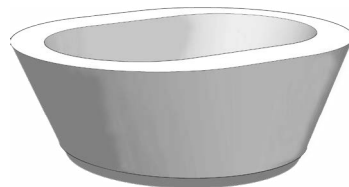
Ukázky jsou vyobrazeny na prvcích Profilu I

VPUSŤOVÉ KUSY

VU

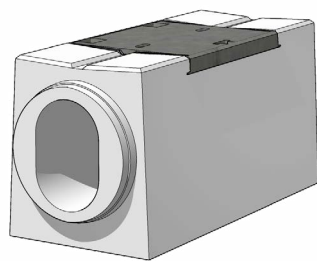


Kónus

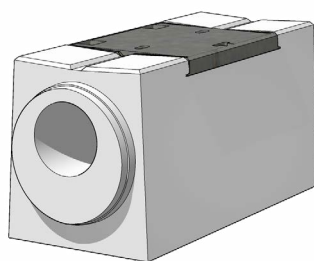


ČISTÍCÍ KUSY

Co

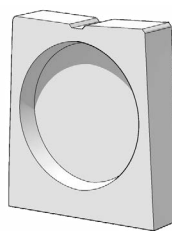


CS

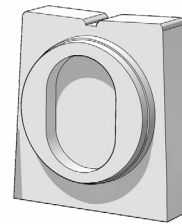


ZÁSLEPKY

ZZ

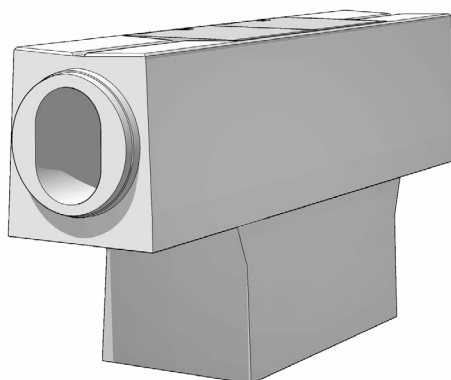


ZU



PROTIPOŽÁRNÍ UZÁVĚRA

PP



SPECIÁLNÍ PRVKY

PRO VYBRANÉ PROFILY

OB – obloukový prvek se zaslepenou štěrbinou

N – náběhový prvek

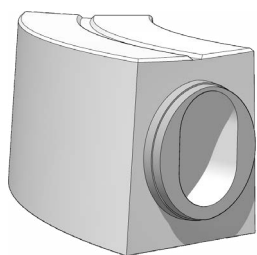
CY – prvek s ochrannou štěrbinou pro cyklisty

V - vyměnitelný kus

Ukázky jsou vyobrazeny na prvcích Profilu I

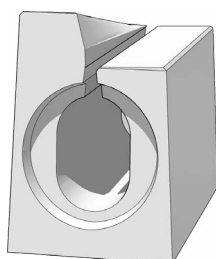
OBLOUK

OB



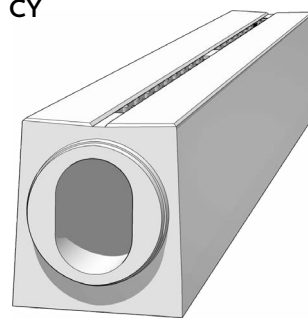
NÁBĚHY

N



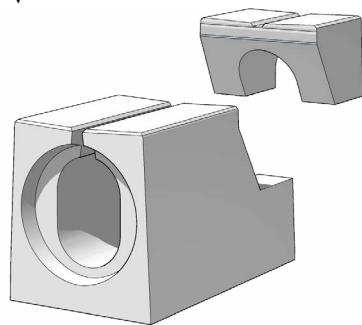
PRO CYKLISTY

CY



VYMĚNITELNÝ KUS

V



EKONOMICKÁ EFEKTIVITA

V celkovém kontextu je řešení odvodnění prostřednictvím štěrbinových trub s ohledem na jejich spolehlivost, bezpečnost a malé provozní náklady ve velké řadě případů nejen vhodnější, ale i hospodárnější než ostatní systémy. Použití štěrbinových trub je i na našich stavbách stále běžnější a řešení některých problémů si bez nich již nelze představit. Využitím velké kapacity štěrbinových trub je možné v řadě případů redukovat délku jinak potřebné kanalizace a výrazně lze omezit počet kanalizačních přípojek a vpusť.

DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Relativní jednoduchost konstrukce štěrbinových trub s využitím nejvyšší kvality betonových směsí zajišťuje dlouhou životnost tohoto odvodnění. Štěrbínové trouby jsou vyrobeny z vysokopevnostního betonu C 45/55 XF4, dle ČSN EN 206. Výkonné plastifikační a provzdušňující přísady a dále příměsí amorfního oxidu křemičitého (MICROSILIKA) dodávají betonu extrémní odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. V našich teplotních podmínkách nemůže dojít ke snížení funkčnosti žlabu jeho zamrznutím.

 **CSBETON**[®]
PREFA



Jste-li investorem či realizační firmou působící v oblasti dopravní infrastruktury, níže naleznete výběr produktů pro stavbu dálnic a silnic všech kategorií, autobusových nádraží, letišť, nákladových překladišť apod. Tyto výrobky dodáváme napříč celou střední Evropou.

SILNIČNÍ ZÁDRŽNÉ SYSTÉMY

Svodidlo 50 - malá stěna vodicí	HS01	102
Svodidlo 80/100/120 - jednostranné/oboustranné	HS02-07	103 - 105
Práh pro svodidlo	HS08	106

STAVEBNÍ PRVKY

Schodišřový stupeň	JS06	106
Opěrná zeď úhlová IZX	ES10	107

SILNIČNÍ BETONOVÉ PANELE

Silniční betonové panely	KS01	108
Silniční zastávkové betonové panely	KS02	109 - 113

OBRUBNÍKY SILNIČNÍ

Obrubník silniční ke kruhovým objezdům KO	GS06	114 - 117
Obrubník silniční H	GS01	118 - 119
Obrubník silniční HK - bezbariéřový	GS07	120 - 121

RÁMOVÉ PROPUSTI

Rámové propusti IZM PERFECT	LS53	122
Rámové železniční propusti těžké RŽP-T	LS54	123

DRENÁŽNÍ ŠACHTY

Drenážní šachty pro kolejové stavby	LS32	124 - 125
-------------------------------------	------	-----------

KANALIZACE

HOSPODÁŘENÍ
S VODOU

SYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍ

LINIOVÉ
ODVODNĚNÍ

DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA

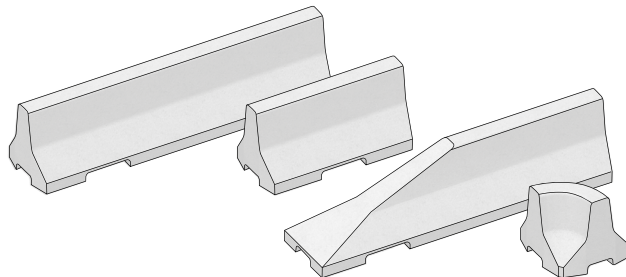
DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - SILNIČNÍ ZÁDRŽNÉ SYSTÉMY

HS01 - SVODIDLO 50 - malá stěna vodicí

Technické údaje výrobku:

Tyto prvky jsou určeny pro oddělování jízdních pruhů, pro bezpečné oddělení komunikací od pěších zón a tvorbu chráněných ostrůvků a kruhových objezdů. Prvky lze mezi sebou pevně spojovat a opatřovat bezpečnostním zábradlím a nástřikem bezpečnostních pruhů.

K základním prvkům svodidel jsou vyráběny kusy doplňkové, jako je koncový a obloukový prvek. Ve spodní části výrobku jsou umístěny otvory zabraňující akumulaci vody v prostoru před svodidly.



TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

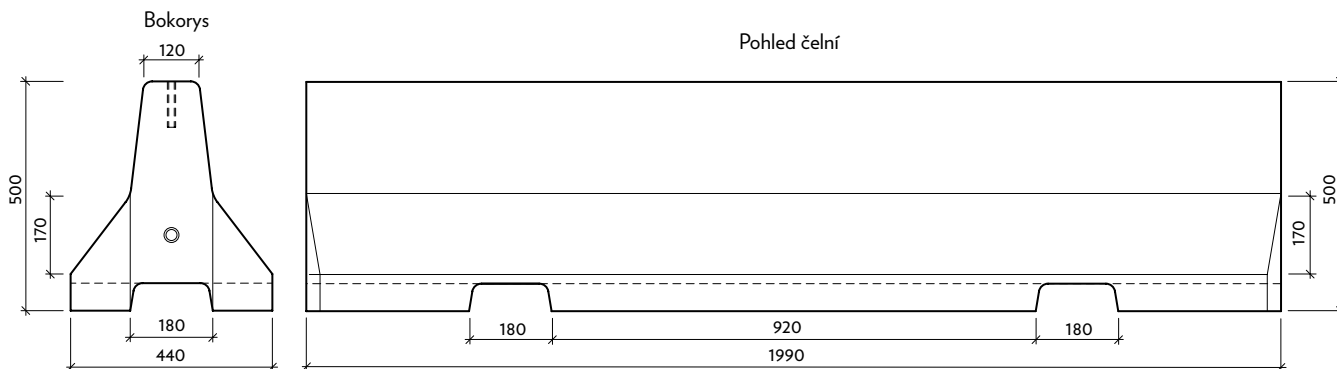
	manipulace	výška	délka	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
základní	2 x Rd16	500	2000	440	VZ, GR	525
zkrácené - doplňky			1000		VZ, GR	260
koncové levé, pravé			2000		VZ, GR	443
roh 90° vnější			490		VZ	145
oblouk R0,5 - 90°			790		VZ	119
oblouk R1,0 - 90°			1575		VZ	330

PŘÍSLUŠENSTVÍ

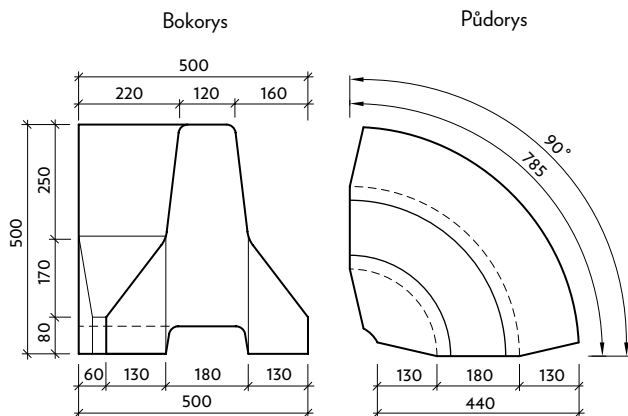
	rozměr [mm]	hmotnost [kg]	povrchová úprava	materiál
šroub - malá stěna vodicí	M16 x 35	0,008	Zn	ocel
spona - malá stěna vodicí	300 x 70 x 5	0,850	Zn	ocel

Ukázka tvarů

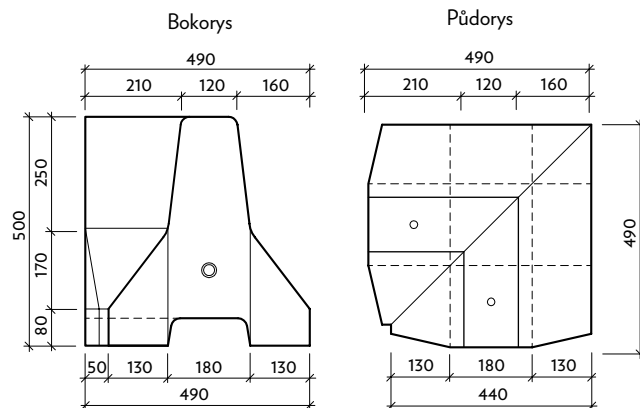
Tvar základního prvku



Tvar obloukového prvku



Tvar rohového prvku



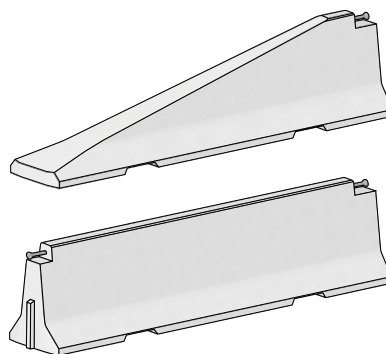
SILNIČNÍ ZÁDRŽNÉ SYSTÉMY

Technické údaje výrobku:

Tyto prvky představují stálý, moderní a vysoce účinný prostředek korekce dráhy silničních vozidel a zabraňují jejich možnému proniknutí do protisměrných jízdních pruhů nebo opuštění silničního tělesa. Silniční záchrtný systém z betonových svodidel je tvořen jednotlivými železobetonovými prvky – prefabrikáty, které jsou mezi sebou kloubově spojeny do staticky únosné řetězovky s možností výrazného využití třecí-smykové síly v uložení prvku. Tato síla umožňuje snížení míry přetížení v havarujícím vozidle. Svodidla lze instalovat jako trvalá nebo dočasná.

Svodidla jsou konstruována jako svodidla poddajná, která se při nárazu vozidla deformují, a to trvale. Svodidla jsou vyráběna v typové výšce 800/1000/1200 mm a v provedení jednostranném a oboustranném. Svodidla jsou silničním záchrtným systémem dle definice ČSN EN 1317-1 a TKP kap. 11. Betonové svodidlo je v současné době z hlediska záchrtné funkce nejkvalitnějším a nejučinnějším systémem. Je zařazeno ve funkční třídě H2/H3/H4, což je úroveň zádržení vozidla definovaná v ČSN EN 1317-2.

Více informací ke svodidlům naleznete v technickém katalogu - díl 6. s názvem Silniční záchrtné systémy, který je ke stažení na www.csbeton.cz v sekci Ke stažení.



HS06/07 - SVODIDLO 80 - silniční záchrtný systém - oboustranné/jednostranné

TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	manipulace	výška	délka	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
zkrácené - doplňky	2 x Rd20	800	2000	695/549	VZ	1350/1230
základní					VZ	2705/2465
koncové levé, pravé					VZ	2330/2088
přechodové levé (beton/ocel)					VZ	2712/2474
přechodové pravé (beton/ocel)			VZ		2712/2474	
přechodové levé (výškové na 1 m)		1000-800	VZ		2954/2716	
přechodové pravé (výškové na 1 m)		800-1000	VZ		2954/2716	

HS04/05 - SVODIDLO 100 - silniční záchrtný systém - oboustranné/jednostranné

TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	manipulace	výška	délka	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
zkrácené - doplňky	2 x Rd20	1000	2000	695/549	VZ, GR	1575/1457
základní					VZ, GR	3158/2920
koncové levé, pravé					VZ, GR	2576/2343
přechodové levé (beton/ocel)					VZ, GR	3140/2885
přechodové pravé (beton/ocel)			VZ, GR		3140/2885	
přechodové levé (výškové na 1,2 m)		1200-1000	VZ, GR		3380/3143	
přechodové pravé (výškové na 1,2 m)		1000-1200	VZ, GR		3380/3143	
přechodové levé (výškové na 0,8 m)		800-1000	VZ, GR		2954/2716	
přechodové pravé (výškové na 0,8 m)		1000-800	VZ, GR		2954/2716	

HS02/03 - SVODIDLO 120 - silniční záchrtný systém - oboustranné/jednostranné

TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	manipulace	výška	délka	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
zkrácené - doplňky	2 x Rd20	1200	2000	695/549	VZ, GR	1790/1672
základní					VZ, GR	3587/3350
koncové levé, pravé					VZ, GR	2707/2477
přechodové levé (beton/ocel)					VZ, GR	3520/3280
přechodové pravé (beton/ocel)			VZ, GR		3520/3280	
přechodové levé (výškové na 1 m)		1000 - 1200	VZ, GR		3380/3143	
přechodové pravé (výškové na 1 m)		1200 - 1000	VZ, GR		3380/3143	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	povrchová úprava	materiál
velká stěna vodič - krytka PLAST	-	plast
spoj pro svodidla základní 80 - 120	Zn	ocel
spoj pro svodidla 80 - 120 levý	Zn	ocel
spoj pro svodidla 80 - 120 pravý	Zn	ocel

* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

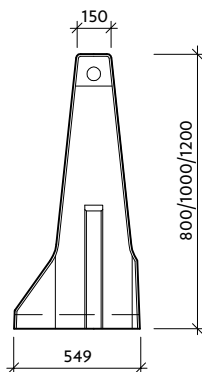
UKÁZKY TVARŮ

KANALIZACE

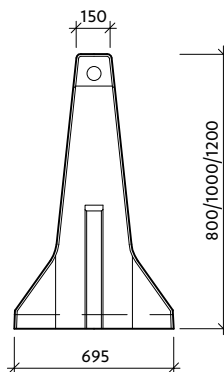
U svodidel:

- SVODIDLA 120
- SVODIDLA 100
- SVODIDLA 80

Bokorys
svodidla jednostranného



Bokorys
svodidla oboustranného

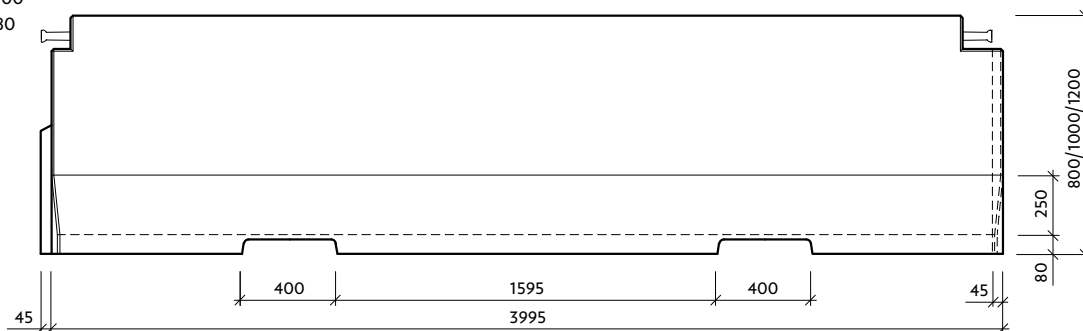


Základní prvek (jednostranný/oboustranný)

Čelní pohled

U svodidel:

- SVODIDLA 120
- SVODIDLA 100
- SVODIDLA 80

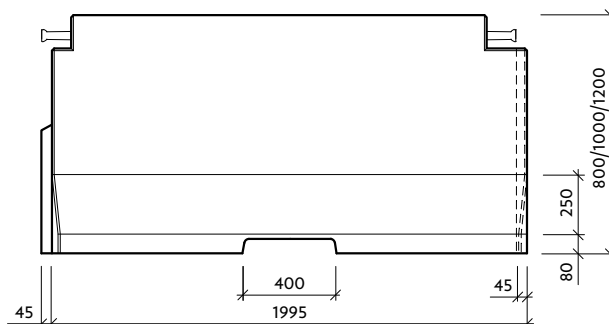


Základní prvek (jednostranný/oboustranný) - zkrácený

Čelní pohled

U svodidel:

- SVODIDLA 120
- SVODIDLA 100
- SVODIDLA 80

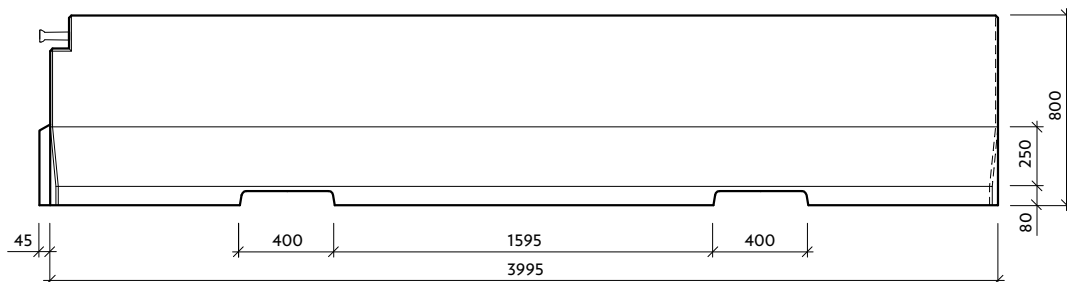


Přechodový prvek (beton/ocel)

Čelní pohled

U svodidel:

- SVODIDLA 80



HOSPODÁŘENÍ
S VODOU

SYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍ

LINIOVÉ
ODVODNĚNÍ

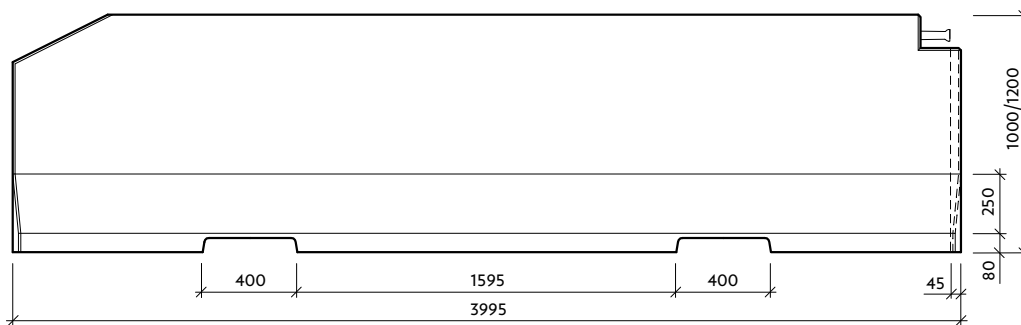
DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA

Přechodový prvek (beton/ocel)

Čelní pohled

U svodidel:

- SVODIDLA 120
- SVODIDLA 100

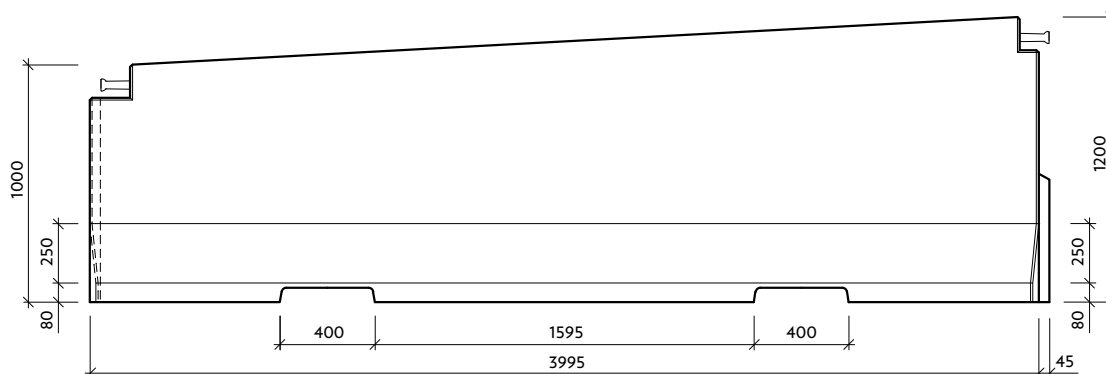


Přechodový prvek (výškový)

Čelní pohled

U svodidel:

- SVODIDLA 120
- SVODIDLA 100

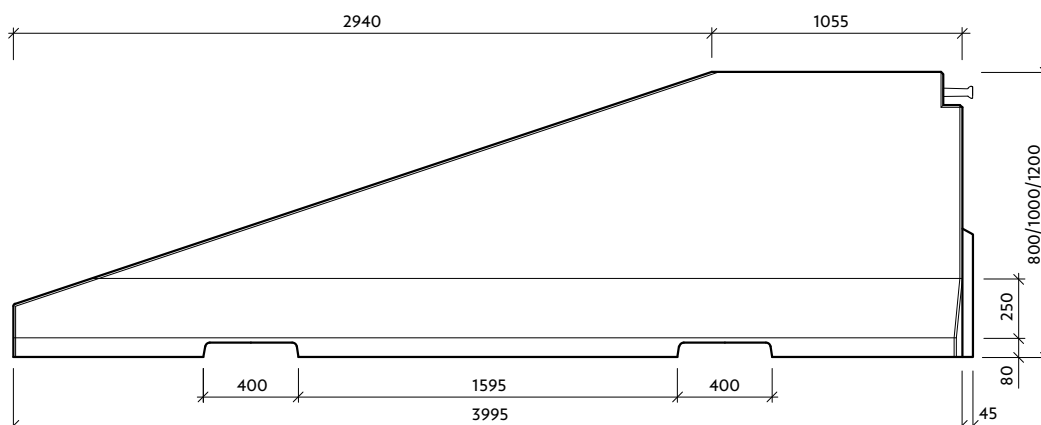


Koncový prvek

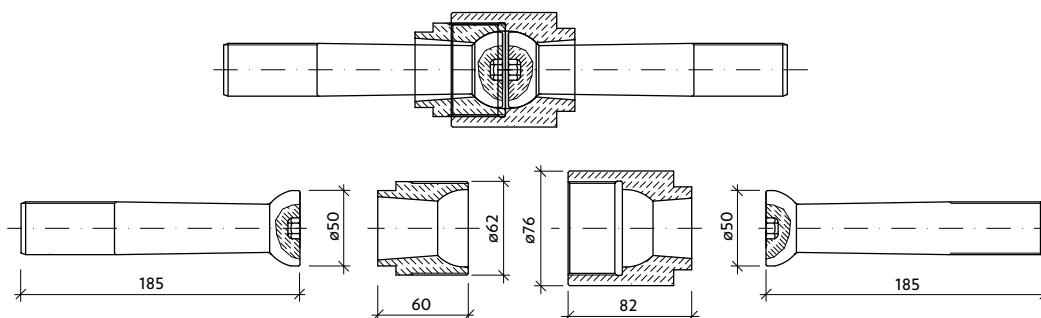
Čelní pohled

U svodidel:

- SVODIDLA 120
- SVODIDLA 100
- SVODIDLA 80



Montážní spoj - výkres tvaru:

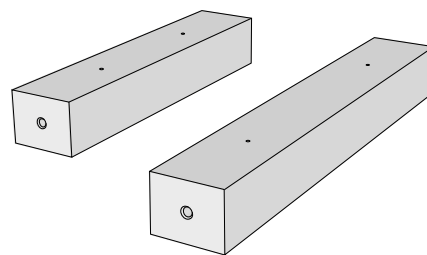


* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s vahou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

HS08 - Práh pro svodidlo

Technické údaje výrobku:

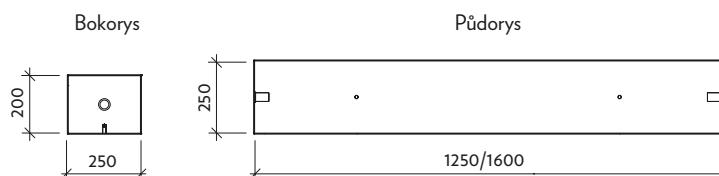
Práh se používá pro zpevnění podkladu pod betonová posuvná svodidla typu NEW JERSEY v případě uložení na nezpevněný povrch. Prahy se umísťují u konců prefabrikovaných prvků nebo na dvou místech dílce. Zajistíme tím možnost posunutí svodidla na celou pracovní šířku, a tím řádné chování systému v okamžiku záchytného účinku. Povrch prahů musí vždy výškově přesahovat nad výplňový materiál uložený mezi prahy. Správný návrh a jeho použití řeší TP 139 Betonové svodidlo. Produkt je odolný proti působení prostředí XF4 dle ČSN EN 206 a TKP 18.



TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	manipulace	délka	výška	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
práh pro svodidlo 125 cm	2 x Rd12	1250	200	250	VZ	144
práh pro svodidlo 160 cm		1600			VZ	184

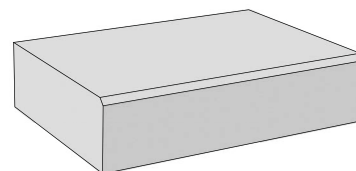
Ukázka tvaru



JS06 - Schodišťový stupeň

Technické údaje výrobku:

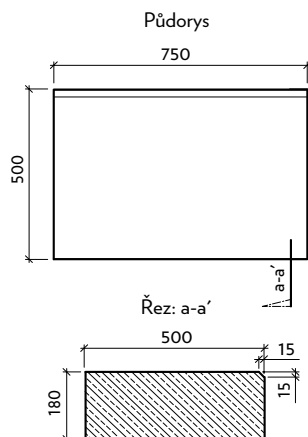
Schodišťový stupeň je schodišťový prvek s hladkým povrchem a zkosenou hranou. Schodišťový prvek je vyráběn vibrolitou metodou výroby.



TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

schod	skladebné rozměry [mm]*			počet			výrobní závod	hmotnost**	
	délka	výška	šířka	ks/bm	ks/paleta	bm/paleta		kg/ks	kg/paleta
	750	180	500	0,75	8	6	VZ	160,00	1305

Ukázka tvaru

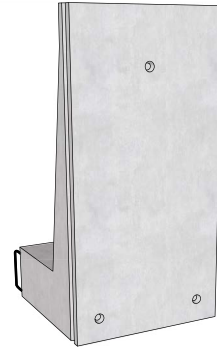


ES10 - Opěrná zed' úhlová IZX

Technické údaje výrobku:

Slouží k vytváření nadzemních i polozapuštěných stěn, různých sil, boxů a dalších ohraničených skladovacích prostor dle projektových řešení. Výšku stěny je možno přizpůsobit konkrétnímu požadavku zákazníka (max. výška je 3,75 m). Dále je možno vyrobit stěny s úkoso, otvory, případně trny a zámečnickými výrobky.

IZX 1000/3750 lze bez úprav použít do výše zásypu 2400 mm. Při vyšší výšce zásypu je nutno provést prodloužení paty opěrné stěny. K prodloužení slouží výztuž vyčnívající z paty výrobku (výztuž není součástí typového výrobku, požadavek na tuto výztuž je nutno uvést při objednání výrobku).



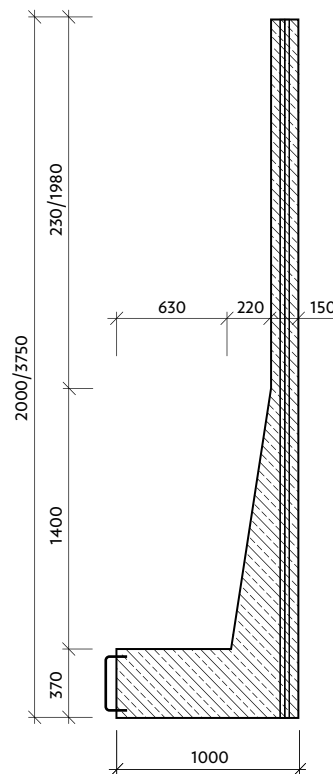
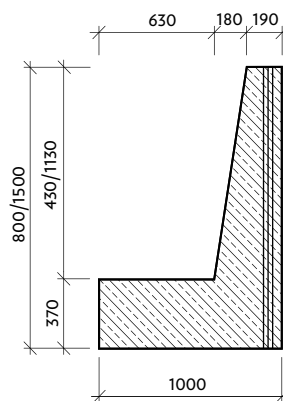
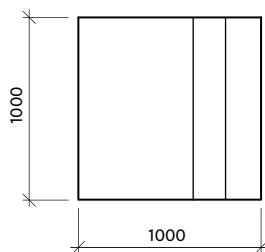
TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	výška	označení	manipulace	délka	hloubka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
opěrná zed' úhlová přímá	800	IZX 1000/0800	3 x DEHA 2,5 t	1000	1000	GR	1150
	1500	IZX 1000/1500				GR	1728
	2000	IZX 1000/2000				GR	1928
	3750	IZX 1000/3750				GR	2555

Ukázka tvarů

Ukázkové řezy

Půdorys

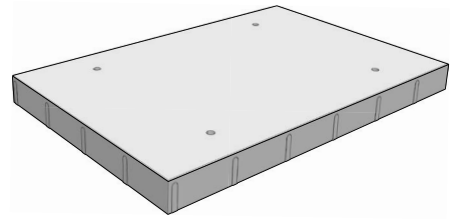


DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - BETONOVÉ PANELE

KS02 - Silniční betonové panely

Technické údaje výrobku:

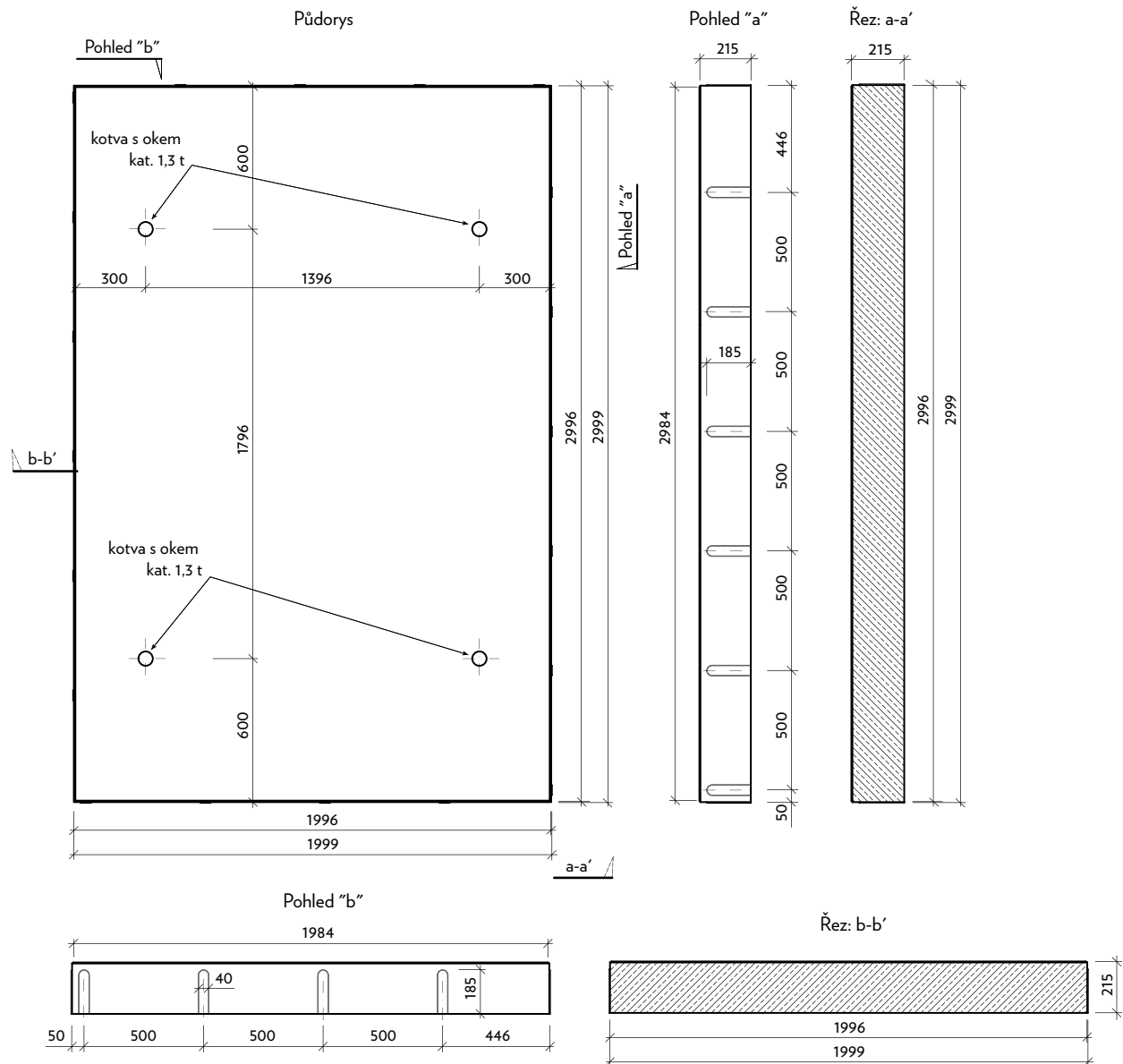
Silniční panely slouží k rychlému a rozebíratelnému vytvoření pojízdných ploch. Panely nabízíme ve dvou základních únosnostech pro zatížení 6 a 20 tun.



TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	označení	manipulace	výška panelu	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
silniční panely	IZD 3000/1000/150 t6	4 x DEHA 1,3 t	150	3000	1000	GR, LU	1057
	IZD 3000/1000/215 t20		215			GR, LU	1515
	IZD 3000/2000/150 t6		150		2000	GR, LU	2115
	IZD 3000/2000/215 t20		215			GR, LU	3031

Ukázka tvaru

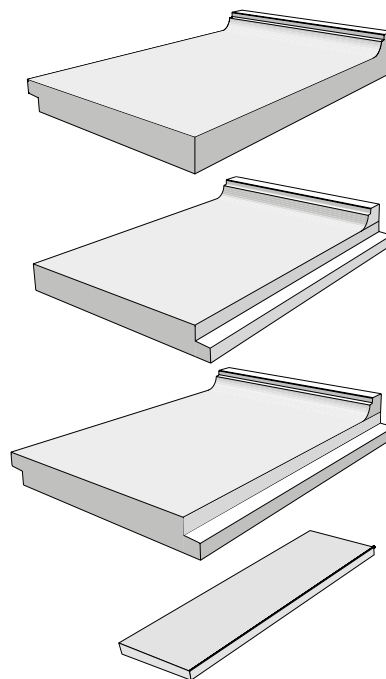


KS01 - Silniční zastávkové betonové panely

Technické údaje výrobku:

Zastávkové panely jsou určeny k tvorbě autobusových a trolejbusových nástupišť s bezbariérovou nástupní hranou. Charakteristickým vnějším znakem těchto panelů je, že svým začleněním do zpevněné plochy vytváří jak nástupní hranu zastávky, tak spodní desku poježděnou samotným přepravním prostředkem. Tyto panely v kombinaci s nízkopodlažními autobusy a trolejbusy zajišťují bezbariérový nástup (v souladu s požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění).

Naše inovativní technické řešení zaručuje dlouhodobou životnost autobusové zastávky v nezměněném stavu, a tím nespornou finanční a časovou efektivitu.



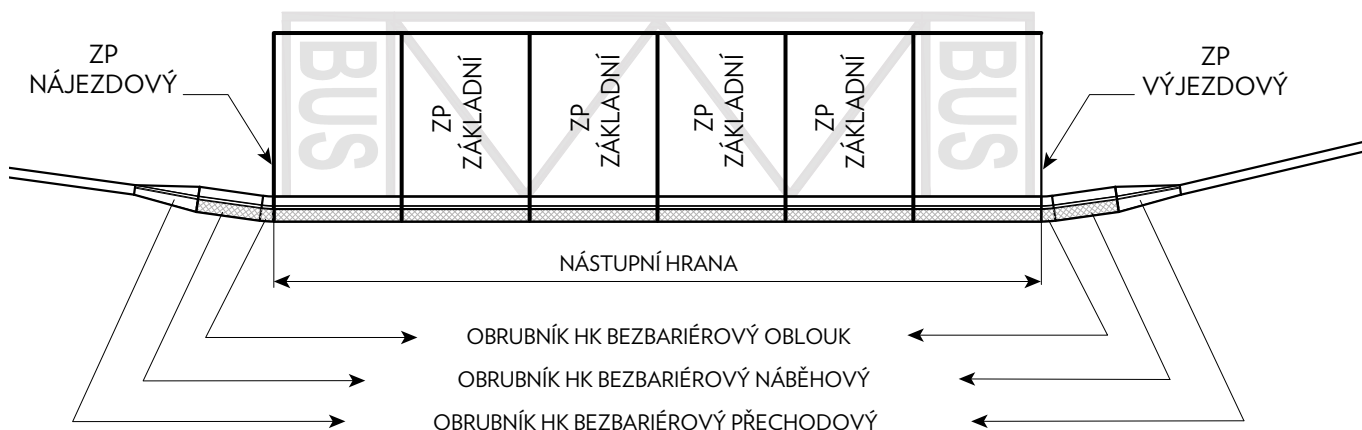
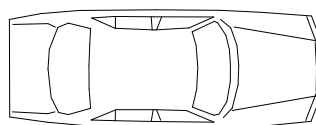
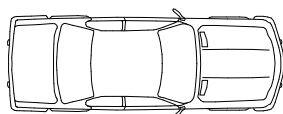
Toto technické řešení dále nabízí:

- vysokou odolnost proti působení smykového a bodového zatížení, které vyvolává destrukci nájezdové plochy
- snížení nároku na únosnost podloží
- možnost rychlé montáže i demontáže bez ohledu na klimatické podmínky
- komplexní řešení včetně vyžadovaných bezbariérových nástupních hran
- řešení problematiky přechodu tuhých a netuhých konstrukcí pomocí roznášecích desek

TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	manipulace	výška nástupní hrany	výška panelu	šířka	délka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
základní panel s nástupní hranou 20 cm	4 x Rd24	200	460	2950	2150	VZ	3866
nájezdový panel s nástupní hranou 20 cm					2000	VZ	3999
výjezdový panel s nástupní hranou 20 cm					2150	VZ	3733
základní panel s nástupní hranou 20 cm s odvodněním					2150	VZ	3973
základní panel s nástupní hranou 16 cm		160	420	2950	2150	VZ	3829
nájezdový panel s nástupní hranou 16 cm					2000	VZ	3963
výjezdový panel s nástupní hranou 16 cm					2150	VZ	3696
základní panel s nástupní hranou 16 cm s odvodněním					2150	VZ	3686
přechodová deska 1	2 x Rd12	-	100	3380	750	VZ	515
přechodová deska 2				1850		VZ	289
přechodová deska 3				2000		VZ	312
přechodová deska 4				2150		VZ	335
přechodová deska 5				3380		VZ	515

Ukázka uložení



* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s vahou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

UKÁZKY TVARŮ

KANALIZACE

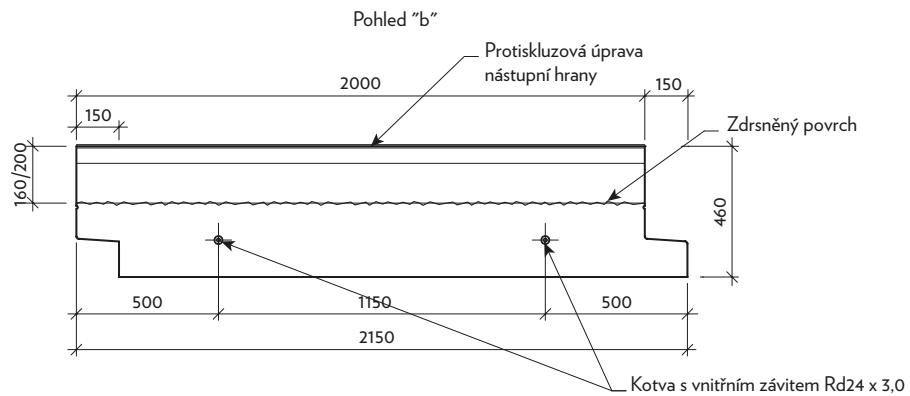
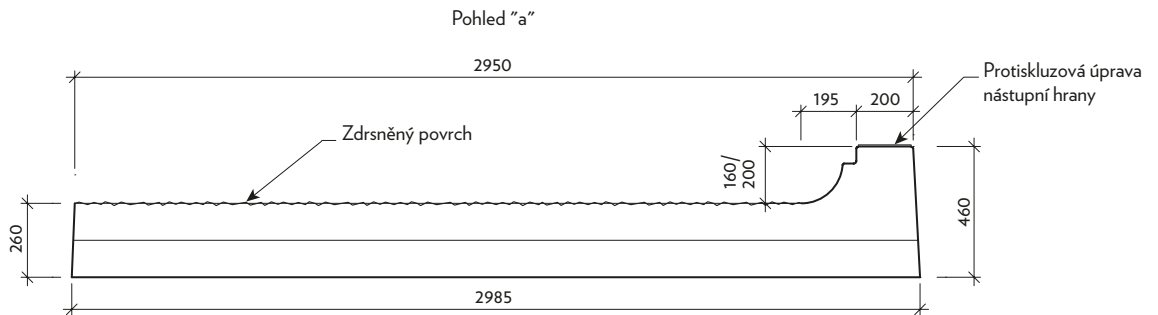
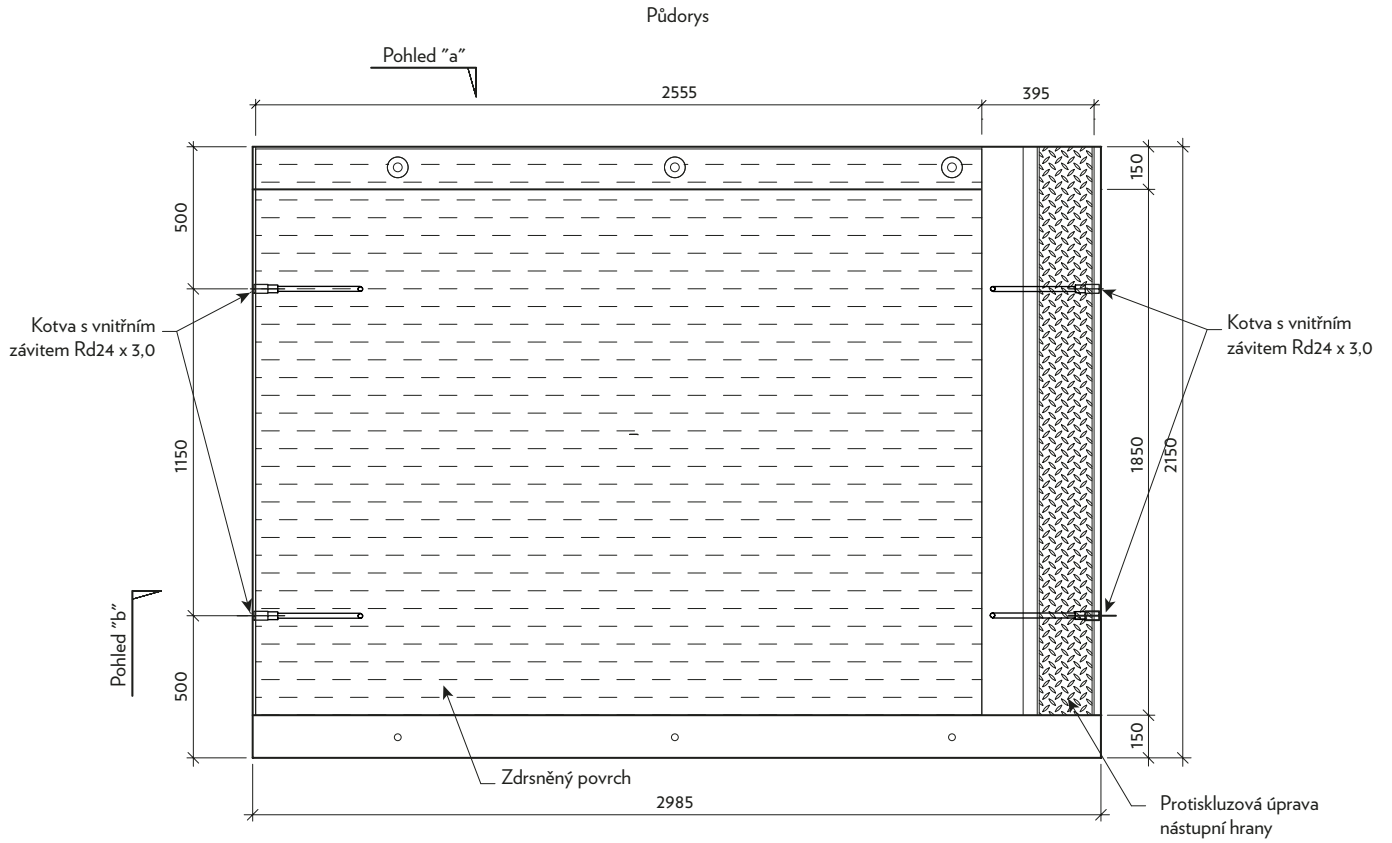
HOSPODÁŘENÍ
S VODOU

SYSTÉMOVÁ
ŘEŠENÍ

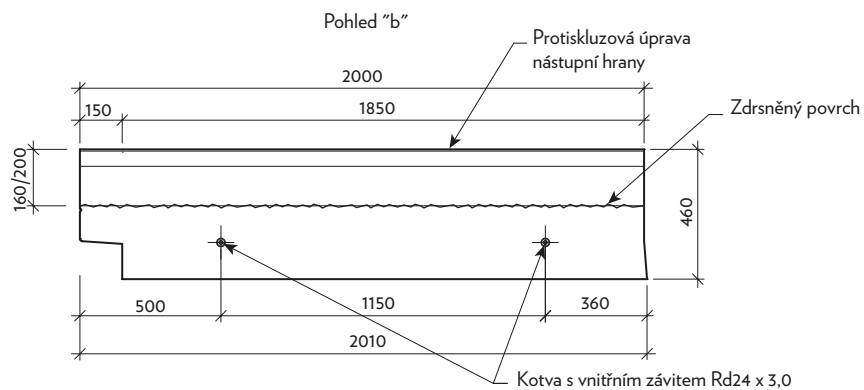
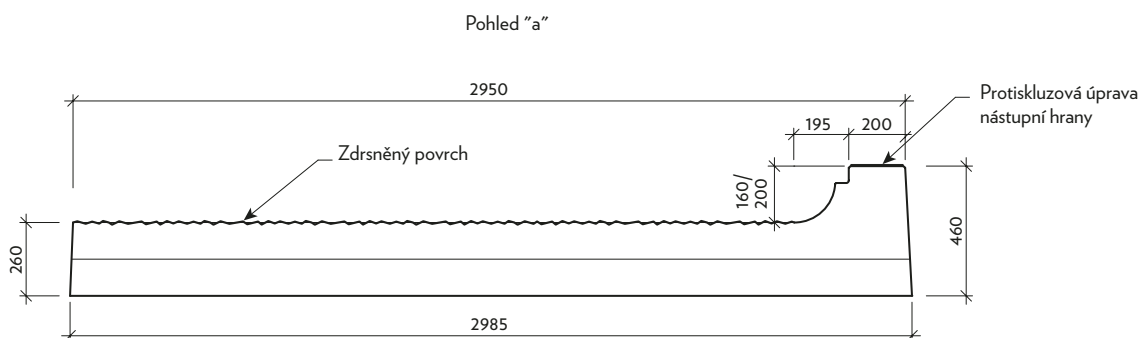
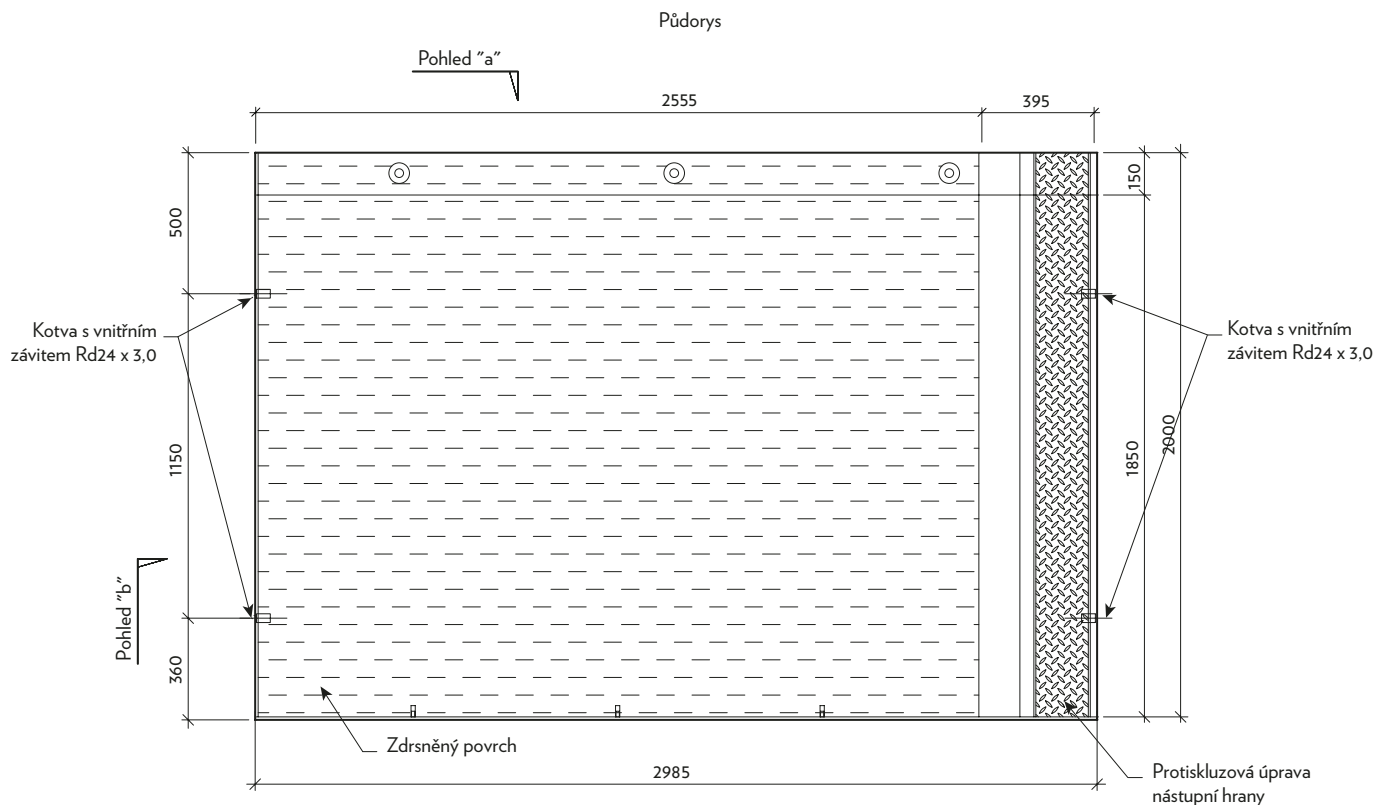
LINIOVÉ
ODVODNĚNÍ

DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURA

Základní panel

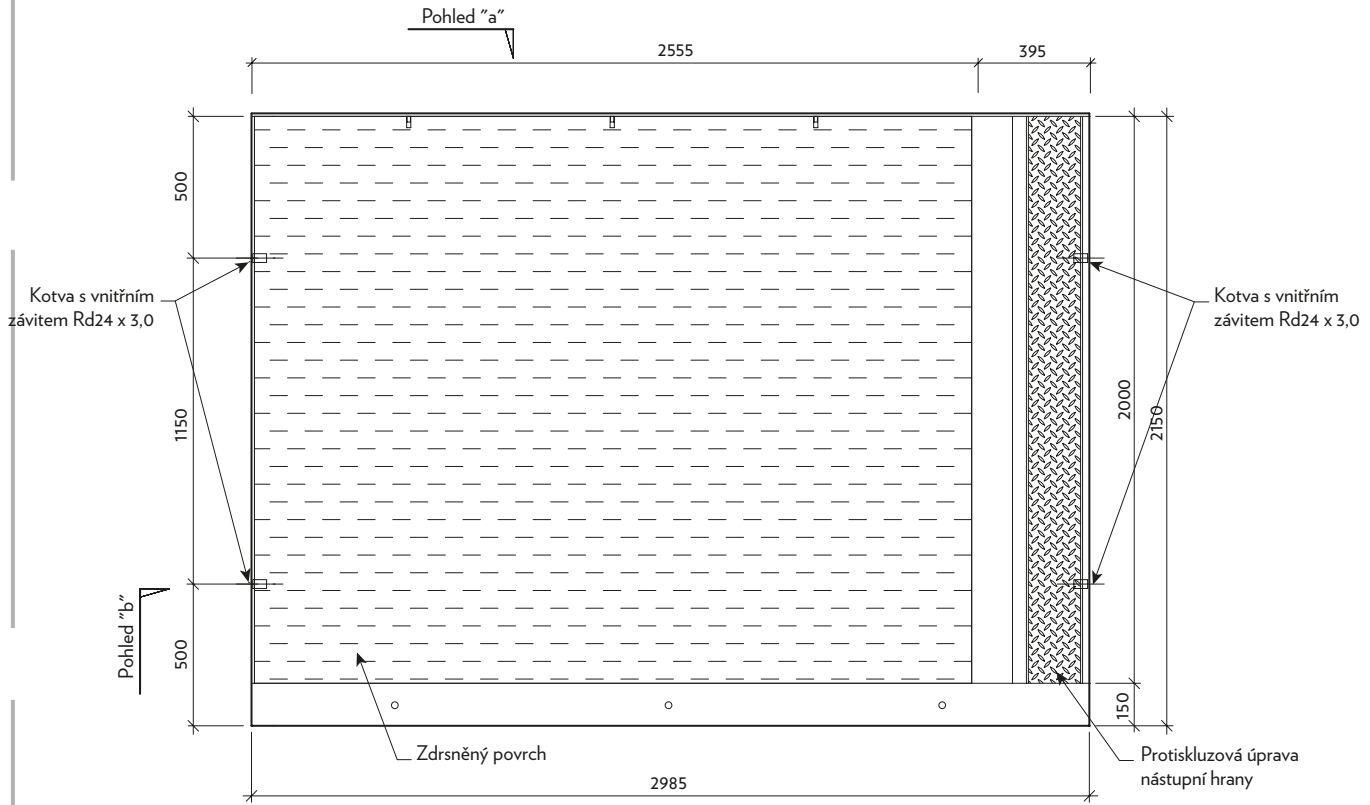


Nájezdový panel

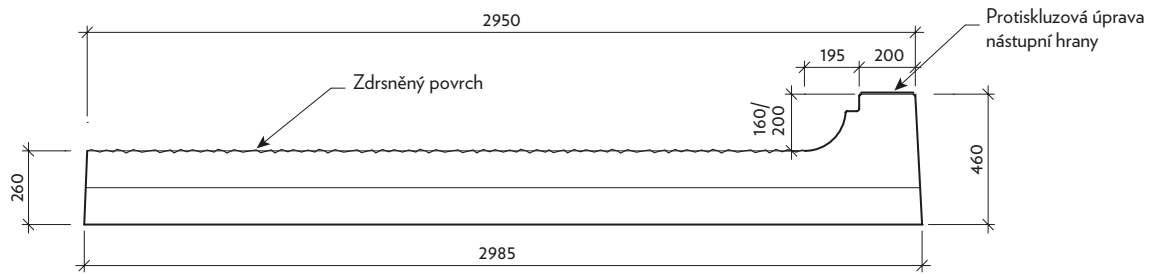


Výjezdový panel

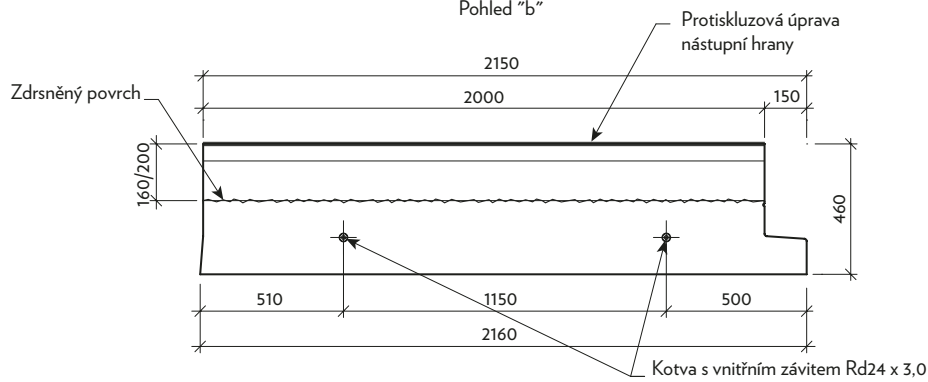
Půdorys



Pohled "a"

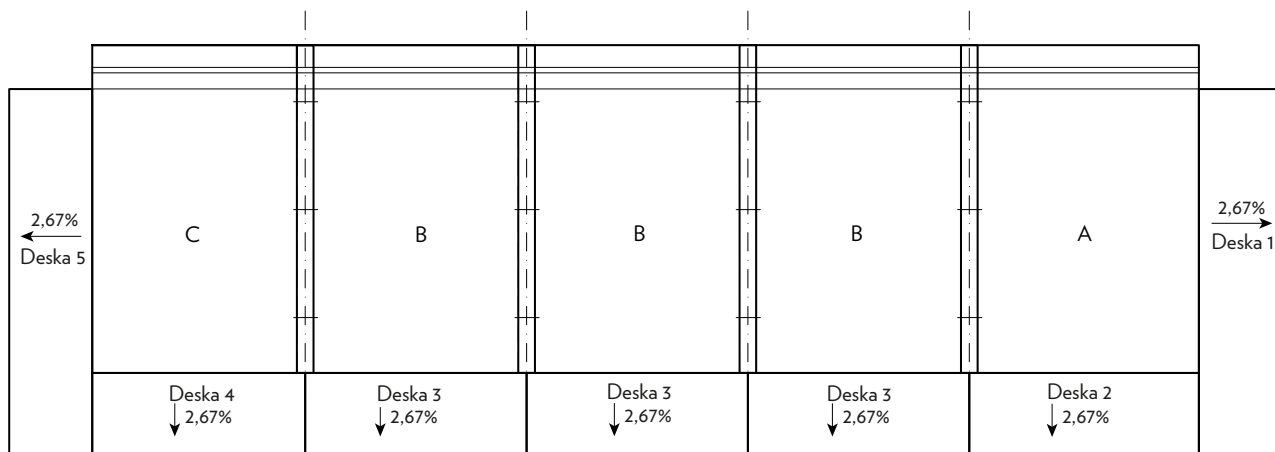


Pohled "b"

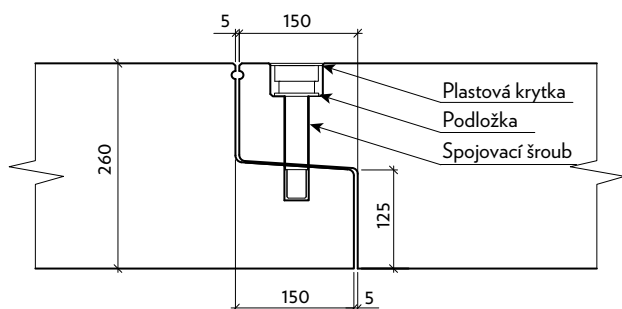


Přechodové desky

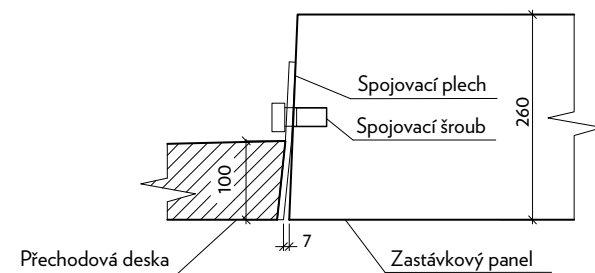
Umístění desky ve skladbě zastávky



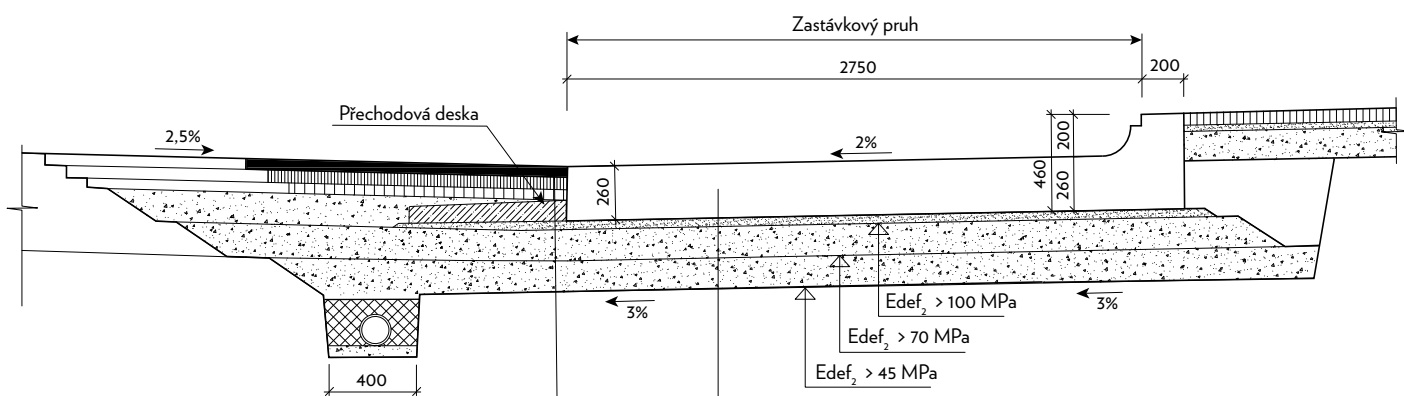
Spoj zastávkových panelů



Spoj přechodové desky se zastávkovým panelem



Vzorový příčný řez zálevem zastávky - nestmelená podkladní vrstva



KONSTRUKCE PŘILEHLÉHO JÍZDNÍHO PRUHU

- po odstranění části stávající konstrukce vozovky bude určena odpovídající skladba vozovky k náhradě dle TP 170
- návrhová úroveň porušení vozovky do konstrukce dle TP 170, podloží PIII, podloží na pláni AZ $E_{def_2} > 45 \text{ MPa}$

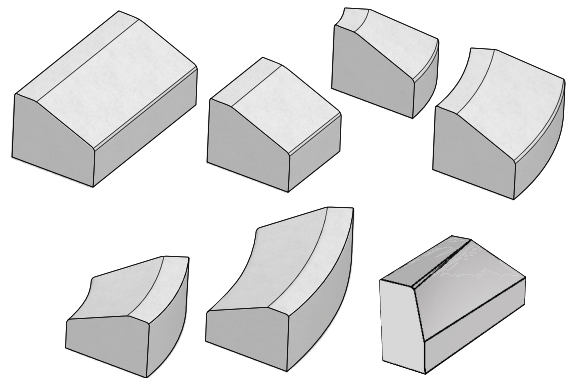
KONSTRUKCE ZASTÁVKOVÉHO PRUHU

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| zastávkový panel | 260 mm |
| drcené nenamrzavé kamenivo HDK 2/4 | 50 mm ČSN 736126-1 |
| šterkodrť 0/32 ŠD | 150 mm ČSN 736126-1 |
| šterkodrť 0/32 ŠD | 150 mm ČSN 736126-1 |
| konstrukce celkem | 610 mm |

GS06 - Obrubník silniční ke kruhovým objezdům KO

Technické údaje výrobku:

Obrubníky KO jsou určeny pro tvorbu obrub kruhových objezdů, silničních ostrůvků a rozdělovacích ostrůvků na komunikacích. Vedle vysoké estetické a funkční hodnoty výrazně přispívají k bezpečnosti silničního provozu svým nekonfliktním tvarem. Prvek oproti klasickým silničním obrubníkům vyniká vysokou odolností vůči agresivnímu slaneému prostředí.

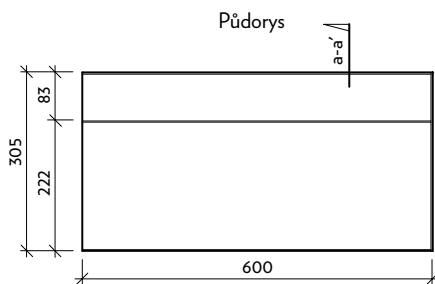


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

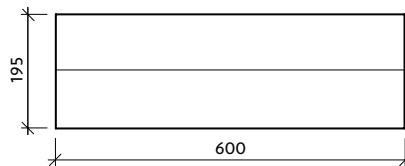
	rádus	výška	délka	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks	
obrubník přímý	-	195	600	300	VZ, GR	1097	
obrubník půlka	-		300		VZ, GR	569	
vnější oblouk	R0,5		262	300	VZ	265	
	R1,0		514		VZ	907	
vnitřní oblouk	R0,5		262	300	VZ	727	
	R1,0		524		VZ	646	
koncový oblouk	R0,6		942	600	VZ	457	
	R0,75		1178	750	VZ	725	
obrubník přechodový 15 pravý 250 - 195	-		250	600	150-300	VZ	-
obrubník přechodový 15 levý 195 - 250	-		195			VZ	-

Ukázka tvarů

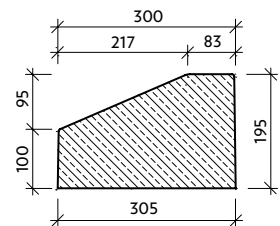
KO přímý



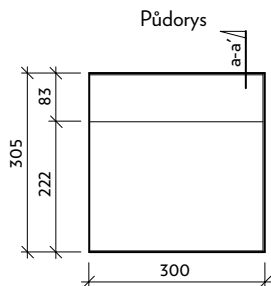
Pohled čelní



Řez: a-a'



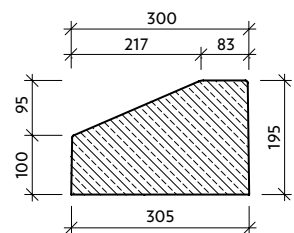
KO přímý půlka



Pohled čelní

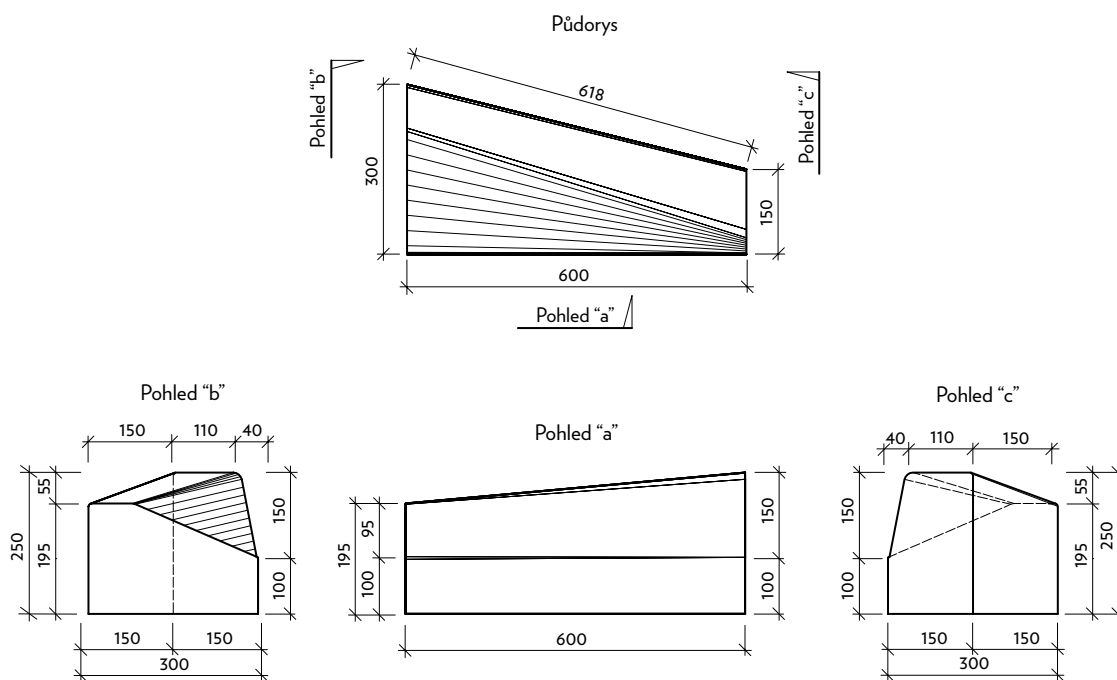


Řez: a-a'

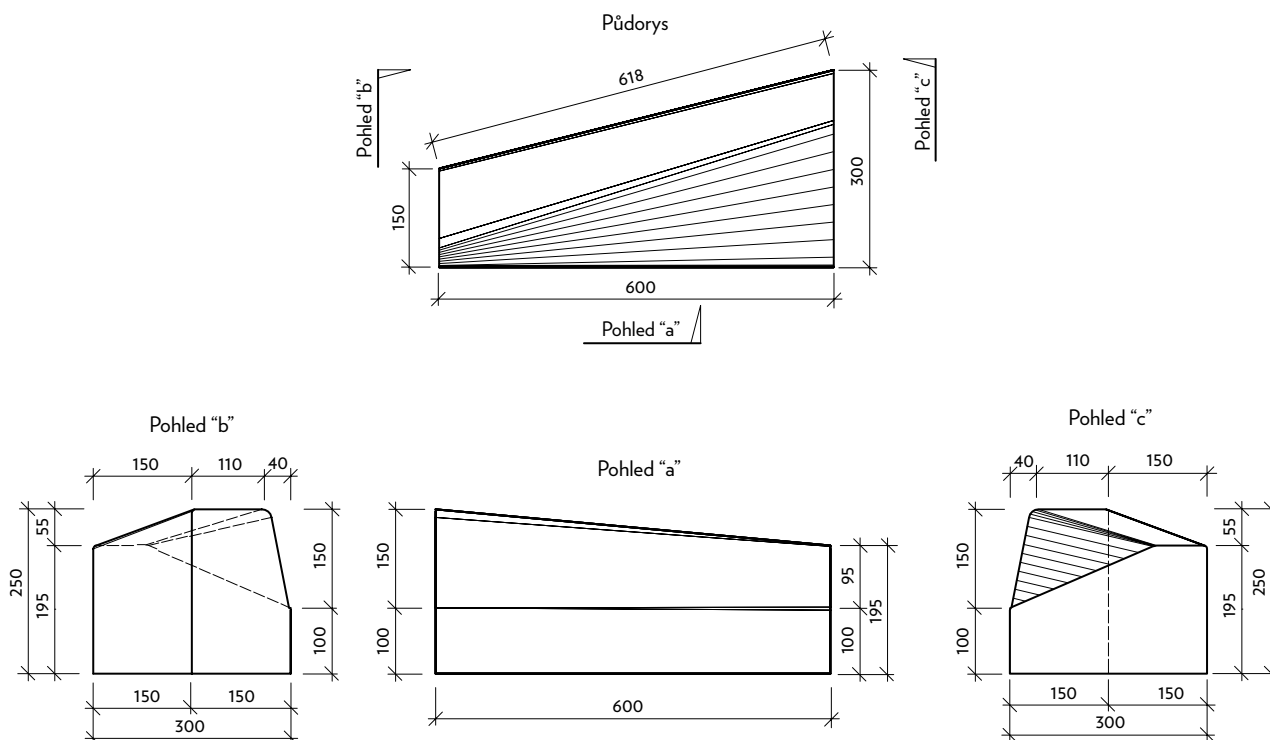


Ukázka tvarů

KO přechodový pravý - výška nášlapu 15 cm

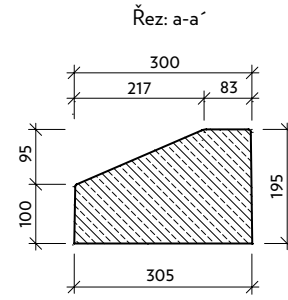
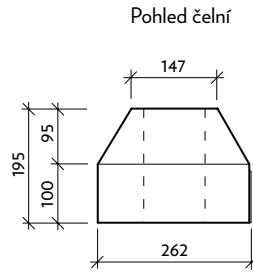
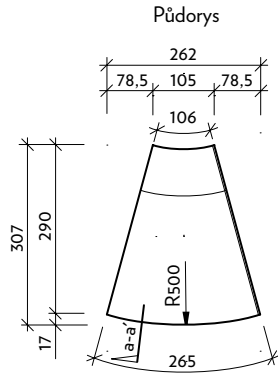


KO přechodový levý - výška nášlapu 15 cm

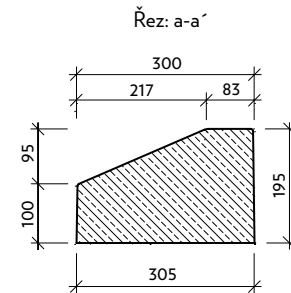
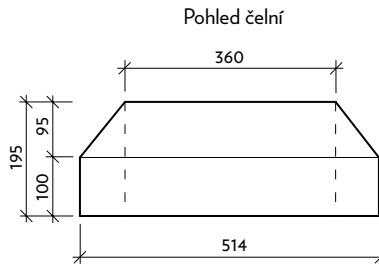
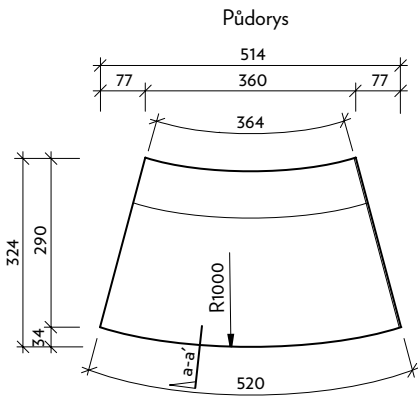


Ukázka tvarů

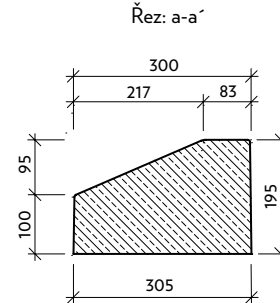
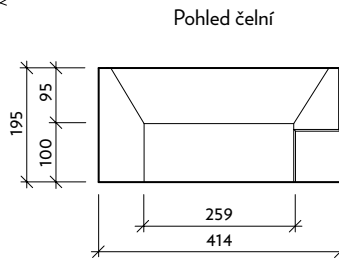
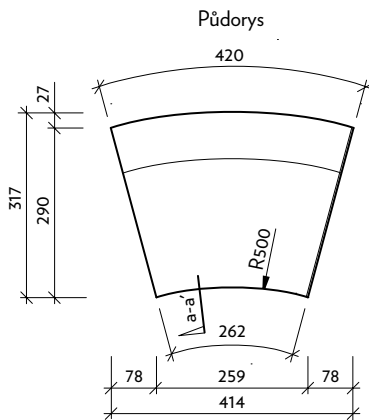
KO vnější oblouk R0,5



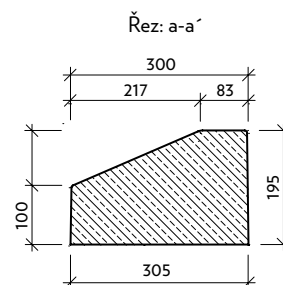
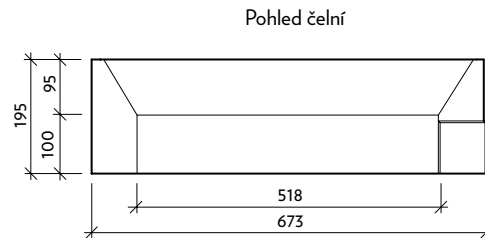
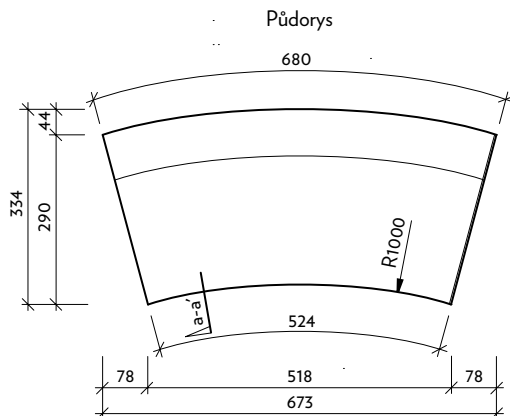
KO vnější oblouk R1,0



KO vnitřní oblouk R0,5

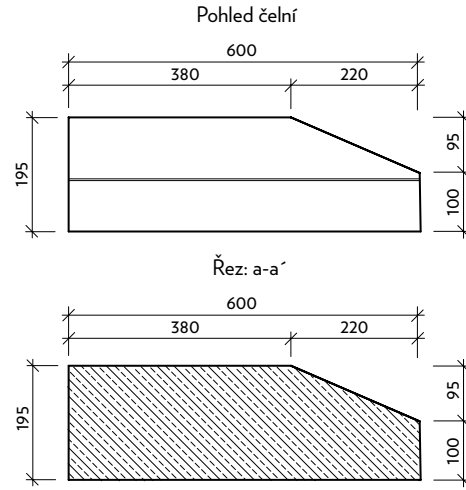
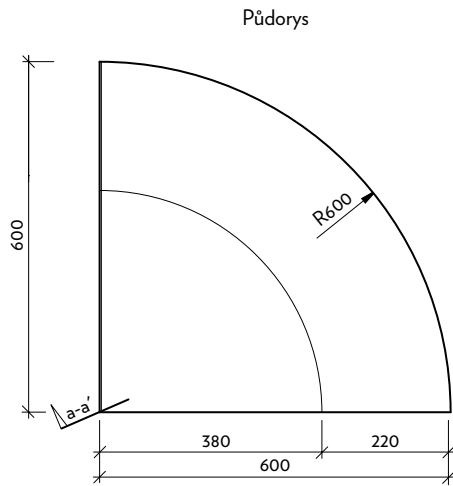


KO vnitřní oblouk R1,0

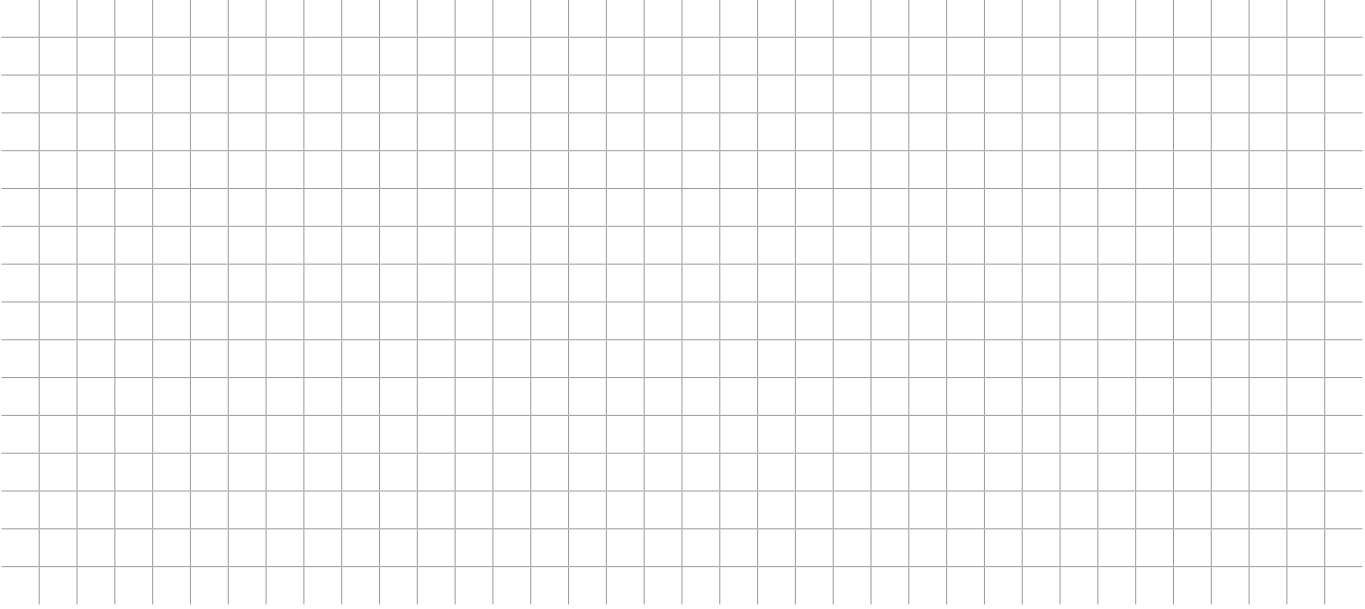
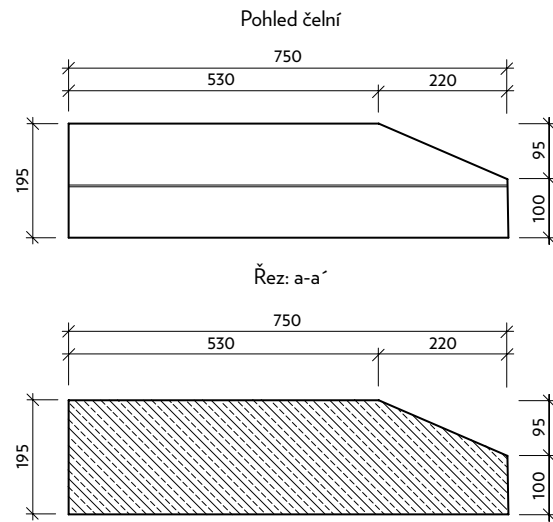
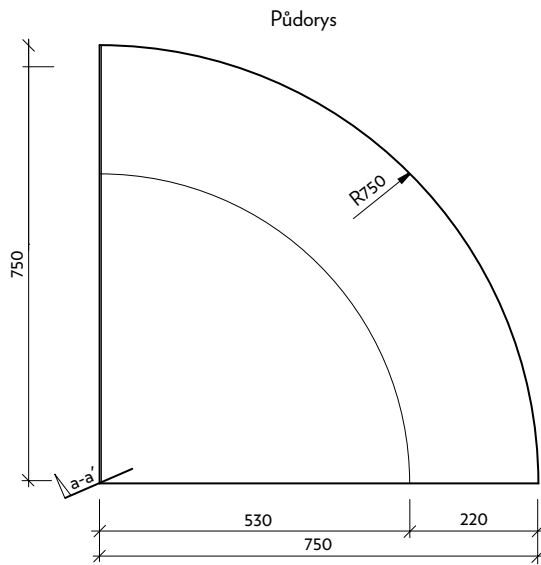


Ukázka tvarů

KO koncový oblouk R0,6



KO koncový oblouk R0,75

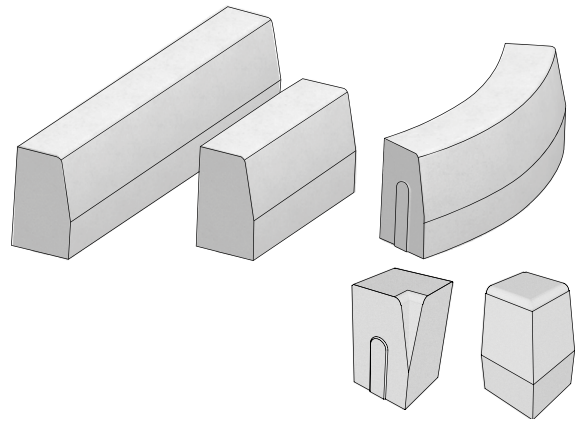


* Skladebné rozměry počítají s mírami po uložení prvku. ** Váha palety počítá i s váhou palety samotné. Technické změny vyhrazeny. Všechny výrobky je možné zakoupit ve všech závodech. K vybraným typům výrobků půjčujeme manipulační prostředky. Více informací v aktuálním Pracovním sešitě.

GS01 - Obrubník silniční H

Technické údaje výrobku:

Univerzální silniční obrubník je určen pro dopravní stavby, kde je hlavním požadavkem kvalita a vysoká životnost užitých konstrukcí a materiálů. Své uplatnění nachází především na průtazích města, na městských i obecních komunikacích. K silničním obrubníkům H 25 je vyráběno velké množství doplňkových kusů – obloukové a rohové obrubníky, nájezdové a přechodové prvky k vytvoření plynulého přejezdu.

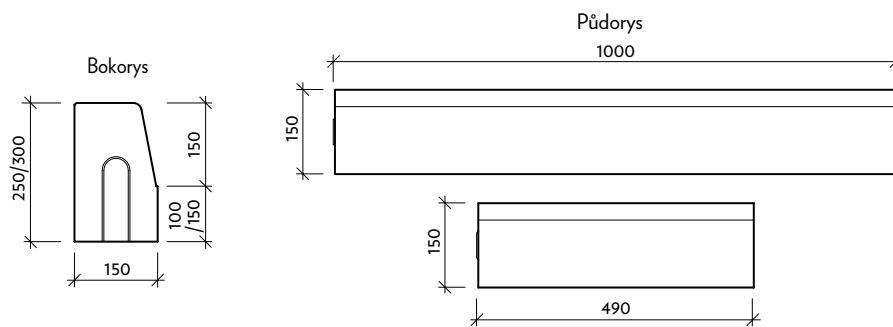


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

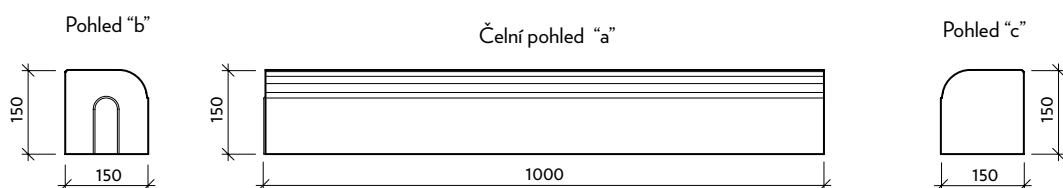
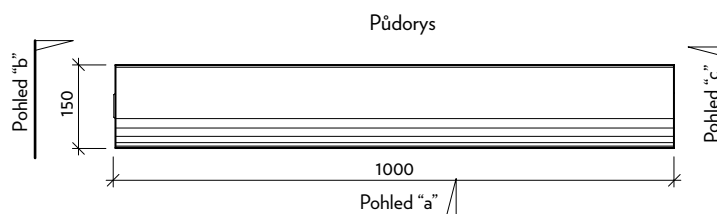
	rádus	výška	délka	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks
obrubník přímý	-	300	1000	150	VZ	1509
		250			VZ	1476
obrubník půlka	250	500	VZ		1476	
vnitřní oblouk	R0,5	250	780		VZ	937
	R1,0				VZ	1105
vnější oblouk	R0,5	250	780		VZ	834
	R1,0				VZ	904
	R2,0				VZ	942
roh 90° vnitřní	-	250	150		VZ	893
roh 90° vnější	-	250	150		VZ	802
obrubník nájezdový	-	150	1000	VZ	1225	
obrubník náběhový	-	150/250		VZ	553	
	-	250/150		VZ	553	

Ukázka tvarů

H25 přímý, přímý půlka/H30 přímý

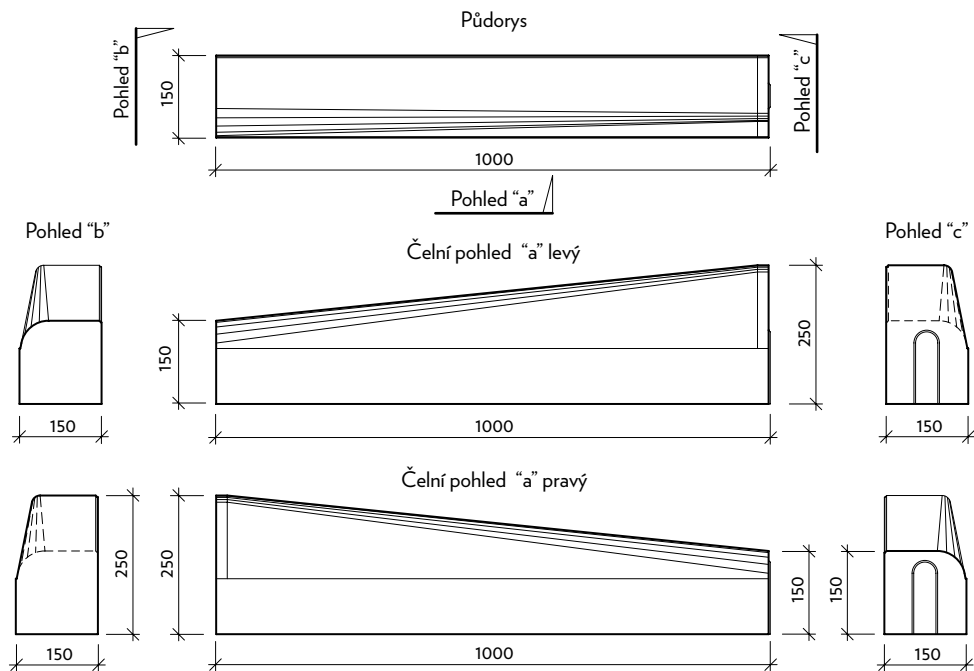


H15 nájezdový



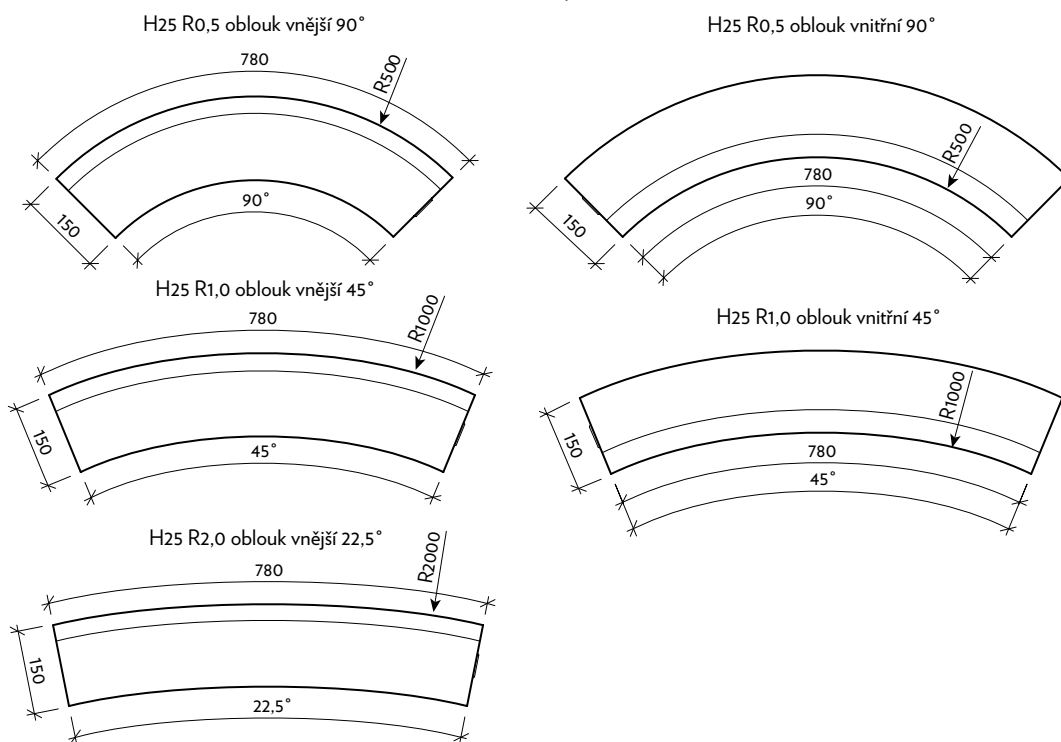
Ukázka tvarů

H25 náběhový levý/pravý



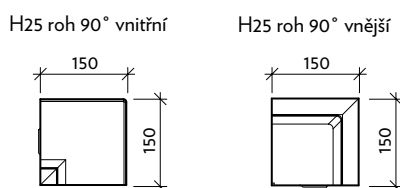
H25 Oblouky

Půdorys



H25 Rohy

Půdorys

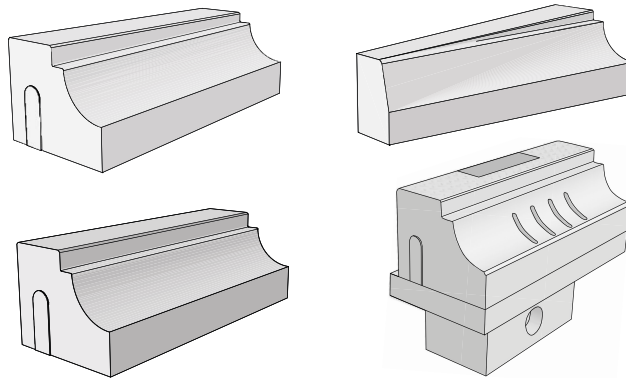


GS07 - Obrubník silniční HK - bezbariérový

Technické údaje výrobku:

Bezbariérové obrubníky jsou technicky výjimečným řešením autobusových zastávek. Jedná se o systém metrových prefabrikovaných prvků sestavených do příslušné skladby tak, aby bylo zajištěno především bezpečně, plynulě a rychlejší odbavení cestujících oproti klasickým typům zastávek. Samozřejmostí je zajištění bezbariérového přístupu do vozu pro občany se sníženou schopností pohybu. Prvek vyniká vysokou odolností vůči agresivnímu slaneému prostředí.

Veškeré přímé a náběhové prvky systému bezbariérových obrubníků HK jsou opatřeny speciální protiskluzovou úpravou pro vyšší bezpečnost přepravovaných osob.

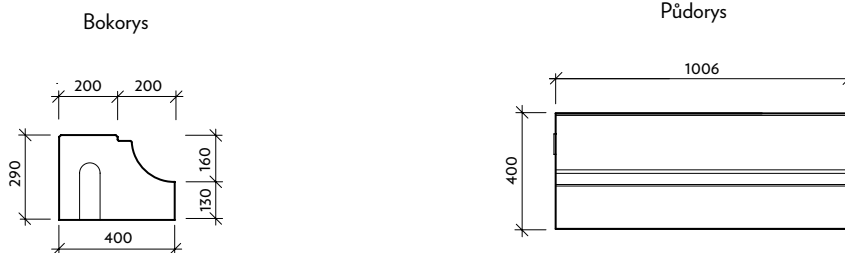


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

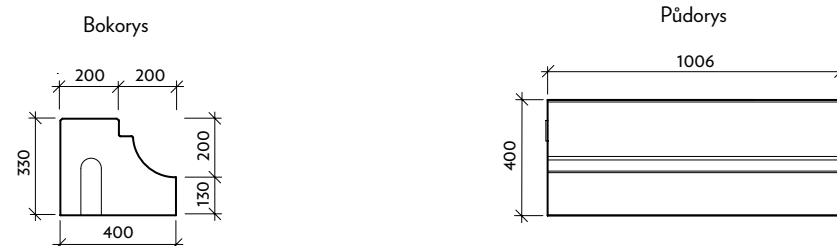
	výška	délka	šířka	výrobní závod	hmotnost kg/ks		
obrubník přímý	330	1006	400	VZ, GR	248		
obrubník přímý	290			VZ	225		
obrubník náběhový pravý 19 - 13 cm	190-130	1006	400	VZ	150		
obrubník náběhový levý 13 - 19 cm	130-190			VZ	150		
obrubník náběhový pravý 25 - 19 cm	250-190			VZ	192		
obrubník náběhový levý 19 - 25 cm	190-250			VZ	192		
obrubník náběhový pravý 31 - 25 cm	310-250			VZ, GR	227		
obrubník náběhový levý 25 - 31 cm	250-310			VZ, GR	227		
obrubník náběhový pravý 33 - 31 cm	330-310			VZ, GR	244		
obrubník náběhový levý 31 - 33 cm	310-330			VZ, GR	244		
obrubník přechodový pravý 29 - 25 cm	290-H25			1006	400-150	VZ	151
obrubník přechodový levý 25 - 29 cm	H25-290			1006	150-400	VZ	151
obrubník přechodový pravý 31 - 25 cm	310-H25	1006	400-150	VZ	164		
obrubník přechodový levý 25 - 31 cm	H25-310	1006	150-400	VZ	164		
obrubník odvodňovací	330	1006	400	VZ	235		
	290			VZ	217		

Ukázka tvarů

Bezbariérový obrubník přímý HK 400/290/1000

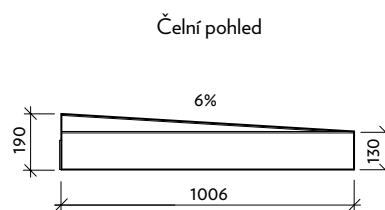
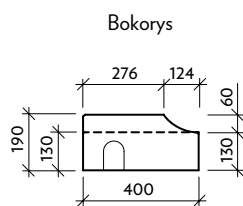


Bezbariérový obrubník přímý HK 400/330/1000

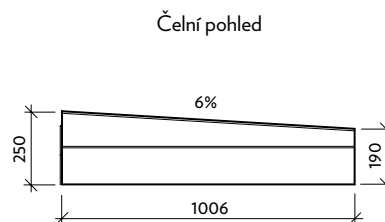
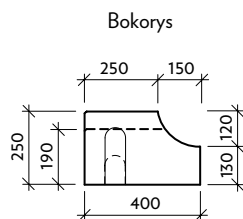


Ukázka tvarů

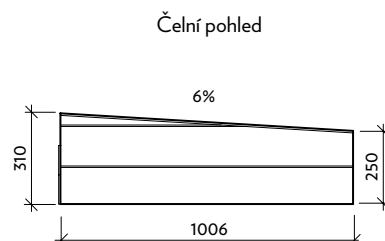
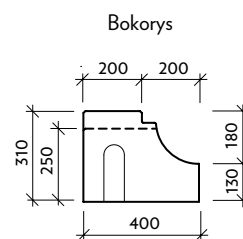
HK - náběhový pravý (levý) 400/190-130/1000-NP(NL)



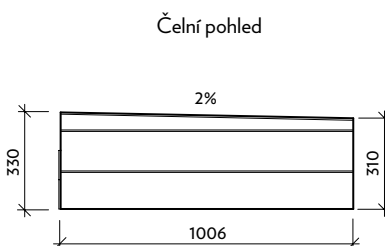
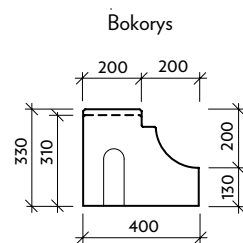
HK - náběhový pravý (levý) 400/250-190/1000-NP(NL)



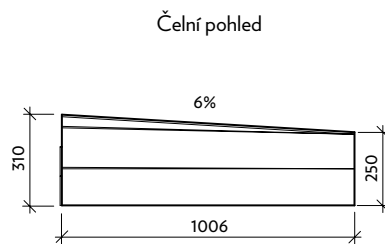
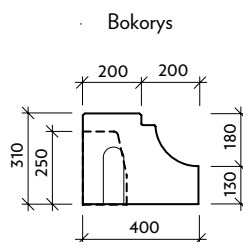
HK - náběhový pravý (levý) 400/310-250/1000-NP(NL)



HK - náběhový pravý (levý) 400/330-310/1000-NP(NL)



HK - přechodový pravý (levý) 400/310-H25/1000-NP(NL)



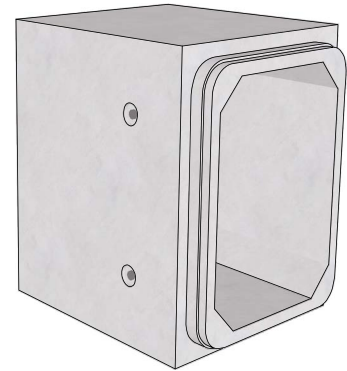
DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - RÁMOVÉ PROPUSTI

LS53 - Rámové propusti IZM PERFECT

Technické údaje výrobku:

- Skladebné délky v krocích po 500 mm (500-2000 mm), umožňující redukcí spojů a přizpůsobení skladby propustku projektu.
- **DODÁVÁME VČETNĚ TĚSNĚNÍ**, zaručujícího certifikovanou vodotěsnost spoje, případně celého uzavřeného systému.
- Lze připravit šikmá čela propustku pro bezpečné nadbetonování říms na stavbě.
- Bezpečná manipulace a montáž díky závěsům DEHA.
- Jednoduché a rychlé sestavení pomocí řetězových stahováků.
- Rozměrová **VARIABILITA SVĚTLÉ VÝŠKY A ŠÍŘKY PO 100 mm**.

JE MOŽNÉ ZVOLIT LIBOVOLNÝ ROZMĚR.

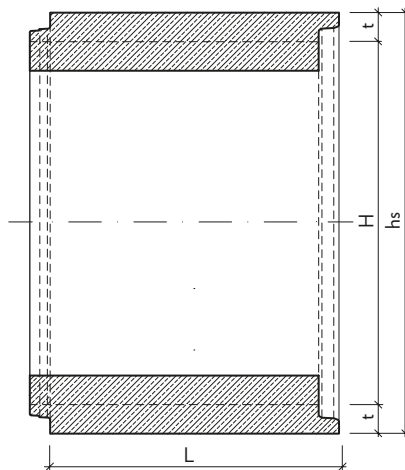


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

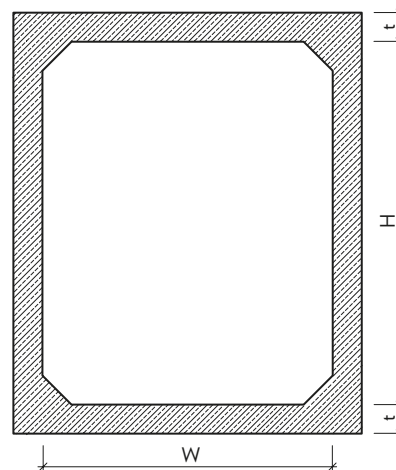
	DN	šířka	výška	označení	manipulace	délka	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
rámová propust IZM PERFECT	1000x1000	1000	1000	IZM-P 1000x1000/2000	4 x DEHA 10 t	2000	200	LU, GR	5175
	1000x1500		1500	IZM-P 1000x1500/2000				LU, GR	4352
	1000x2000		2000	IZM-P 1000x2000/2000				LU, GR	5054
	1500x1500	1500	1500	IZM-P 1500x1500/2000		2000	200	LU, GR	6739
	1500x2500		2500	IZM-P 1500x2500/2000		LU, GR		6458	
	2000x2000	2000	2000	IZM-P 2000x2000/2000		2000	LU, GR	8612	
	2000x2500		2500	IZM-P 2000x2500/2000		LU, GR	9792		
	3000x2000	3000	2000	IZM-P 3000x2000/1000		1000	250/200	LU, GR	7160
	3000x3000		3000	IZM-P 3000x3000/2000		2000		LU	17424

Ukázka tvaru

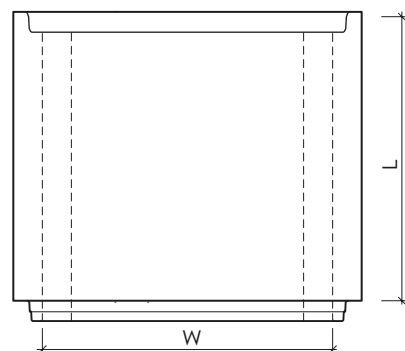
Podélný řez



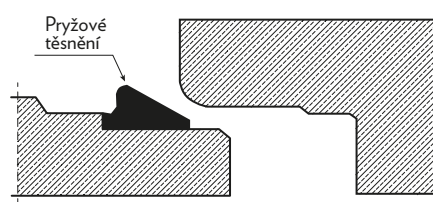
Příčný řez



Půdorys



Detail spoje s těsněním

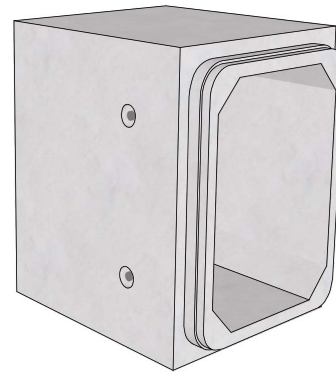


LS54 - Rámové železniční propusti těžké RŽP-T

Technické údaje výrobku:

- Skladebné délky v krocích po 500 mm (500-2000 mm), umožňující redukci spojů a přizpůsobení skladby propustku projektu.
- **DODÁVÁME VČETNĚ TĚSNĚNÍ**, zaručujícího certifikovanou vodotěsnost spoje, případně celého uzavřeného systému.
- Lze připravit šikmá čela propustku pro bezpečné nadbetonování říms na stavbě.
- Bezpečná manipulace a montáž díky závěsům DEHA.
- Jednoduché a rychlé sestavení pomocí řetězových stahováků.
- Rozměrová **VARIABILITA SVĚTLÉ VÝŠKY A ŠÍŘKY PO 100 mm**.

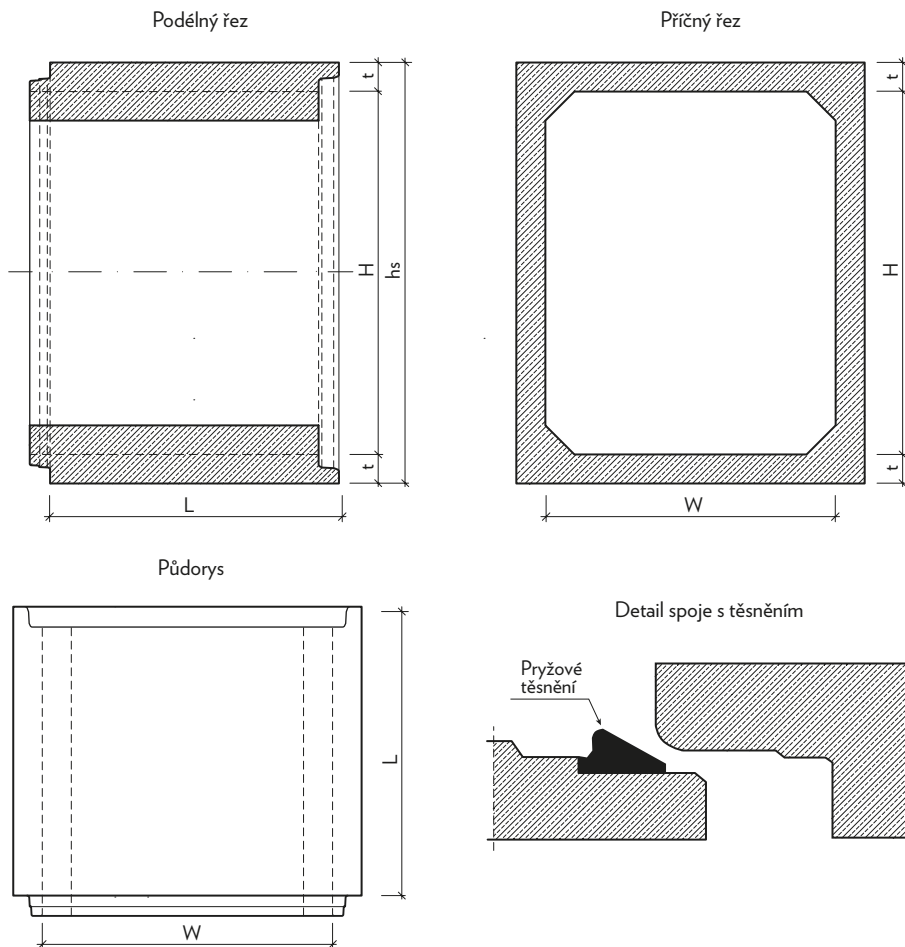
JE MOŽNÉ ZVOLIT LIBOVOLNÝ ROZMĚR.



TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

	DN	šířka	výška	označení	manipulace	délka	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
rámová železniční propust těžká	1000x1000	1000	1000	RŽP-T 1000x1000/2000	4 x DEHA 10 t	2000	200	GR	3650
	1000x1500		1500	RŽP-T 1000x1500/2000				GR	4352
	1000x2000		2000	RŽP-T 1000x2000/2000				GR	7165
	1500x1500	1500	1500	RŽP-T 1500x1500/2000		GR		6739	
	1500x2500		2500	RŽP-T 1500x2500/2000		GR		6458	
	2000x2000		2000	2000		RŽP-T 2000x2000/2000		GR	9100
	2000x2500	2500		RŽP-T 2000x2500/2000		GR		10150	

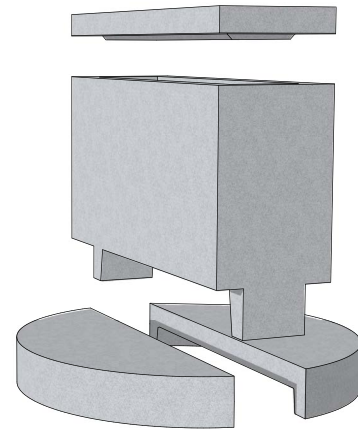
Ukázka tvaru



LS32 - Drenážní prvky pro kolejové stavby

Technické údaje výrobku:

Prefabrikované prvky pro odvodnění kolejových staveb slouží ke kontrole a čištění šachet umístěných v kolejišti.

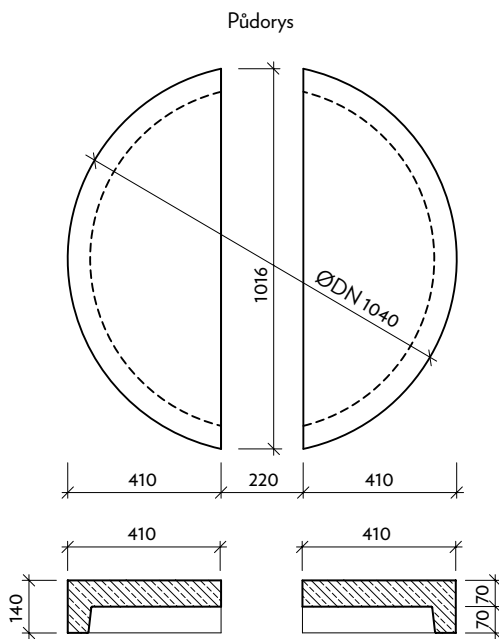


TECHNICKÉ PARAMETRY [mm]

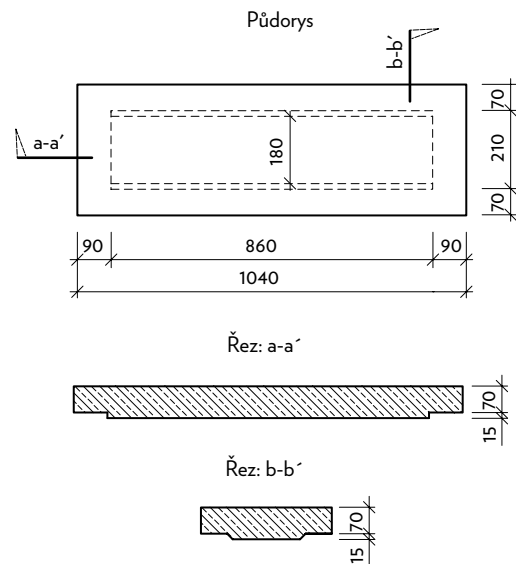
	DN	šířka	výška	označení	manipulace	délka	t	výrobní závod	hmotnost kg/ks
zákrytová deska	-	350	70	TZK 350/1040/70 TRN	2 x Rd16	1040	70	LU	71
přechodová deska	800	-		TZK 800/210x900/70/120 TRN	1 x Rd16	-	120	LU	150
nástavec	900x210	210	470	TBS 210/900/470/70 TRN	2 x Rd16	900	70	LU	226
			540	TBS 210/900/540/70 TRN	2 x Rd16				

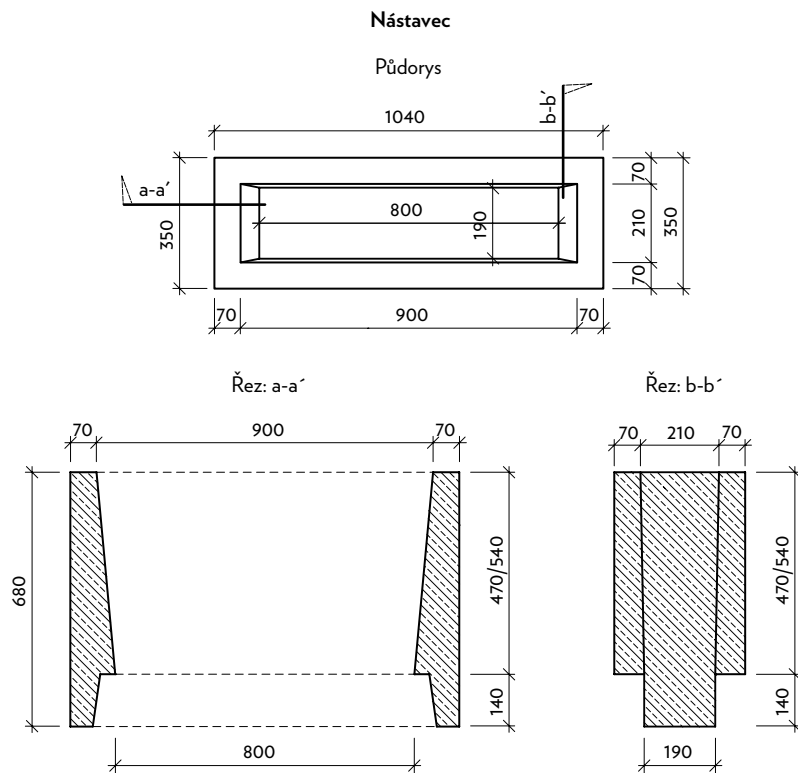
Ukázka tvaru

Zákrytová deska půlená (skruž)

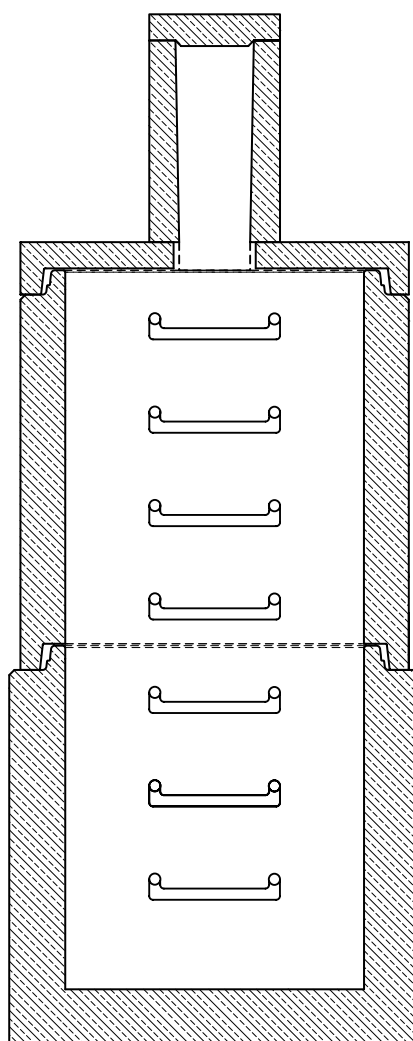


Zákrytová deska (nástavec)





Řez ukázkovou sestavou



TBR	šachtový kónus
TZK	zákrytová nebo přechodová deska
TBS	šachtová skruž
TBZ	šachtové dno
INTEGRO	těsnění přímo zabudované při výrobě šachtových skruží a kónusů
kyneta	žlab šachtového dna
nástupnice	horizontální část vnitřní části šachtového dna, sloužící k bezpečnému postavení obsluhy mimo žlab
vstup	otvor v šachtovém dně, který je vytvořen přímým vyformováním hrdla v prvku dle typu požadovaného potrubí, může být osazen elastomerovým těsněním
šachtová vložka	plastové nebo sklolaminátové hrdlo určené k vytvoření odpovídajícího vtoku nebo výtoku
šachtové klínové těsnění	dodatečně umístěné těsnění na polodrážku dířku šachtového dna nebo šachtových skruží
kluzný prostředek	kluzný materiál schválený výrobcem CS-BETON s.r.o. určený pro hladké sestavení prvků kanalizačního programu a vytvoření vodě nepropustného spoje
hrdlo	válcová spodní část skruže o jednotném upraveném profilu dle požadavku, může být osazeno integrovaným těsněním
dířk	válcová horní část skruže o jednotném upraveném profilu dle požadavku, zpravidla opatřená polodrážkou pro osazení těsnění
TBW	vyrovnávací prstenec
TBV	uliční vpust
DN	jmenovitá světlost šachty
DN1	nejmenší jmenovitá světlost průlezného otvoru
dn	jmenovitá světlost vtoku nebo výtoku
t	síla stěny
d	síla dna
hs	stavební výška
h	výška prvku
OC	rozsah čedičové výstelky
A15	třída zatížení dle 1433/DIN 19580, zkušební zatížení 15 kN
B125	třída zatížení dle 1433/DIN 19580, zkušební zatížení 125 kN
C250	třída zatížení dle 1433/DIN 19580, zkušební zatížení 250 kN
D400	třída zatížení dle 1433/DIN 19580, zkušební zatížení 400 kN
E600	třída zatížení dle 1433/DIN 19580, zkušební zatížení 600 kN



13422

11522

11722



CSBETON

ZÁVOD
**VELKÉ
ŽERNOSEKY**

CS-BETON s.r.o.
Velké Žernoseky 184
412 01 Litoměřice

+420 473 030 400
csbeton@csbeton.cz
www.csbeton.cz

 **CSBETONPREFA**[®]

ZÁVOD
LUŽEC

CS-BETON Prefa s.r.o.
V Zanikadlech 260
277 06 Lužec nad Vltavou

+420 315 651 234
csbprefa.luzec@csbprefa.cz
www.csbetonprefa.cz

ZÁVOD
GRYGOV

CS-BETON Prefa s.r.o.
V Podlesí 258
783 73 Grygov

+420 585 111 058
csbprefa.grygov@csbprefa.cz
www.csbetonprefa.cz