

1. TROUBY

1.2. Trouby kruhové bez těsnění

1.2.2. Trouby hrdlové DN 300 až DN 800, bez těsnění

											Možnosti zakázkové výroby								
		Stavební rozměry		Celkové rozměry				Orientační hmotnost	Kotva s kulovou hlavou	Třída únosnosti dle EN 1916	Beton ČSN EN 206				Provedení vodoteče				
Obchodní název		vnitřní Ø	délka	tl. stěny/ tl. patky	vnější Ø	celk. délka	šířka patky				Atypické délky	C 40/50 XF4	C 40/50 XF4, XA3	C 45/55 XF4	C 50/60 XF4	beton	Čedičová výstelka		
DN	Označení na výkresech:																DN	La/Lb	Ta/Tb
Jednotky:		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[-]	[kN/m²]									
300	B&BC Trouba TBH 30/240	300	2400 / -	65 / -	430 / 525	2480	-	460	ne	290	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TBD 30/220	300	2200 / -	65 / -	430 / -	2280	-	380	ne	290	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TDH 30/240	300	2400 / -	65 / -	430 / 525	2480	-	460	ne	290	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TDD 30/220	300	2200 / -	65 / -	430 / -	2280	-	380	ne	290	-	s	-	-	-	-	-	-	
400	B&BC Trouba TBH 40/250	400	2450 / -	75 / -	550 / 650	2570	-	770	ne	225	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TBD 40/220	400	2200 / -	75 / -	550 / -	2285	-	690	ne	225	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZh 40/250	400	2500 / -	75 / -	550 / 650	2585	-	790	ne	230	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZD 40/220	400	2200 / -	75 / -	550 / -	2285	-	700	ne	230	-	s	-	-	-	-	-	-	
500	B&BC Trouba TBH 50/250	500	2450 / -	85 / -	670 / 754	2540	-	1030	ne	200	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TBD 50/220	500	2200 / -	85 / -	670 / -	2290	-	930	ne	200	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZh 50/250	500	2500 / -	85 / -	670 / 754	2590	-	1040	ne	200	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZD 50/220	500	2200 / -	85 / -	670 / -	2290	-	950	ne	200	-	s	-	-	-	-	-	-	
600	B&BC Trouba TBH 60/250	600	2450 / -	100 / -	800 / 900	2540	-	1410	ne	220	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TBD 60/220	600	2200 / -	100 / -	800 / -	2290	-	1260	ne	220	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZh 60/250	600	2500 / -	100 / -	800 / 900	2590	-	1420	ne	210	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZD 60/220	600	2200 / -	100 / -	800 / -	2290	-	1280	ne	210	-	s	-	-	-	-	-	-	
800	B&BC Trouba TBH 80/250	800	2450 / -	130 / -	1060 / 1160	2550	-	2570	2x 2,5t	170	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TBD 80/220	800	2200 / -	130 / -	1060	2300	-	2120	2x 2,5t	170	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZh 80/250	800	2500 / -	130 / -	1060 / 1160	2600	-	2580	2x 2,5t	220	-	s	-	-	-	-	-	-	
	B&BC Trouba TZD 80/220	800	2200 / -	130 / -	1060 / -	2300	-	2130	2x 2,5t	220	-	s	-	-	-	-	-	-	

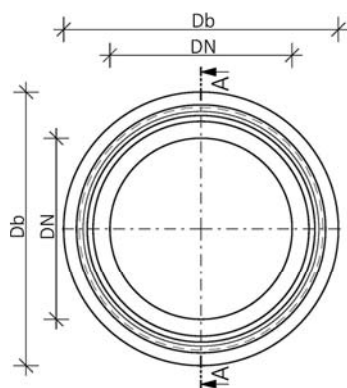
Pozn.: s standardní provedení výrobku

z zakázková výroba

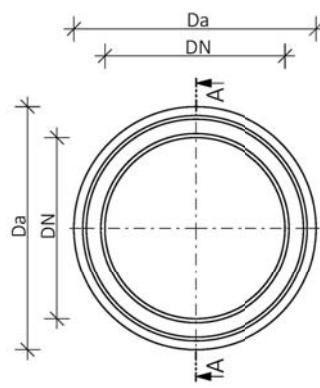
- není možné vyrobit na zakázku / parametr není relevantní

--- informace pouze na dotaz

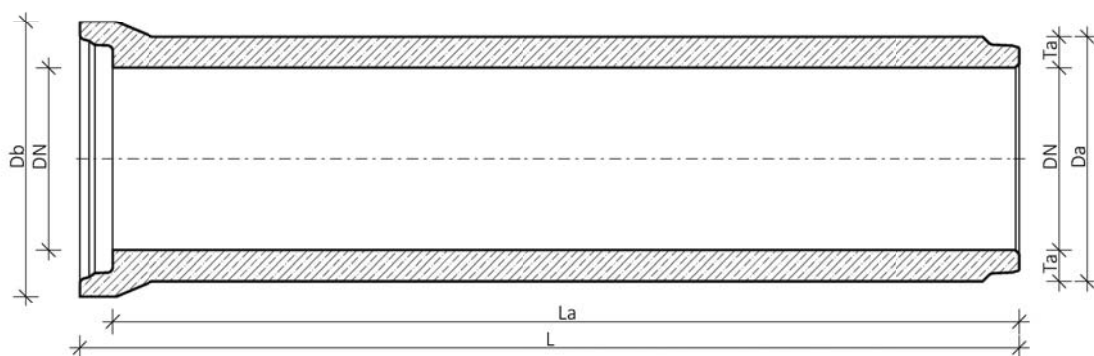
Pohled na hrdlo
Trouba hrdlová (TBH / TDH / TZH)



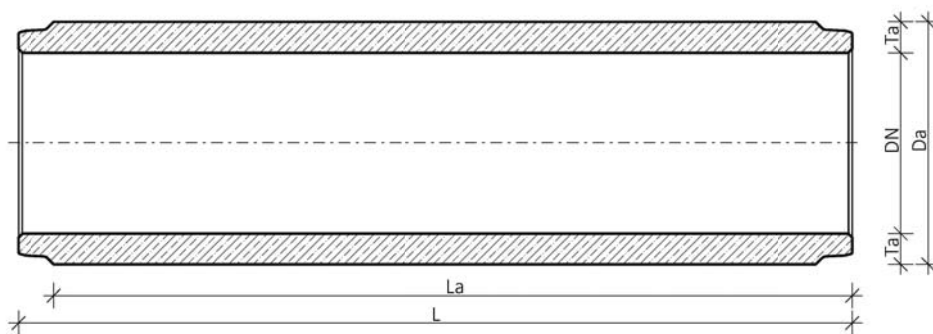
Pohled na dřík
Trouba dříková (TBD / TDD / TZD)



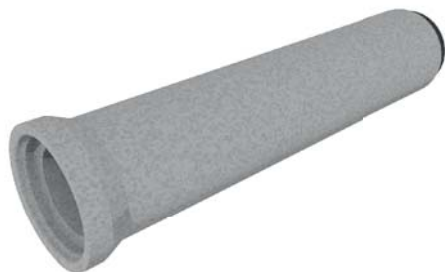
Řez A-A
Trouba hrdlová (TBH / TDH / TZH)



Řez A-A
Trouba dříková (TBD / TDD / TZD)



Vizualizace
Trouba hrdlová (TBH / TBD / TZH)



Vizualizace
Trouba dříková (TBD / TDD / TZD)



1. TROUBY

Technický popis:

- DN 300 až DN 800 jsou prefabrikované hrdlové trouby z prostého betonu, drátkobetonu nebo železobetonu a jsou vyráběny na lince vibrolisovaných kanalizačních prvků.
- DN 1000 a DN 1200 jsou prefabrikované patkové trouby z prostého betonu nebo železobetonu jsou vyráběny z litého SCC betonu do ocelových forem.
- DN 1400 až DN 3000 jsou prefabrikované přímé trouby z prostého betonu nebo železobetonu jsou vyráběny z litého SCC betonu do ocelových forem.
- Beton pevnostní třídy min. C 40/50 se stupněm vlivu prostředí XF4 dle ČSN EN 206.
- Vodotěsné spoje trub s integrovaným elastomerním těsněním s vulkanizovaným spojem dle normy ČSN EN 681-1.
 - Pro správnou funkčnost spoje je nutné při montáži použít vhodný kluzný prostředek.

Manipulace:

- DN 300, DN 400, DN 500 a DN 600 bez zabudovaných manipulačních prostředků.
- DN 800 až DN 2000 opatřeny kotvami s kulovou hlavou, jenž se manipulují pomocí zdviháku.

Pro standardní hloubku uložení:

- DN 300 - DN 1200: max. 6 m.
- DN 1400 - DN 3000: max. 5 m.

Druhy trub:

Trouby kruhového profilu:

1) dle koncové úpravy

- a) Trouba s hrdlem (polodrážkou) na jedné straně a dříkem na druhé.
- b) Trouba dříková (propojovací) s dříkem na obou stranách.
- c) Trouba vtoková / výtoková trouba z jedné strany s hrdlem (polodrážkou) nebo dříkem a z druhé strany zakončená kolmo nebo šikmo bez spoje. Určená pro začátky a konce propustků.

2) trouby s těsněním

Trouby se zabudovaným elastomerním těsněním v betonu.

- a) Trouba hrdlová:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, která je v místě hrdla zesílená, hrdlo vystupuje z profilu trouby.
- b) Trouba hrdlová patková:
Trouby kruhového vnějšího tvaru s patkou v dolní části. Trouba je v místě hrdla zesílená, hrdlo vystupuje z profilu trouby.
- c) Trouba přímá patková:
Trouby kruhového vnějšího tvaru s patkou v dolní části, hrdlo (polodrážka) je součástí tloušťky stěny.
- d) Trouba přímá:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, hrdlo (polodrážka) je součástí tloušťky stěny.

3) trouby bez těsnění

Trouby bez zabudovaného těsnění, spoj se těsní dodatečně při montáži.

- a) Trouby přímé:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, hrdlo (polodrážka) je součástí tloušťky stěny.
- b) Trouby hrdlové:
Trouby kruhového vnějšího tvaru, která je v místě hrdla zesílená, hrdlo vystupuje z profilu trouby.





Retence:

Přehled retenční kapacity trub dle DN pro 1 m stavební délky při zaplnění průtočného profilu na 90 procent.

DN	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500	3000
m ³	0,06	0,11	0,18	0,25	0,45	0,71	1,02	1,38	1,81	2,29	2,83	3,42	4,42	6,36

Doplňkový sortiment:

- Pro DN 300 až DN 800: Prefabrikované podkladní prahy.
- Pro DN 300 až DN 600: Prefabrikované čelo propustku.
- Pro DN 300 až DN 1200: Prefabrikovaná šachtová dna a sestavy revizních šachet.

Příklady použití:

- Gravitační odvádění odpadních vod nebo při nízkém přetlaku (splaškových, dešťových).
- Retenční nádrže (dešťové, požární, technologické).
- Propustky pro dopravní stavby.
- Dočasné i trvalé odklonění vodních toků.
- Technologické produktovody.
- Sdružené kolektory inženýrských sítí (městské kolektory).

Splňujeme požadavky:



Požadavky:			
Legislativní	ŘSD ČR	SŽDC	PVK
Zákon 22/1997 Sb. v platném znění	TKP 18 MD	Schválení	Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy

S integrovaným těsněním	Trouby hrdlové	DN 300 DN 400 DN 500 DN 600 DN 800	Nařízení Evropského parlamentu a RADY (EU) č. 305/2011 v platném znění ČSN EN 1916 	Beton a výrobky ve shodě s požadavky TKP 1 MD a TKP 18 MD	Osvědčení č. 368/2012-OTH TPD č. 2/2011-BBC s výjimkou zřizování propustků	V provedení: - Stupeň vlivu prostředí dle ČSN EN 206 XF4, +XA3 - čedičová výstelka (zjednodušený výtah)
	Trouby hrdlové patkové	DN 1000 DN 1200			připravujeme	
	Trouby přímé patkové	DN 1000 DN 1200			připravujeme	
	Trouby přímé	DN 1400 DN 1600 DN 1800 DN 2000 DN 2200 DN 2500 DN 3000			připravujeme	
Bez těsnění	Trouby přímé, bez těsnění	DN 150 DN 200 DN 300 DN 400 DN 600	NV 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2015 Sb. v platném znění	není určeno	není určeno	není určeno
	Trouby hrdlové, bez těsnění	DN 300 DN 400 DN 500 DN 600 DN 800		není určeno	není určeno	není určeno