info@manadatrading.sk
www.manadatrading.sk

Návod montáž a údržbu. Plochá nádrž na dažďovú vodu PLATIN XL-XXL

Platin XL **10 000-15000 litrov**

Platin XXL **20 000–65 000 litrov**

Kód produktu:

10000l – 390822
15000l - 390823
20000l – 390810
25000l - 390811
30000l - 390812
35000l - 390813
40000l - 390814
45000l - 390815
50000l - 390816
55000l - 390817
60000l - 390818
65000l - 390819



Body uvedené v tomto návode sa musia bezpodmienečne dodržiavať.

Pri ich nedodržiavaní zaniká akýkoľvek nárok na záruku. Ku všetkým dodatočným výrobkom zakúpeným v spoločnosti GRAF dostanete samostatný návod na inštaláciu priložený v prepravnom obale.

Chýbajúce návody si môžete od nás aj vyžiadať.

Pred samotnou inštaláciou nádrže do výkopu, sa musia nádrže skontrolovať, či nie sú poškodené.

Obsah

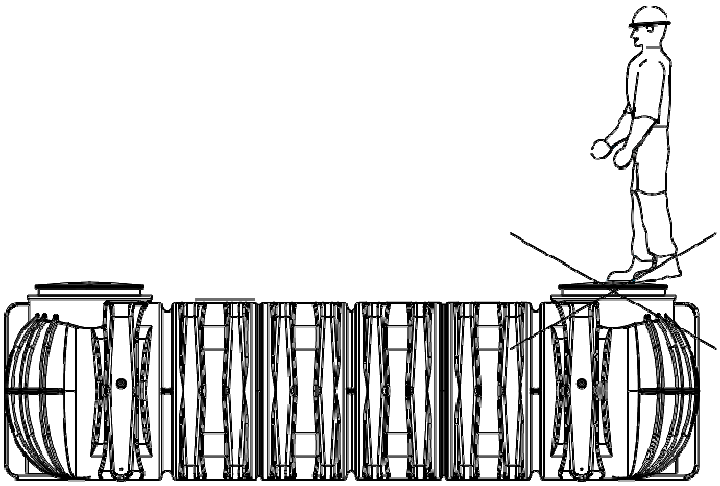
1. VŠEOBECNÉPOKYNY 3
Bezpečnosť 3
Označovacia povinnosť 3
2. MONTÁŽNE PODMIENKY 4
3. TECHNICKÉ ÚDAJE 5
Technické údaje nádrže PlatinXL-XXL 5
Prehľad nádrže PlatinXL-XXL 6
4. MONTÁŽ NÁDRŽE 7
5. INŠTALÁCIA A MONTÁŽ 7
Stavebný pozemok 8
Výkop 9
Vloženie a naplnenie,prejazd 10
Uloženie prípojok 10
6. MONTÁŽ NADSTAVCA/HRDLA NÁDRŽE A TELESKOPICKEHO POKLOPU 11
Montáž nadstavca 11
Montáž teleskopického poklopu 11
Pochôdzny teleskopický poklop 11
Teleskopický poklop pojazdný pre osobné vozidlá 11
Teleskopický poklop pojazdný pre nákladné vozidlá 11
7. MONTÁŽ ROZPERNEJ VLOŽKY - MEDZIKUS 12
Montáž rozpernej vložky 12
8. INŠPEKCIA A ÚDRŽBA 13

1. Všeobecné pokyny

Bezpečnosť

Pri všetkých činnostiach sa musia dodržiavať príslušné predpisy na prevenciu pred úrazom podľa BGV C22. Najmä pri obchôdzke nádrže je potrebná 2. osoba ako poistka.

Okrem toho sa musia pri inštalácii, montáži, údržbe, opravách a pod. rešpektovať príslušné predpisy a normy. Pokyny k tomu môžete nájsť v príslušných častiach tohto návodu.



Pri všetkých činnostiach na systéme alebo systémových dieloch musí byť celý systém vždy vypnutý a zaistený proti neoprávnenému opätovnému zapnutiu.

Poklop nádrže/veko musí byť vždy uzavreté, s výnimkou vykonávania činností v nádrži, inak hrozí vysoké riziko úrazu. Kryt proti dažďu namontovaný pri dodaní je iba transportný obal, nedá sa po ňom chodiť a nie je bezpečný pre deti, treba ho ihneď po dodaní vymeniť za vhodný kryt (teleskopický poklop s bezpečnostnou poistkou)!

Používať sa môžu iba originálne poklopy spoločnosti Otto GRAF alebo poklopy písomne schválené spoločnosťou Otto GRAF.

Spoločnosť Otto GRAF ponúka široký sortiment príslušenstva, ktoré je navzájom zladené a dá sa rozšíriť na kompletné systémy. Použitím príslušenstva, ktoré nebolo schválené spoločnosťou Oto GRAF stráca klient nárok na záruku celého výrobku.

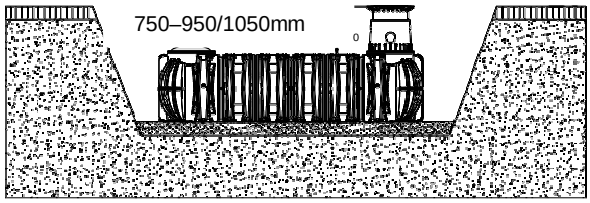
Označovacia povinnosť

Všetky vedenia a odberné miesta spotrebnej vody sa musia označiť slovami „**Voda nie je pitná**“ alebo symbolom (DIN1988 časť2,ods.3.3.2),aby sa aj po rokoch predišlo chybnému pripojeniu na sieť pitnej vody. Aj pri správnom označení môže dôjsť k zámene, napr. deťmi. Preto musia byť na všetkých odberných miestach úžitkovej vody inštalované ventily s **detskou poistkou**.

2. Montážne podmienky

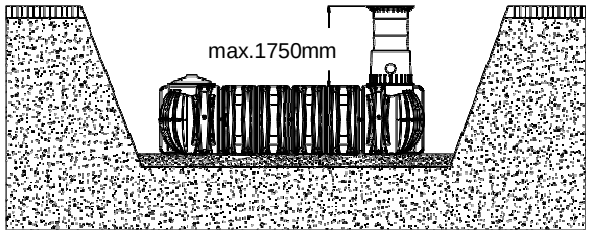
Teleskopický poklop Mini/Maxi + Nadstavec/hrdlo nádrže

Výška prekrytia s teleskopickým poklopom v zelenej oblasti (bez prejazdu)

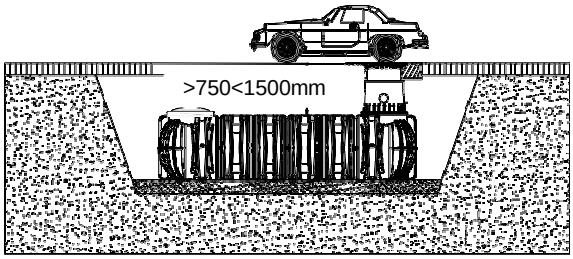


Výška prekrytia pomocou rozpernej vložky/ medzikus a teleskopického poklopu MAXI 1750 mm.

(len v zelenej ploche)



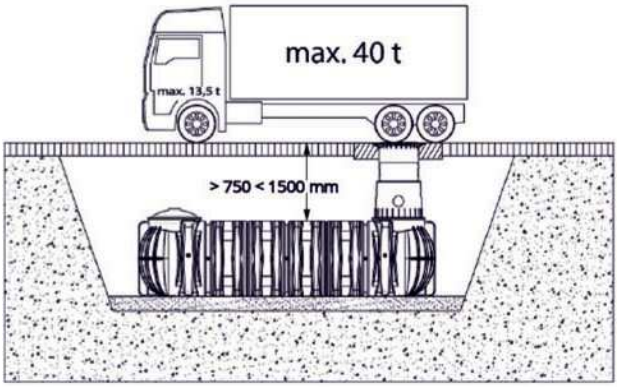
Výšky prekrytia s teleskopickým poklopom prejazdným (trieda B) v pojazdnej oblasti pre osobné vozidlá do max. 3,5 tony.



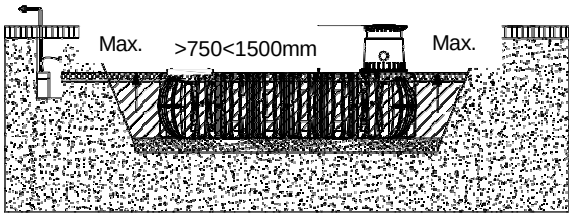
Výšky prekrytia s teleskopickým poklopom prejazdným pre nákladné vozidlá

(s prekrytím triedy D – umiestnenie v pojazdnej oblasti pre nákladné vozidlá

Pozor: Zjazdnosť nákladnými vozidlami do 40 t. Zaťažanie nápravy max. 13,5 t.

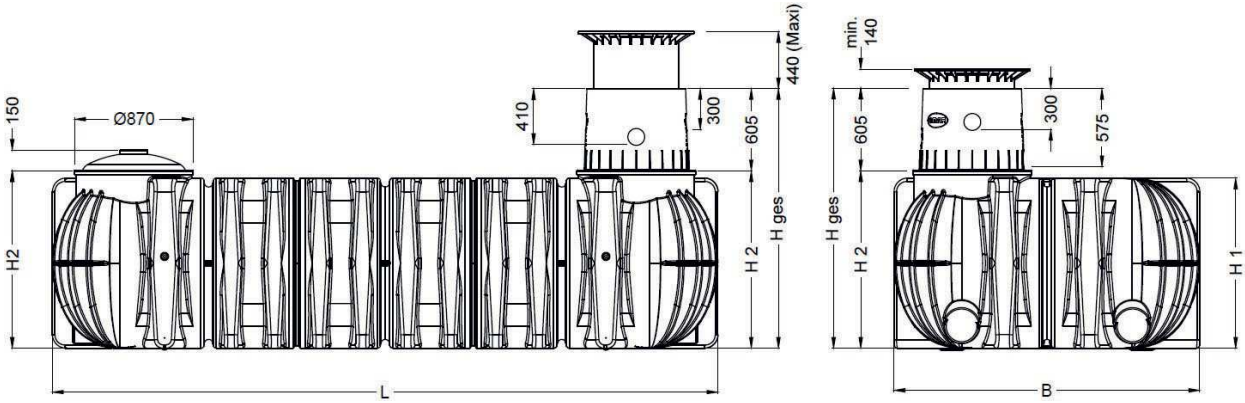


Výšky prekrytia pri inštalácii v spodnej vode – šrafovaná plocha udáva prípustnú hĺbku zapustenia nádrže.

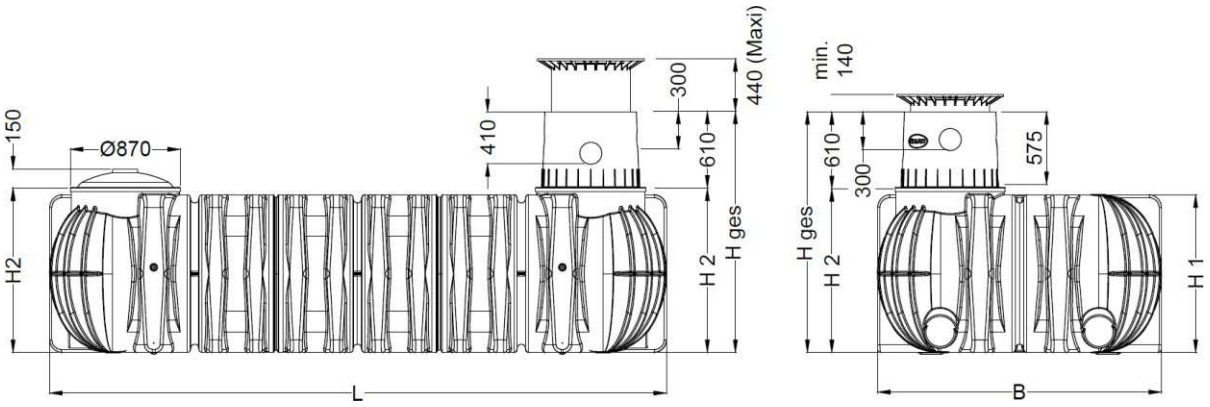


3. Technické údaje

Technické údaje nádrže Platin XXL



Technické údaje nádrže Platin XL



Nádrže Platin XL

Tank	10.000l	15.000l
hmotnosť	460kg	710kg
L (dlžka)	4900mm	7500mm
W(šírka)	2250mm	2250mm
H1(výška)	1250mm	1250mm
H2(výška)	1300mm	1300mm
Htot*	1910mm	1910mm

Nádrže Platin XXL

Nádrž	**20000 l**	**25000 l**	**30000 l**	**35000 l**	**40000 l**
Kod výrobku.	390810	390811	390812	390813	390814
Hmotnosť	890kg	1105kg	1355kg	1570kg	1750kg
D (L)	9405mm	12005mm	14265mm	16510mm	18430mm
Š (B)	2250mm	2250mm	2250mm	2250mm	2250mm
V_1 (H1)	1250mm	1250mm	1250mm	1250mm	1250mm
V_2 (H2)	1300mm	1300mm	1300mm	1300mm	1300mm
***H celk.** (Hges)	1910mm	1910mm	1910mm	1910mm	1910mm

Nádrž	**45000 l**	**50000 l**	**55000 l**	**60000 l**	**65000 l**
Kod výrobku.	390815	390816	390817	390818	390819
Hmotnosť	2000 kg	2180 kg	2395 kg	2645 kg	2825 kg
D (L)	21030mm	22935mm	25195mm	27795mm	29700mm
Š (B)	2250 mm	2250 mm	2250 mm	2250 mm	2250 mm
V_1 (H1)	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
V_2 (H2)	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
***H celk.** (Hges)	1910mm	1910mm	1910mm	1910mm	1910mm

4. Montáž nádrže

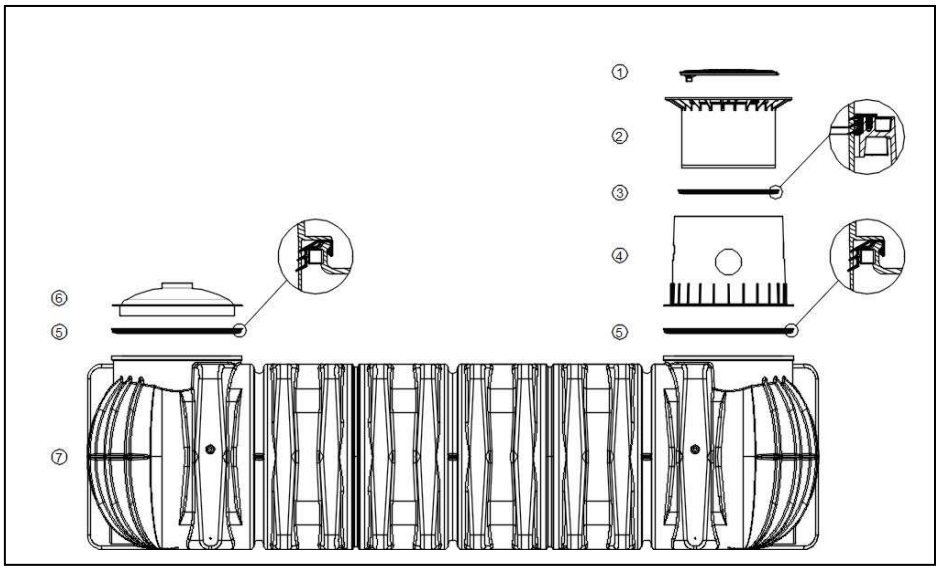
① Teleskopický poklop

②Teleskopický poklop MAXI-MINI nastaviteľný o 5° sklon)

③Tesnenie

④ Nadstavec/ hrdlo (otočné o 360°)

⑤Tesnenie

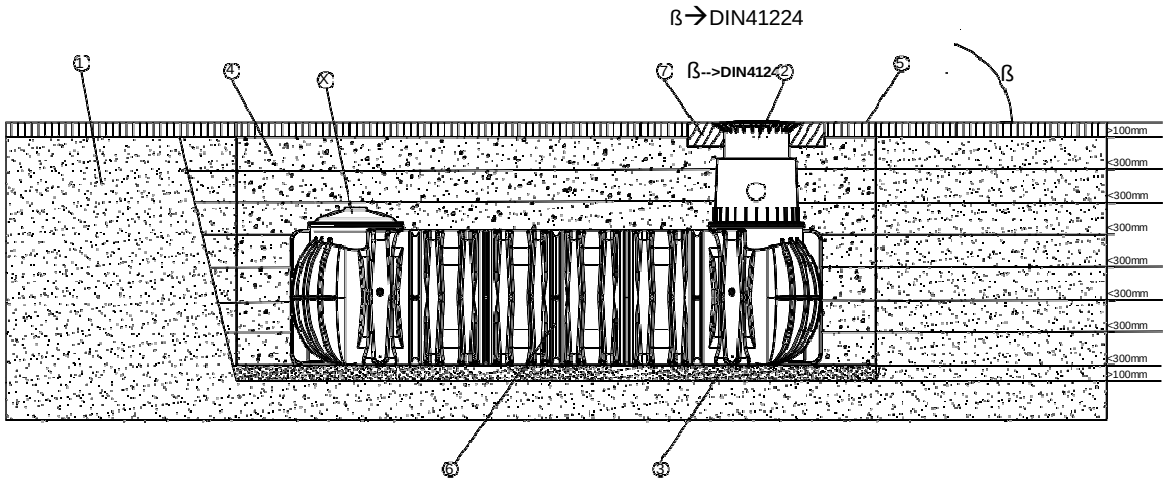


⑥ Uzáver/Poklop druhého otvoru

⑦Plochá nádrž Platin XXL

5. Inštalácia a montáž

① Pôda
② Teleskopický poklop
③ Zhutnené podložie
④ Obsyp (okrúhly štrk, max.zrnitosť 8/16)
⑤Krycia vrstva
⑥Plochá nádrž na dažďovú vodu PLATIN XXL
⑦Vrstva betónu pri pojazdných plochách
ß --> DIN 4124 od hĺbky stavebnej jamy 1 250 mm



5. Inštalácia a montáž

Stavebný pozemok

Pred inštaláciou si musíte vyjasniť nasledujúce body:

- Konštrukčná vhodnosť pôdy podľa DIN18196
- Maximálne existujúce hladiny podzemnej vody alebo priesaková kapacita podložia
- Existujúce druhy zaťaženia, napr. dopravné zaťaženie

Na stanovenie fyzikálnych pomerov pôdy si treba vyžiadať znalecký posudok o pôde od miestneho stavebného úradu.

Výkop

Aby bol k dispozícii dostatok pracovného priestoru, základná plocha výkopu musí presahovať rozmery nádržeo100 mm na každej strane, vzdialenosť k pevným stavbám musí byť minimálne1000mm.

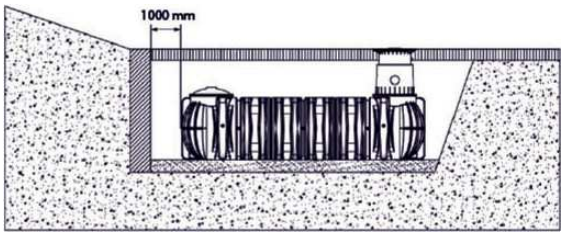
Od hĺbky jamy>1250mm je potrebné vytvoriť svah podľa normy DIN4124.Podložie musí byť vodorovné a rovné a zaručovať dostatočnú nosnosť.

Hĺbka výkopu sa musí vymerať tak, aby nebolo prekročené maximálne prekrytie pôdou (pozri bod 2 - Montážne podmienky) nad nádržou. Pre celoročné používanie zariadenia sa musia nádrž a časti zariadenia, ktoré obsahujú vodu, nainštalovať v priestore bez mrazu. Hĺbka bez mrazu je spravidla cca 600–-800mm, presné údaje kto mu môžete získať na príslušnom úrade.

Ako podklad sa nanesie vrstva zhutneného okrúhleho štrku (zrnitosť8/16,hrúbka cca100–150 mm).

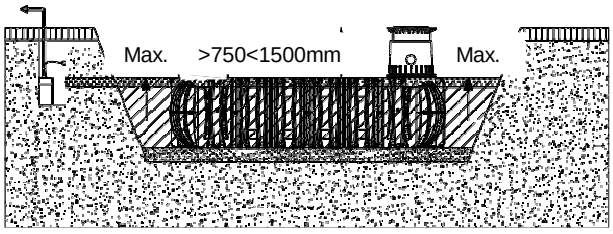
Svahy, násypy atď.

Pri montáži nádrže v bezprostrednej blízkosti (<5 m) svahu, kopca zeminy alebo násypu sa musí postaviť staticky vypočítaný podporný múr na zachytenie tlaku pôdy. Stena musí presahovať rozmery nádrže minimálne o 500mm vo všetkých smeroch a musí mať minimálnu vzdialenosť 1 000 mm od nádrže .



Podzemná voda a súdržné (nepriepustné) druhy pôdy (napr.ílovitá pôda)

Je potrebné očakávať, že nádrže sa do podzemnej vody zapustia hlbšie, ako je zobrazené na obrázku vedľa, aby sa zabezpečil dostatočné odvádzanie. (max. hĺbka zapustenia pozri aj tabuľku). Pri ťažkých pôdach nepriepustných pre vodu sa odporúča odvádzanie presakujúcej vody(napr. cez kruhovú drenáž).

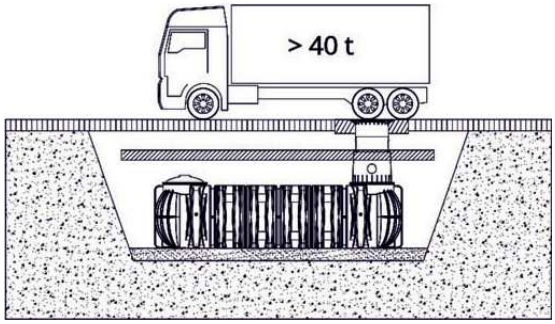


Nádrž	20000l –65 000l
max.Hĺbka zapustenia	1250mm

5. Inštalácia a montáž

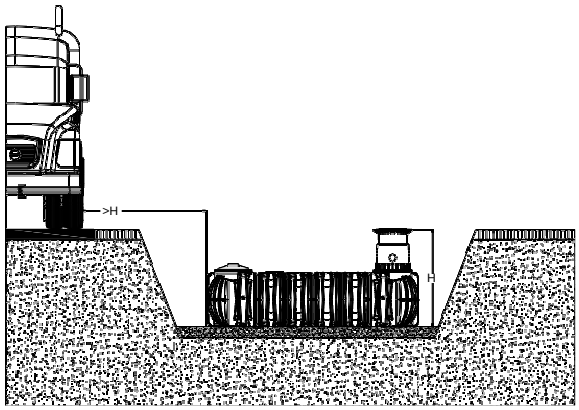
Inštalácia pod plochami pojazdnými pre nákladné vozidlá

Zjazdnosť nákladnými vozidlami nad 40 ton po nádrži je možná len v spojení so samonosnou vystuženou betónovou doskou. Aby sa zabezpečilo, že sa na podzemnú nádrž neprenesú žiadne ďalšie sily, prípadne zaťaženia nákladu pri prejazde nákladnými vozidlami, musia sa rozmery betónovej dosky a jej hrúbku vypočíta statik.



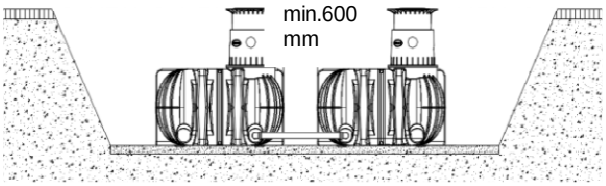
Inštalácia vedľa pojazdných plôch

Ak sa podzemná nádrž nainštaluje vedľa dopravných plôch, po ktorých jazdia ťažké vozidlá nad 3,5tony,zodpovedá minimálna vzdialenosť od týchto plôch minimálne hĺbke jamy.



Spojenie viacerých nádob

Spojenie dvoch alebo viacerých nádob je možné pomocou montážnych plôch pomocou špeciálnych tesnení GRAF a vodárenských rúr (umiestnia sa na stavenisku).



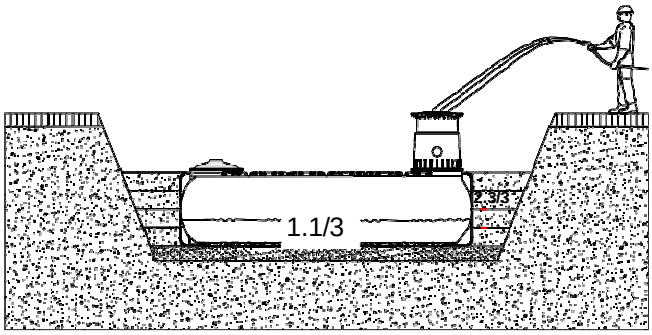
Otvory sa musia vyvŕtať len pomocou špeciálnych korunových vrtákov v zodpovedajúcej veľkosti.(možnosť zapožičania našou spoločnosťou)

Je potrebné dbať na to, aby bola vzdialenosť medzi nádobami minimálne 600mm.Rúry musia prečnievať do nádob minimálne 200 mm.

5. Inštalácia a montáž

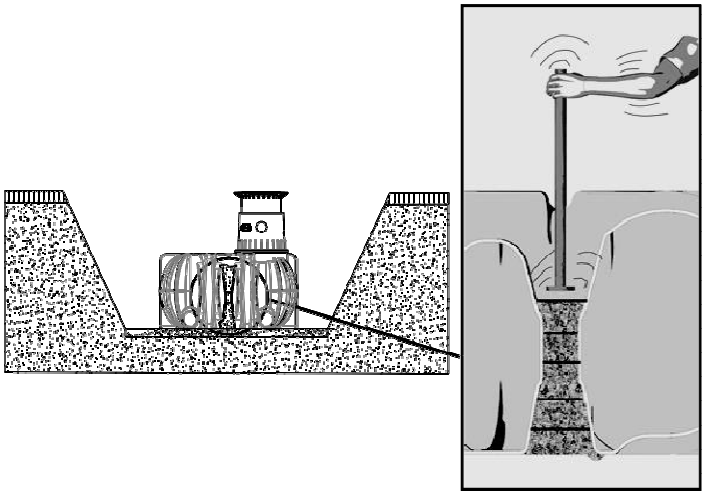
Osadenie nádrže a jej naplnenie

Nádrže sa vložia pomocou vhodného zariadenia do pripraveného výkopu.



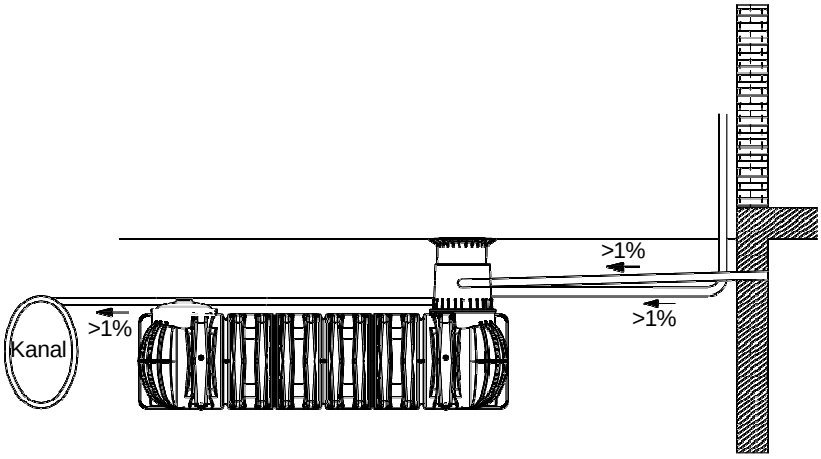
Aby sa predišlo deformáciám, naplní sa nádrž **pred** naplnením obalu nádrže do1/3 vodou, potom sa obsyp (okrúhly štrk s max. zrnitosťou 8/16) plní po vrstvách v max. 30 cm krokoch po hornú hranu nádoby a zhutní sa.

Jednotlivé vrstvy, ako aj oblasť stredných oporných stĺpov sa musia dobre zhutniť (baranom). Pri zhutňovaní musíte zabrániť poškodeniu nádrže. V žiadnom prípade sa nesmú používať mechanické zhutňovacie stroje. Plášť stavebnej jamy musí mať šírku minimálne 100 mm.



Uloženie dopájacích rúr

Všetky prívodné a prepadové potrubia sa musia uložiť so spádom minimálne 1 % v smere prúdenia(treba počítať s možným následným poklesom). Ak sa prepad nádoby pripojí na verejný kanál, musí sa podľa normy DIN 1986 zaistiť pomocou zdvíhacieho zariadenia (jednotný kanál), prípadne spätných uzáverom (kanál len na dažďovú vodu) proti spätnému vzdúvaniu.



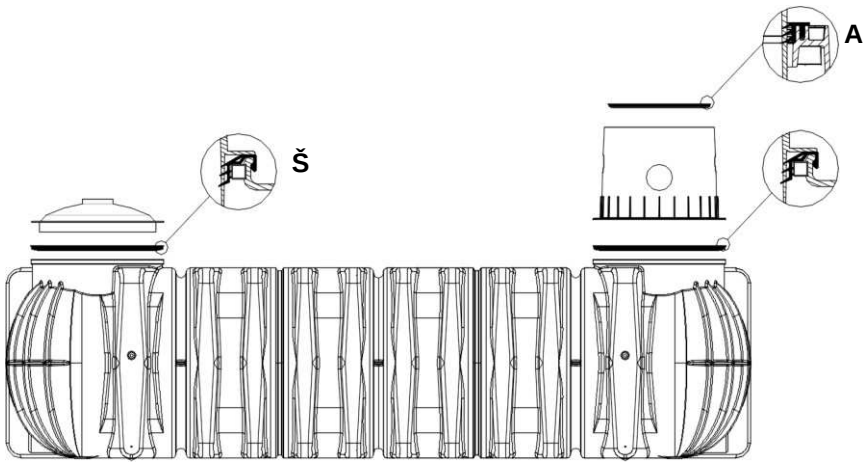
Všetky sacie, tlakové a regulačné potrubia sa musia viesť v prázdnom potrubí, ktoré sa musí uložiť úplne rovno so sklonom k Nádrži bez ohýbania. Potrebné ohyby sa musia vytvoriť pomocou 30°tvaroviek.

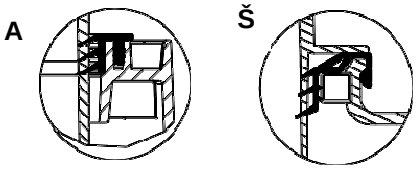
Dôležité: Prázdne potrubie sa musí pripojiť do otvoru **nad** max. stavom vody.

6. Montáž nadstavca/hrdla nádrže

Montáž nadstavca

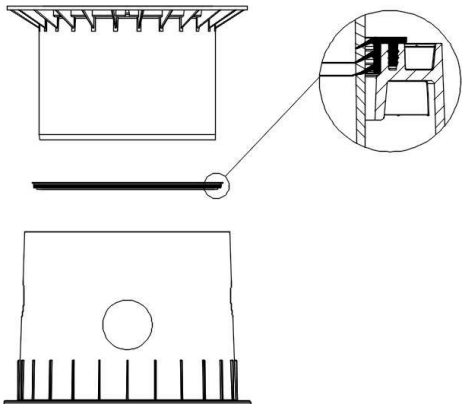
Pred samotnou montážou vložte tesnenie „Š“ medzi otvor nádrže a nadstavcom a tesnenie „A“ medzi nadstavcom a poklopom tesnenie.
Po zasypaní nádrže sa teleskopický poklop nádrže dorovná do požadovanej úrovne terénu, podľa potreby sa zasunie do hrdla nádrže.





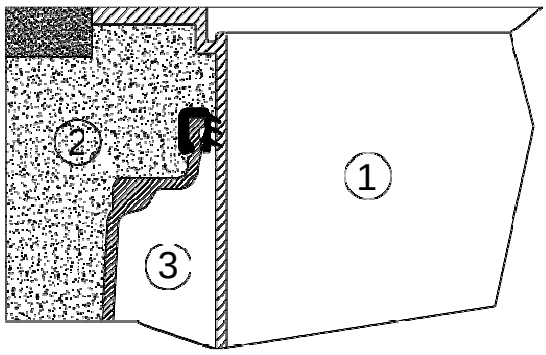
Montáž teleskopického poklopu (MINI ,MAXI)

Teleskopický poklop s nadstavcom umožňuje plynulé prispôsobenie dorovania s terénom medzi 750 mm a 950 mm (teleskopický poklop MINI), prípadne 750 mm a 1 050 mm (teleskopický poklop MAXI) prekrytia nad nádržou. Pri montáži sa vloží profilové tesnenie(materiál EPDM) do drážky na hrdle nadstavca a dôkladne sa natrie jemným olejom (súčasť dodávky) Nepoužívajte mazacie prostriedky na báze minerálnych olejov, pretože narúšajú tesnenie).



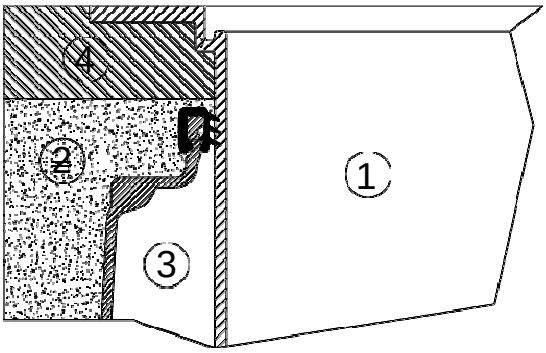
Teleskopický poklop pochôdzny

Dôležité: Aby sa zabránilo prenosu záťaže na nádrž, obsype sa thrdlo a teleskopický poklop ① vo vrstvách okrúhlym štrkom ②(max. zrnitosť8/16) a rovnomerne sa zhutní. Pri zhutňovaní pozor na poškodenie hrdla nádrže ③alebo poklopu. Následne nasadite kryt pokopu a zabezpečiť tak, aby bol bezpečne uzamknutý (detská poistka), **skrutkový spoj na kryte sa musí dotiahnuť tak, aby ho dieťa nedokázalo otvoriť!**



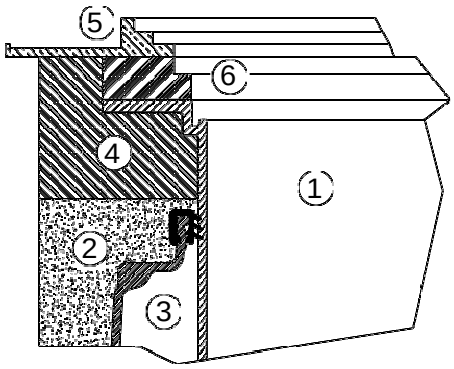
Teleskopický poklop pojazdný pre osobné automobily

Ak sa nádržinštaluje pod plochy pojazdné pre osobné vozidlá , musí sa pod teleskopické hrdlo①(prejazdná verzia je antracitovej farby) v hornej časti podložiť betónom ④ (trieda zaťaženia B25 = 250 kg/ m²). Vyplnená betónová vrstva musí byť po celom obvode široká minimálne 300 mm a vysoká cca 200mm. **Prípustné** pokrytie zeminou nad osadením nádrže je min.**750mm** a max.**1300 mm**. Zvýšiť výšku prekrytia nádrže je možné aj použitím tzv.rozpernej vložky ktorá sa osadí ako medzikus , vložením medzi Nadstavec nádrže (610mm) a teleskopického poklopu MAXI. Týmto je možné predĺžiť hrdlo o ďalších cca 300 mm . V prípade prejazdu nákladných áut je potrebné použiť betonový prstenec (nie je súčasťou dodávky- potrebné zabezpečiť na mieste stavby)



Teleskopický poklop s prejazdom nákladných áut .

Pri inštalácii v plochách pojazdnými pre nákladné vozidlá postupujte podľa vyššie uvedeného postupu (pojazd pre osobné automobily) . Následne sa nainštalujú betónové prstence ⑥(Ø600mm) a liatinovým okrajom ⑤s hviezdicovým rozdelením zaťaženia na uchytenie veka –prejazdný nákl.automobilom podľa príslušnej normy zaťaženia. Podporný prstenec musí mať dosadaciu plochu cca 1 m². Na predĺženie hrdla nádrže sa použije teleskopický poklop prejazdný pre nákladné automobily triedy D (max. užitočná dĺžka 440 mm), ako aj rozperná vložka/medzikus (max. užitočná dĺžka 300 mm).



Pozor: Prejazd nákladnými vozidlami musí byť podporený vystuženou betónovou doskou – presný rozmer, hrúbku pripraví projektant/statik

7.Montáž rozpernej vložky/medzikus

7.1 Montáž rozpernej vložky

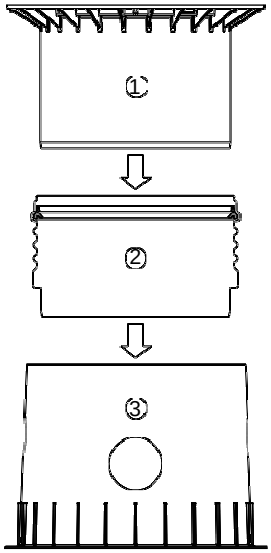
Ak je pri veľkom pokrytí zeminou potrebný medzikus, tento sa osadí do hrdla nádrže (použite mazací krém, súčasť balenia – pre jednoduchšiu montáž) . Do najvrchnejšej drážky medzikusu sa vloží profilové tesnenie (súčasť dodávky rozpernej vložky) a taktiež sa pretrie mazacím krémom. Potom sa teleskopický poklop zasunie do rozpernej vložky a prispôsobí sa do úrovne terénu .

Max.prekrytie zeminou:1750mm (pri plochách pochôdznych)

①Teleskopický poklop (sklopná o 5°)

②Rozperná vložka/Medzikus

③Hrdlo/Nadstavec nádrže (otočný o 360°)



9. Servis a údržba

Kompletné zariadenia sa musí kontrolovať na utesnenie,čistotu a stabilitu minimálne každé tri mesiace.

Údržba kompletného zariadenia sa musí vykonávať v intervaloch cca 5rokov.Pritom sa musia vyčistiť všetky diely zariadenia a skontrolovať ich funkčnosť. Pri údržbe musíte postupovať nasledujúcim spôsobom:

- Nádrže vyprázdnite
- Plochy a zabudované diely vyčistite vodou (môžete použiť napr. WAP)
- Z nádrží odstráňte všetky nečistoty (môžete použiť napr. kalové čerpadlo)
- Skontrolujte či sú všetky zabudované diely pevne uchytené .