

Hrdlové trouby



Spoje

Hrdlové trouby z tvárné litiny dodáváme dle ČSN EN 545:

- s TYTON® - násuvným hrdlovým spojem dle DIN 28603 (tvar A)
DN 80 až DN 600
- s TYTON® - násuvným hrdlovým spojem dle DIN 28603 (tvar B - dlouhé
hrdlo) DN 700 až DN 1000
- s sjištěným BLR® násuvným hrdlovým spojem DN 80 až DN 1000
- s sjištěným BRS® násuvným hrdlovým spojem DN 80 až DN 600

Dovolený pracovní tlak (PFA)

Hrdlové trouby jsou vyráběny pro dovolený pracovní tlak (PFA) dle ČSN EN 545.

Povrchová úprava Buderus Standard

Standardní provedení jmenovitých světlostí DN 80 až DN 1000:

- uvnitř vyložení z cementové malty (VCM) dle ČSN EN 545 popř. DIN 2880,
- vně vrstva pozinkování s minimální hmotností 200g/m² s krycí bitumenovou
nebo modrou epoxidovou vrstvou dle ČSN EN 545 popř. DIN 30 674, část 3.

Buderus Zinek-PLUS

- trouby třídy tloušťky stěny Class 40 mohou být s zinko-aluminiovým
povlakem (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m² s krycí modrou
epoxidovou vrstvou.

Buderus obal cementovou maltou

Pro velmi silně agresivní a/nebo kamenité zeminy (do země s jakoukoliv
úrovní koroze):

- vně vrstva pozinkování s obalem z cementové malty (OCM) dle DIN 30
674, část 2.

Polyuretanový povlak

Pro velmi silně agresivní půdní prostředí a/nebo s výskytem vysokých
hodnot bludných proudů (do země s jakoukoliv úrovní koroze):

- vně vrstva pozinkování s polyuretanovou vrstvou PUR-TOP s rázovou
polyetylenovou PE-páskou.

Polyetylenový návlek

Jako doplněk k pozinkování s krycí vrstvou lze dodat polyetylenový PE-návlek.
Další vnější povrchové úpravy na vyžádání.

Třídy tloušťky stěny

V katalogu uvedené třídy tloušťky stěny hrdlových trub K 8, K 9, K 10
a Class 40 odpovídají normě ČSN EN 545. Jiné tloušťky stěny na vyžádání.

Hrdlové trouby s vrstvou pozinkování a krycí vrstvou

dle ČSN EN 545

Buderus

G U S S

Třída tloušťky stěny **K 10**

s TYTON® – násuvným hrdlovým spojem

dle DIN 28 603

uvnitř: vyložení z cementové malty (VCM)

vně: vrstva pozinkování s krycí vrstvou



DN	Rozměry [mm]			PFA ¹⁾ voda v barech	Hmotnost [kg] ≈ ²⁾	
	Ø d ₁	Litina s ₁	VCM s ₂		1 m trouby s podílem hrdla	trouba stavební délky 6 m
80	98	6	4	85	14,8	88,5
100	118	6	4	85	18,1	109
125	144	6,2	4	85	23	138
150	170	6,5	4	85	28,5	170
200	222	7	4	71	40	239
250	274	7,5	4	61	53	317
300	326	8	4	56	67	400
[350]	378	8,5	5	51	86	515
400	429	9	5	48	103	616
500	532	10	5	44	141	841
600	635	11	5	41	183	1097
700	738	12	6	38	236	1413
800	842	13	6	36	290	1735
900	945	14	6	35	348	2088
1000	1048	15	6	34	412	2471

¹⁾ PFA: dovolený provozní tlak v barech

²⁾ včetně vyložení cementovou maltou

Hrdlové trouby s vrstvou pozinkování a krycí vrstvou

dle ČSN EN 545

Buderus

G U S S

Třída tloušťky stěny **K 9**

s **TYTON®** – násuvným hrdlovým spojem

dle DIN 28 603

uvnitř: vyložení z cementové malty (VCM)

vně: vrstva pozinkování s krycí vrstvou



DN	Rozměry [mm]			PFA ¹⁾ voda v barech	Hmotnost [kg] ^{≈2)}	
	$\varnothing d_1$	Litina s_1	VCM s_2		1 m trouby s podílem hrdla	trouba stavební délky 6 m
125	144	6	4	85	22,5	135
150	170	6	4	79	26,5	160
200	222	6,3	4	62	37	220
250	274	6,8	4	54	48,5	292
300	326	7,2	4	49	61,5	367
[350]	378	7,7	5	45	79,5	477
400	429	8,1	5	42	94,5	566
500	532	9	5	38	129	774
600	635	9,9	5	36	168	1007
700	738	10,8	6	34	217	1298
800	842	11,7	6	32	266	1594
900	945	12,6	6	31	320	1917
1000	1048	13,5	6	30	378	2267

¹⁾ PFA: dovolený provozní tlak v barech

²⁾ včetně vyložení cementovou maltou

Hrdlové trouby s vrstvou pozinkování a krycí vrstvou

dle ČSN EN 545

Buderus

G U S S

Třída tloušťky stěny **K 8**

s TYTON® – násuvným hrdlovým spojem

dle DIN 28 603

uvnitř: vyložení z cementové malty (VCM)

vně: vrstva pozinkování s krycí vrstvou



DN	Rozměry [mm]			PFA ¹⁾ voda v barech	Hmotnost [kg] ≈ ²⁾	
	$\varnothing d_1$	Litina s_1	VCM s_2		1 m trouby s podílem hrdla	trouba stavební délky 6 m
200	222	6	4	61	35,5	212
250	274	6	4	49	44	265
300	326	6,4	4	42	56	334
[350]	378	6,8	5	39	72,5	433
400	429	7,2	5	36	86,5	517
500	532	8	5	33	118	705
600	635	8,8	5	31	153	917
700	738	9,6	6	29	198	1184
800	842	10,4	6	28	242	1453
900	945	11,2	6	27	291	1745
1000	1048	12	6	26	344	2063

¹⁾ PFA: dovolený provozní tlak v barech

²⁾ včetně vyložení cementovou maltou

Hrdlové trouby se zinko-aluminiovým povlakem a krycí vrstvou

dle ČSN EN 545

Buderus Zinek-PLUS

Buderus

G U S S

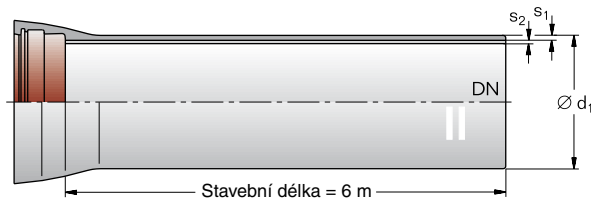
Třída tloušťky stěny **Class 40**

s TYTON® – násuvným hrdlovým spojem

dle DIN 28 603

uvnitř: vyložení z cementové malty (VCM)

vně: zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m² s krycí modrou epoxidovou vrstvou



DN	Rozměry [mm]			PFA ¹⁾ voda v barech	Hmotnost [kg] ²⁾	
	$\varnothing d_1$	Litina s_1	VCM s_2		1 m trouby s podílem hrdla	trouba stavební délky 6 m
80	98	4,8	4	64	12,8	77
100	118	4,8	4	64	15,7	94
125	144	4,8	4	64	19,3	116
150	170	5	4	62	23,8	143
200	222	5,4	4	50	33,2	199
250	274	5,8	4	43	43,8	263
300	326	6,2	4	40	55,3	332
[350]	378	7,0	5	40	73,8	443
400	429	7,8	5	40	91,7	550

¹⁾ PFA: dovolený provozní tlak v barech

²⁾ včetně vyložení cementovou maltou

Hrdlové trouby s obalem z cementové malty

dle ČSN EN 545

Buderus

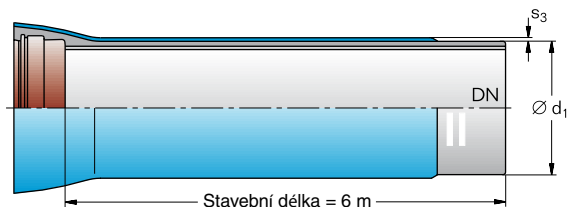
G U S S

s TYTON® – násuvným hrdlovým spojem

dle DIN 28 603

uvnitř: vyložení z cementové malty (VCM)

vně: vrstva pozinkování s obalem z cementové malty (OCM)



DN	Rozměry [mm]		Hmotnost [kg] = 6 m trouby			
	Ø d ₁	s ₃	litina včetně VCM			OCM
			K 9	K 8	K 10	
80	98	5	-	-	88,5	19,5
100	118	5	-	-	109	24
125	144	5	135	-	138	28
150	170	5	160	-	170	33
200	222	5	220	212	239	43
250	274	5	292	265	317	52
300	326	5	367	334	400	63
[350]	378	5	477	433	515	72
400	429	5	566	517	616	82
500	532	5	774	705	841	101
600	635	5	1007	917	1 097	121
700	738	5	1298	1184	1 413	140
800	842	5	1594	1453	1 735	160
900	945	5	1917	1745	2 088	179
1000	1048	5	2267	2063	2 471	199

Ochrana hrdlového spoje OCM-ochrannou manžetou nebo PE-smršťovacím materiálem (viz. kapitola 8).

Hrdlové trouby z polyuretanovou vrstvou (PUR-TOP)

dle ČSN EN 545

Buderus

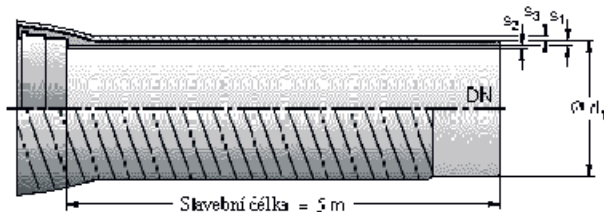
G U S S

Třída tloušťky stěny **K 9**

s TYTON® – násuvným hrdlovým spojem dle DIN 28 603

uvnitř: vyložení z cementové malty (VCM)

vně: vrstva pozinkování s polyuretanovou vrstvou (PUR-TOP) a rázovou polyetylenovou PE-páskou



Kapitola 3

DN	Ød ₁	Rozměry [mm]			PFA ¹⁾ voda v barech	Hmotnost [kg]		
		litina s ₁	VCM s ₂	PUR-TOP + PE-páska s ₃		1 m trouby s podílem hrdla	trouba stavební délky 5 m	PUR-TOP s PE-páskou
80	98	6	3,5	PUR min. 400 µm + 1,4 mm PE-páska	85	14,7	73,5	3,2
100	118	6	3,5		85	18,1	90,5	4
125	144	6	3,5		85	22,7	113,5	5
150	170	6	3,5		79	27,4	137,0	6
200	222	6,3	3,5		62	36,2	184,0	8
250	274	6,8	3,5		54	48,2	241,0	10
300	326	7,2	3,5		49	60,9	304,5	12
[350]	378	7,7	5		45	80,3	401,5	14
400	429	8,1	5		42	95,4	477,0	16
500	532	9	5		38	130,3	651,5	20

¹⁾ PFA: dovolený pracovní přetlak
vyšší třídy tloušťky stěny na vyžádání

Hrdlové trouby s návlekiem polyetylenovou PE-fólií

dle ČSN EN 545

Buderus

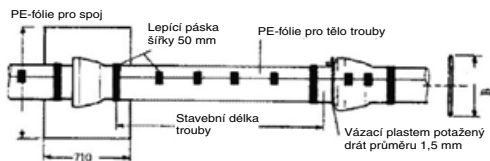
G U S S

s TYTON® - násuvným hrdlovým spojem

podle DIN 28 603

uvnitř: vyložení cementovou maltou (VCM)

vně: zinkový povlak s krycí vrstvou s návlekiem polyetylenovou PE-fólií na místě stavby



DN	Šířka fólie v mm		Hmotnost v kg 100 m Rde
	tělo trouby	včetně hrdla	
80	180	230	8,4/10,4
100	230	280	10,4/14,6
125	280	315	14,6/16,4
150	315	400	16,4/18,5
200	400	540	18,5/26,2
250	540	630	26,2/27,4
300	630	710	27,4/29,5
[350]	710	800	29,5/33,0
400	800	950	33,0/40,5
500	950	1150	40,5/54,7
600	1150	1300	54,7/58,5
700	1300	1500	58,5/65,5
800	1500	1650	65,5/74,8
900	1650	1800	74,8/90,2
1000	1800	2000	90,2/100,2

Dodržujte návod na pokládání!