

Revizní šachta Tegra 600

Vlastnosti

Technická data

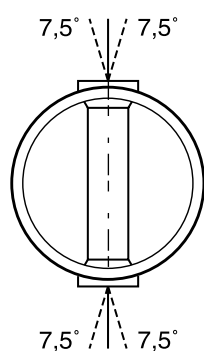
- ⊕ Neprůlezná kanalizační šachta
- ⊕ Vnitřní \varnothing šachty 600 mm
- ⊕ Barva červenohnědá (PP), černá (PP)
- ⊕ Možnost přímého napojení kanalizačních potrubí KG DN/OD 160-400, X-Stream DN/ID 150-300
- ⊕ Možnost dodatečných připojení nad dnem pomocí vložky IN-SITU \varnothing 110, 160 a 200 mm
- ⊕ Nastavitelný úhel připojení kanalizačního potrubí v hrdlech $\pm 7,5^\circ$ v každé rovině
- ⊕ Průtočná šachtová dna 180° , 150° , 120° , 90° (příslušně 0° , 30° , 60° , 90°)
- ⊕ Soutočná šachtová dna se současným bočním přítokem z pravé i levé strany
- ⊕ Boční přívody jsou realizovány pod úhlem 90° nebo 45°
- ⊕ Dno bočního přítoku je situováno 3 cm nade dnem hlavního průtoku
- ⊕ Regulace výšky kanalizačních šachet seříznutím korugované roury po 10 cm nebo pomocí teleskopu
- ⊕ Možnost použití i při velmi vysoké hladině spodní vody
- ⊕ Zaručená těsnost spojení komponentů kanalizační šachty 0,5 baru
- ⊕ Kruhová tuhost \geq SN 4
- ⊕ Letmé uložení horní sestavy (teleskop – litinový poklop nebo mříž)
- ⊕ Zamezení přenosu dynamického zatížení na litinový kanalizační systém
- ⊕ Možnost sestavení uličních nebo chodníkových vpustí:
– šachtová roura + slepé dno + spojka IN-SITU + betonový adaptér + teleskop + mříž



Konfigurace šachet

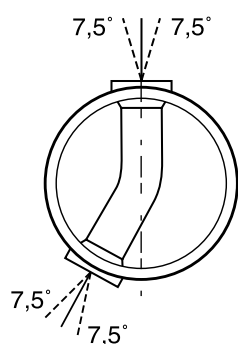
Nastavitelná hrdla pro spojení s kanalizačním potrubím byla použita pro revizní šachty vůbec poprvé. Variabilita uložení hrdla o úhel $\pm 7,5^\circ$ v každé rovině umožňuje zároveň libovolné napojení potrubí pokládaných s různými spády (horizontální rovina) a také získání plynulé regulace změny směru průtoku odpadních vod (vertikální rovina) za použití min. počtu konfigurací šachet.

Průtočné šachty a šachty s jedním bočním přítokem nemají zabudovaný spád dna. Proto je lze libovolně otáčet ve vertikální rovině. Šachty se současným přítokem zprava i zleva (tzv. sběrné šachty) mají zabudovaný spád v hodnotě 0,7 %. Pouze průtočná šachta 0° DN/OD 400 není vybavena výkyvnými hrdly. „Slepá“ šachta má ploché dno.



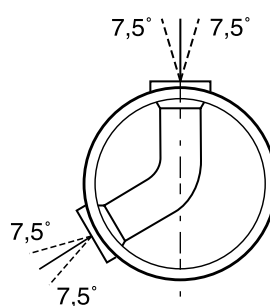
Průtočná šachta s přímým tokem 0° (180°)

Možnost plynulé regulace úhlu v rozsahu $15^\circ - 345^\circ$ ($165^\circ - 195^\circ$) kromě DN/OD 400.



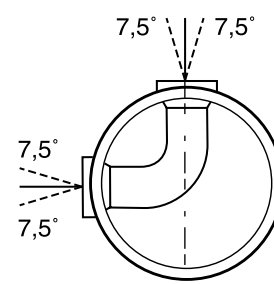
Průtočná šachta 30° (150°)

Možnost plynulé regulace úhlu v rozsahu $15^\circ - 45^\circ$ ($135^\circ - 165^\circ$)



Průtočná šachta 60° (120°)

Možnost plynulé regulace úhlu v rozsahu $45^\circ - 75^\circ$ ($105^\circ - 135^\circ$).

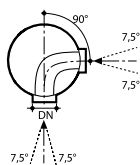
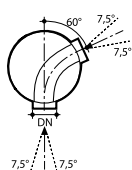
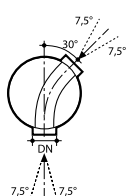
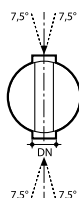
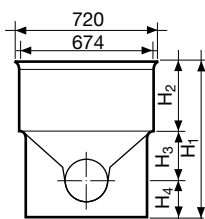


Průtočná šachta 90°

Možnost plynulé regulace úhlu v rozsahu $75^\circ - 90^\circ$ (105°).

Katalog výrobků

Tegra 600 – šachtová dna



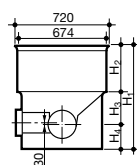
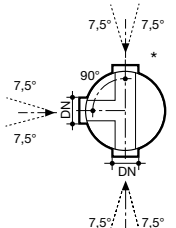
Šachtové dno včetně těsnění – průtočné

DN/OD	DN/ID	úhel °	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
160	150	0	646	207	271	168	21,0	RF110000	RF112000
200	200	0	646	207	274	165	22,0	RF210000	RF212000
250	250	0	705	207	274	227	23,7	RF310000	RF313000
315	300	0	705	207	271	227	25,8	RF410000	RF413000
400		0	715	207	271	237	25,5	RF510000	–

DN/OD	DN/ID	úhel °	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
160	150	30	646	207	271	168	21,0	RF120000	RF122000
200	200	30	646	207	274	165	22,0	RF220000	RF222000
250	250	30	705	207	274	227	23,7	RF320000	RF323000
315	300	30	705	207	271	227	25,8	RF420000	RF423000

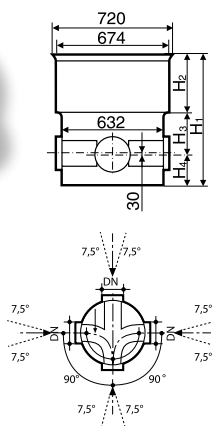
DN/OD	DN/ID	úhel °	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
160	150	60	646	207	271	168	21,0	RF130000	RF132000
200	200	60	646	207	274	165	22,0	RF230000	RF232000
250	250	60	705	207	274	227	23,7	RF330000	RF333000
315	300	60	705	207	271	227	25,8	RF430000	RF433000

DN/OD	DN/ID	úhel °	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
160	150	90	646	207	271	168	21,0	RF140000	RF142000
200	200	90	646	207	274	165	22,0	RF240000	RF242000
250	250	90	705	207	274	227	23,7	RF340000	RF343000
315	300	90	705	207	271	227	25,8	RF440000	RF443000

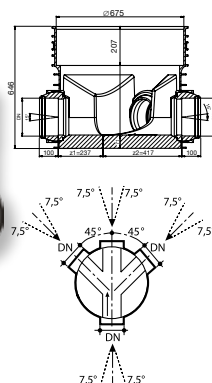


Šachtové dno včetně těsnění – s přítokem (levý nebo pravý přítok)

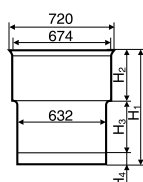
DN/OD	DN/ID	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
160	150	646	207	271	168	21,0	RF150000	RF152000
200	200	646	207	271	168	23,0	RF250000	RF252000
250	250	705	207	271	227	27,5	RF350000	RF353000
315	300	705	207	271	227	28,7	RF450000	RF453000


Šachtové dno včetně těsnění – sběrné (levý i pravý přítok)

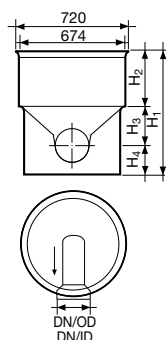
DN/ OD	DN/ ID	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
160	150	646	207	271	168	22,0	RF160000	RF162000
200	200	646	207	271	168	24,0	RF260000	RF262000
250	250	705	207	271	227	27,5	RF360000	RF363000
315	300	705	207	271	227	31,6	RF460000	RF463000


Šachtové dno sběrné pod úhlem 45°

DN/ OD	DN/ ID	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
160		646	207	271	168	22,0	RF180000	
200	200	646	207	271	168	22,0	RF280000	RF282000


Šachtové dno včetně těsnění – slepé

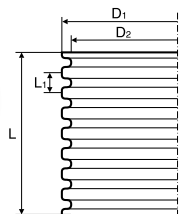
	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD
	715	207	451	57	20,0	RF100000


Šachtové dno včetně těsnění – koncové

DN/ OD	DN/ ID	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	Váha kg/ks	KÓD KG DN/OD	KÓD X-Stream DN/ID
200	200	646	207	271	168	20,0	RF270000	RF272000
250	250	705	207	271	227	22,0	RF370000	RF373000
315	300	705	207	271	227	23,1	RF470000	RF473000

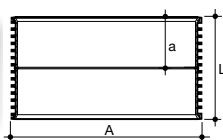
Katalog výrobků

Tegra 600



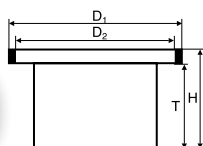
Korugovaná šachtová roura PP – vlnovec DN 600

Rozměry L mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L ₁ mm	Váha kg/ks	KÓD
1 000	670	600	100	13,1	RP010000
2 000	670	600	100	26,2	RP020000
3 000	670	600	100	39,3	RP030000
6 000	670	600	100	78,6	RP060000



Spojka šachtové roury – včetně těsnění

a mm	L mm	A mm	KÓD
165	354	674	RF990100



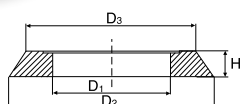
Teleskopický adaptér – pro litinové poklapy a mříže / dodáváme včetně těsnění

Typ	D ₁ mm	D ₂ mm	H mm	T mm	Váha kg/ks	KÓD
805	850	805	462	400	12,0	RF990000



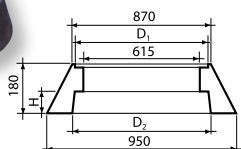
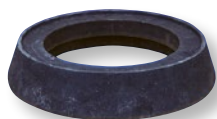
Těsnění – ke korugované rouře (DN 600)

Popis	KÓD
těsnění pro teleskop a betonový prstenec	RF999000
těsnění pro dno a spojku šachtové roury	RF999900



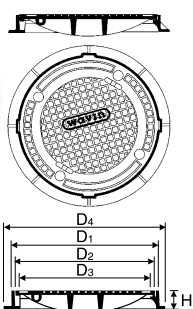
Betonový roznášecí prstenec

D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	H mm	KÓD
680	1 200	1 000	150	RF600000



Plastový konus PAD

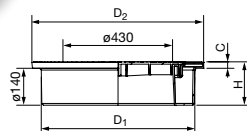
D ₁ mm	D ₂ mm	H mm	Váha kg/ks	KÓD
800	700	85	52	RF600010



Litinový poklop

Typ	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	D ₄ mm	H mm	KÓD
A15/600/760 (1,5t)	663	638	604	755	80	RF700000
B125/600/760 (12,5t)	663	638	604	755	80	RF710000
D400/600/800 (40t)	666	638	604	760	115	RF730000

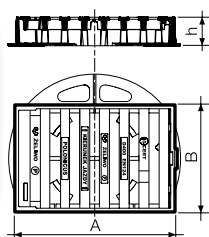
Možnost použití také BEGU poklopů



Plastový poklop A15 – do šachtové roury

Typ	D ₁ mm	D ₂ mm	H mm	C mm	KÓD
A15	600	670	170	30	RF699010

Nutné kompletovat s těsněním kód RF999000



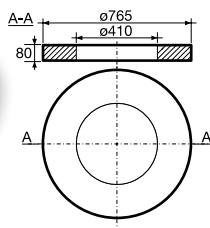
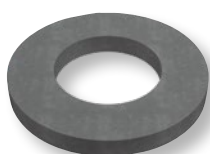
Litinová dešťová mříž

Typ	A x B mm	h mm	Váha kg/ks	KÓD
D400/600	620 x 420	115	57	RF740006

Možné použít kalový koš typ B

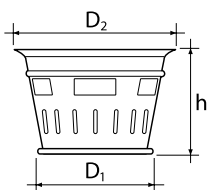
Katalog výrobků

Tegra 600



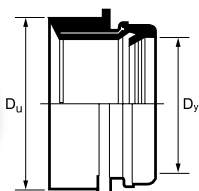
Betonový adaptér – pro litinovou mříž 620 × 420

Typ	Váha kg/ks	KÓD
D400	71,9	RF605000



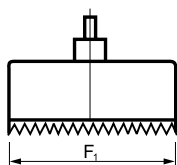
Kalový koš typ B – k litinové mříži 620 × 420

Typ	D ₁ mm	D ₂ mm	h mm	Materiál	KÓD
425	270	385	250	pozinkovaná ocel	RF000800



Spojka IN-SITU – včetně pryžové těsnicí manžety

Rozměry D _y mm	D _u mm	KÓD
110	127	IF261000
160	177	IF261500
200	228	IF262000

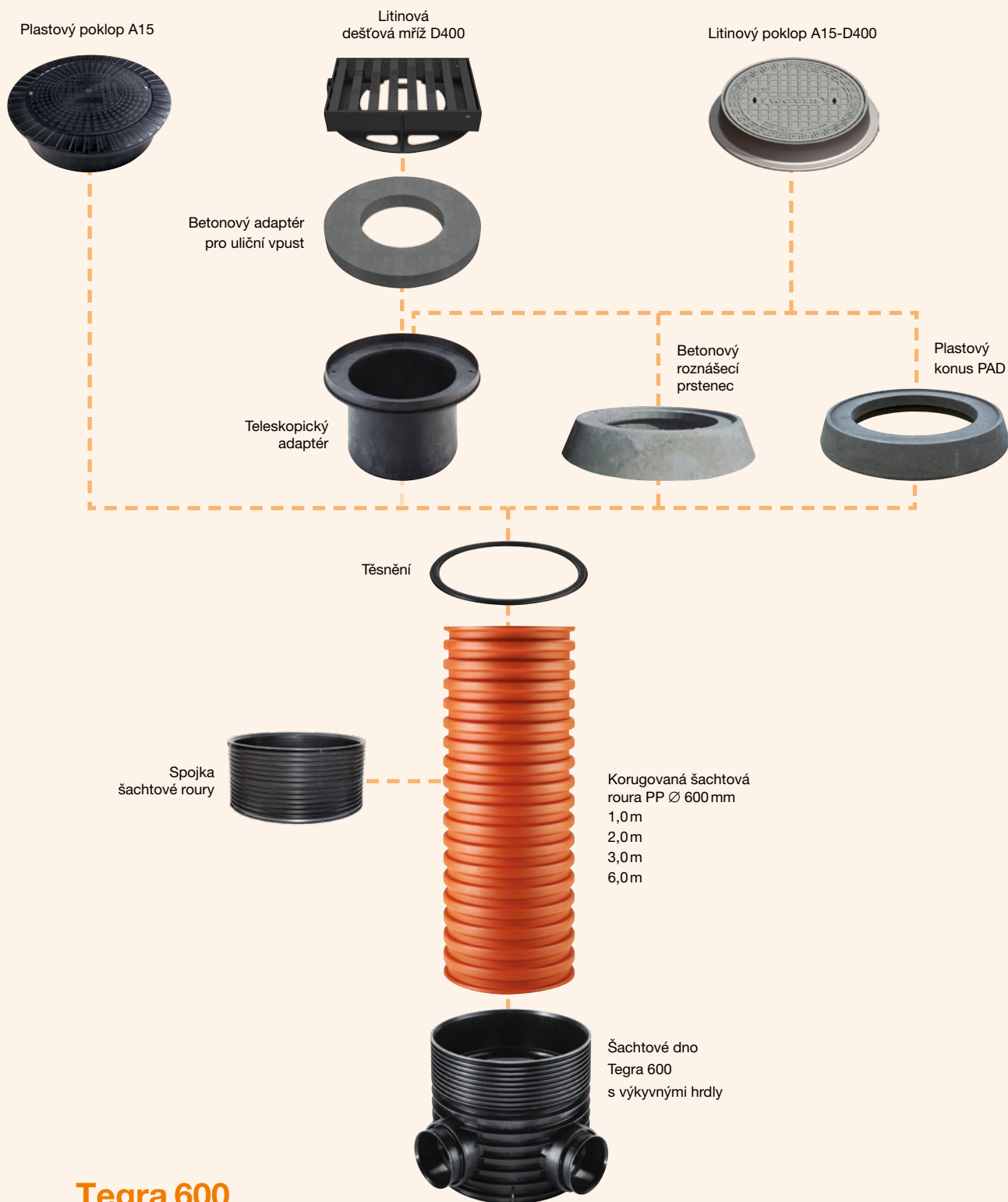


Vrták – pro spojku IN-SITU

Rozměry D _y mm	F ₁ mm	KÓD
110	127	IF271000
160	177	IF271500
200	228	IF272000

Sestavy šachty

Tegra 600



Tegra 600

Instalace šachty

Tegra 600

Návod k instalaci šachty

1.



Před instalací šachty je třeba zkontrolovat všechny díly a zjistit, zda nejsou poškozené nebo znečištěné. Znečištěné těsnicí díly a komponenty šachty je třeba vyčistit. Poškozené komponenty je případně nutno vyměnit. Dále je třeba zkontrolovat, zda těsnicí díly správně dosedají.

2.



Vyrovnejte a vyčistěte dno výkopu od velkých a ostrých kamenů. Naneste 10 cm vrstvu pískového podsypu. Styková plocha dna šachty musí být provedena podle ČSN EN 1610 Typ lože 1.

3.



Dno šachty je nutno vyrovnat podle plánů. Dno je nutno uložit tak, aby byl zajištěn potřebný spád. Při tom je třeba dát pozor na to, aby hrdlo šachtové trubky bylo nastaveno kolmo k ose potrubí.

4.



Po zasunutí je nutné potrubí vyrovnat podle plánů instalace. K tomu je možno posunem výkyvného hrdla plynule měnit úhel připojení (rozsah regulace $\pm 7,5^\circ$).

5.



Pro vyrovnání vedení podle plánů je možno na dno šachty umístit laser. Při tom je třeba se řídit pokyny výrobce laseru i potrubí.

6.



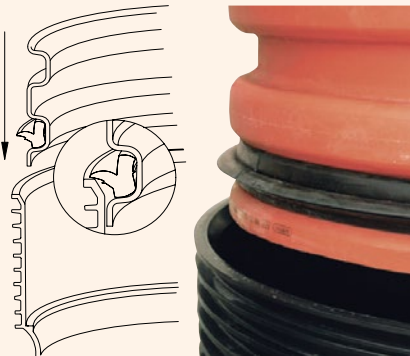
Šachtovou trubku je možno podle potřeby zkrátit. Toto se provede uříznutím pilou, která se nasadí na vnější vlnu roury (nejvyšší bod vnějšího profilu). Uříznutou hranu je třeba zbavit ostrých hrotů.

7.



Před nasazením těsnění je někdy nutno hranu šachtové trubky očistit. Těsnění se nasazuje do první prohlubně vlnovce (mezi první a druhou vlnou). Při tom je třeba dávat pozor na to, aby těsnění bylo správně nasazeno ve středu prohlubně.

8.



Vzhledem k profilovanému tvaru těsnění, ověřte správnost nasazení dle nákresu na dodané etiketě.

9.



Šachtové dno se na vnitřní straně natře stejnou vrstvou maziva. Pak se šachtová roura s nasazeným těsněním nasune do dna šachty až na doraz.

10.



Pro případné prodloužení šachtové roury je možno použít spojku šachtové roury. Spojka se nasadí na šachtovou trubku, která je již spojena se dnem šachty, a potom se na spojku nasadí prodlužovací šachtová roura.

11.



Prostor kolem šachty se zaplní vhodným materiálem (pískem nebo výkopovou zemínou zbavenou kamení), který se poté zhutní. Výška zásypu závisí na typu použitého poklopu šachty. Obsyp je potřeba provádět po vrstvách (max. 30cm) za současného hutnění. Zhutnění obsypového materiálu provedte na hodnoty dle následujícího doporučení:

- 90 % Proctora pro „zelené zóny“
- 95 % Proctora pro vozovky s lehkým a středním zatížením silniční dopravou
- 98 % Proctora pro vozovky s velkým zatížením silniční dopravou

12.



Oblast těsnění (vnější/vnitřní) je třeba před nasazením poklopu nebo teleskopu zkontrolovat, a případně očistit.

Při výskytu vysoké hladiny podzemní vody doporučujeme zvýšit úroveň zhutnění zeminy na stupeň min.

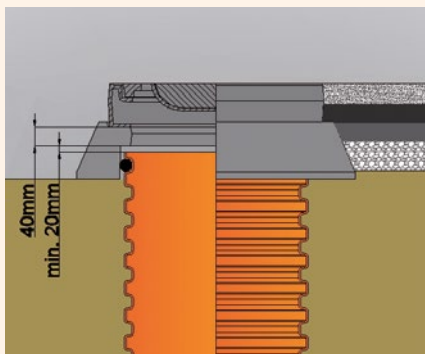
- 95 % Proctora, případně
- 98 % Proctora.

Instalace šachty

Tegra 600

Návod k instalaci plastového nebo betonového roznášecího prstence

1.



Nejprve je třeba po celé ploše vytvořit vrstvu jemného písku nebo šterku, a tu pak ztuhnit. V osedací ploše nesmějí být místa, kde dochází k bodovému zatížení, nebo dutiny. Pro zajištění vodotěsného styku roznášecího prstence je možno do první vnější vlny šachtové roury vložit těsnění.

2.



Roznášecí prstenec poté uložíme do požadované polohy. Při tom je třeba dávat pozor na to, aby prstenec neseděl přímo na konci šachtové roury, nýbrž aby byla vytvořena štěrbina pro případ sedání půdy min. 20mm.

3.



Nakonec se na betonový prstenec za použití vyrovnávací maltové vrstvy (maltová mazanina) nasadí poklop šachty. Nasazení plastového konusu PAD se provádí analogicky podle výše uvedeného postupu, namísto maltové mazaniny se však použije polymerová malta.

Návod k instalaci teleskopického adaptéru

1.



Pro zasazení teleskopického adaptéru se do první prohlubně na vnitřní straně šachtové roury nasadí těsnění. Pro snadné zasunutí a těsné spojení teleskopického adaptéru se toto těsnění natře stejnou vrstvou maziva. Plochu pro uložení teleskopického adaptéru je třeba připravit a ztuhnit. V případě potřeby se vytvoří uložení z litého betonu C12/15.

2.



Teleskopický adaptér se nasune do šachtové roury a vyrovná. Teleskopický adaptér musí být zapuštěn do šachtové roury min. 150mm. Mezi teleskopickým adaptérem a šachtovou rourou musí být mezera min. 30mm. Je třeba dodržet předpisy a pokyny pro výstavbu silnic.

3.



Pro zabránění vzniku bodového zatížení je nutno dosedací plochu poklopu případně opatřit vyrovnávací vrstvou malty. Pak se do teleskopického adaptéru nasadí poklop a kruhová štěrbina mezi poklopem a teleskopickým adaptérem se zalije maltou. Nakonec se povrch upraví podle specifikace.

Návod k instalaci plastového poklopu A15, DN 600

1.



Podle požadavků normy ČSN EN 124 se plastový poklop A15 z polypropylenu používá pouze na místech určených pro chození (skupina 1). Do první prohlubně na vnitřní straně šachtové roury se nasadí těsnění. Pro snadné zasunutí a těsné spojení rámu poklopu se toto těsnění natře stejnou vrstvou maziva.

2.



Do šachtové roury se zasadí rám poklopu, vyrovná se jeho výška a poté se provede obsyp a zhutnění dle ČSN EN 1610. Pro vyjmutí inspekčního poklopu je možno šestihranné šrouby M8 povolit trubkovým klíčem (13 mm).

3.



Při nasazování inspekčního poklopu je třeba šrouby M8 trubkovým klíčem (13 mm) znovu zašroubovat do příslušných otvorů. Při tom je třeba dávat pozor na vybrání pro vyvrtané otvory v rámu. Nakonec se povrch upraví podle specifikace.

Uložení poklopů šachty

Tegra 600

Uložení poklopů musí být v souladu se závaznou normou ČSN-EN 124:2000. Tato norma také uvádí klasifikaci poklopů s ohledem na jejich umístění.

Níže jsou ukázána uložení poklopů typická pro šachty Tegra 600. V závislosti na umístění a zatížení jsou používány různé způsoby uložení poklopů:

- ▶ plastový poklop třídy A15 – bezprostředně na korugovanou rouru
- ▶ na betonový prstenec
- ▶ na konus PAD
- ▶ na teleskopický adaptér

Typy zakončení

▶ Třída A15

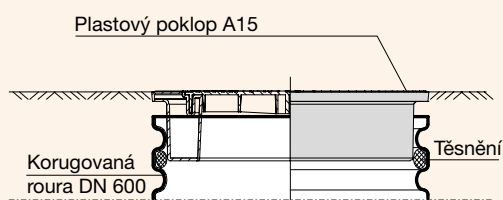
Užívaná výhradně na pěších nebo cyklistických stezkách nebo v oblastech bez dopravního zatížení (plastový poklop třídy A15 umístěný na korugované rouře nebo poklop třídy A15 umístěný na betonovém prstenci, konusu PAD nebo na teleskopickém adaptéru k poklopu).

▶ Třída B125

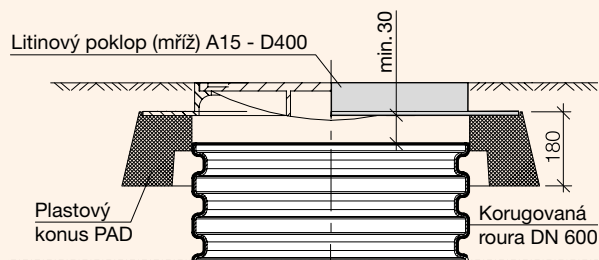
Užívaná na pěších cestách nebo rovnocenných površích, parkovištích a prostorech k parkování osobních automobilů (poklop třídy B125 je umístěn na betonovém prstenci, konusu PAD nebo na teleskopickém adaptéru k poklopu).

▶ Třída D400

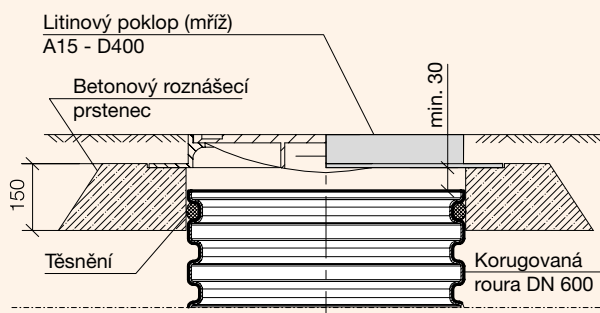
Užívaná na vozovkách komunikací, na zpevněných okrajích a parkovacích prostorech pro všechny druhy dopravních prostředků (poklop třídy D400 umístěn na betonovém prstenci, konusu PAD nebo na teleskopickém adaptéru k poklopu).



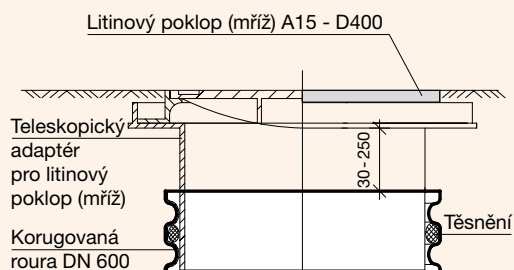
Poklop na korugované rouře



Poklop na konusu PAD



Poklop na betonovém prstenci



Poklop na teleskopickém adaptéru

Uliční vpusti šachty

Tegra 600

Uliční vpusti D400

