

Telepítési és karbantartási útmutató a PLATIN XL földalatti esővízgyűjtő tartályhoz

DN 150:

10000 L Cikkszám: 390006
(390822+371018+371065)

15000 L Cikkszám: 390007
(390823+371018+371065)

DN 100:

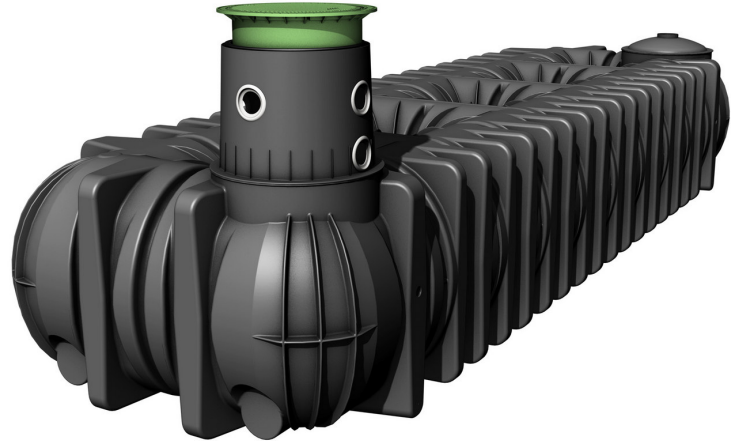
10000 L Cikkszám: 390016
(390822+371014+371065)

15000 L Cikkszám: 390017
(390823+371014+371065)

PLATIN XL Szikkasztó Tartály

10000 L Cikkszám: 390012

15000 L Cikkszám: 390013



Kérem, gondosan olvassa el a teljes beépítési és szerelési útmutatót a munka megkezdése előtt. A használati utasításban szereplő lépéseket pontosan be kell tartani.

A garanciát a gyártó csak a használati utasításnak megfelelő telepítés esetén tudja szavatolni. Ellenkező esetben semmilyen reklamációt nem áll módjában elfogadni. Minden, GRAF cég által szállított egyéb kiegészítő, mely a szállítási csomag részét képezi, rendelkezik használati utasítással.

A termék teljes ellenőrzése szükséges a telepítés megkezdése előtt. Amennyiben nem találja a leírásokat, forduljon közvetlenül a forgalmazóhoz.

Tartalomjegyzék

1.	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	2
1.1	Biztonság	2
1.2	Azonosítási kötelezettség	2
2.	TELEPÍTÉSI FELTÉTELEK	3
3.	MŰSZAKI ADATOK	4
3.1	Műszaki adatok Platin XL / DN 150 csatlakozás	4
3.2	Platin XL Áttekintés	4
3.3	Műszaki adatok Platin XL / DN 100 csatlakozás	5
3.4	Platin XL Áttekintés	5
4.	TARTÁLYSZERKEZET	6
5.	TELEPÍTÉS ÉS ÖSSZESZERELÉS	6
5.1	Építkezési terület	7
5.2	Munkagödör	7
5.3	Beemelés és feltöltés	9
5.4	Csatlakozások	9
6.	A TARTÁLY NYAKAT MAGASÍTÓ TELESZKÓPOS HOSSZABBÍTÓ TELEPÍTÉSE	10
6.1	A tartálynyak telepítése	10
6.2	A teleszkópos hosszabbító nyak telepítése	10
6.3	A lépésálló tartályfedél leírása-telepítése	10
6.4	A Gépkocsival járható tartályfedél leírása-telepítése	10
6.5	Tehergépjárművel járható tartályfedél leírása-telepítése	11
7.	A HOSSZABBÍTÓ (ADAPTER) TELEPÍTÉSE	11
7.1	A nyak-hosszabbító (köztes darab) felszerelése	11
8.	PLATIN XL SZIKKASZTÓ TARTÁLY	12
8.1	Platin XL Szikkasztó tartály	12
8.2	Telepítés és összeszerelés	12
8.3	A vízvezető csövek előkészítése és rövidítése	12
8.4	A vízvezető kiegészítők telepítése	13
8.5	Feltöltés	13
8.6	A csatlakozások elhelyezése és a takaró elhelyezése	14
9.	ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS	14

1. Általános információk

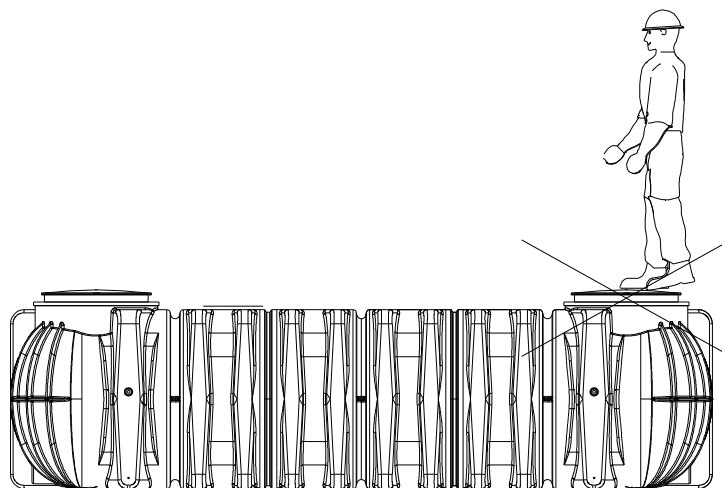
1.1 Biztonság

A munka során feltétlenül be kell tartani a BGV C22 vonatkozó baleset-megelőzési előírásait. Különösen a tartály bejárása esetén, ahol egy második személy általi biztosítás szükséges.

Ezen felül a beszerelés, szerelés, karbantartás, javítás stb. során figyelembe kell venni a vonatkozó előírásokat és szabványokat. Erre vonatkozó utalás jelen útmutató adott fejezeteiben található.

A berendezés és egységei összeszerelését szakszerűen, ezen útmutató szerint kell elvégezni. Ha a berendezésen, illetve annak részein munkálatok folynak, a teljes berendezést üzemem kívül kell helyezni és azt az ismételt bekapcsolás ellen biztosítani kell.

A tartályban végzett munka kivételével, a tartály fedelét mindig lezárva kell tartani, mivel nyitott állapotban fennáll a baleset veszélye. A szállításkor használt esővédelmi tartálytető csupán szállítási csomagolás része.



Nem lépésálló, valamint nem is gyermekbiztos; a kiszállítás után azonnal ki kell cserélni egy megfelelő tartálytetőre (teleszkópos tartályfedél, a megfelelő borítással)! Csak eredeti GRAF tartályfedél vagy a GRAF által írásban jóváhagyott tartályfedeleket szabad használni.

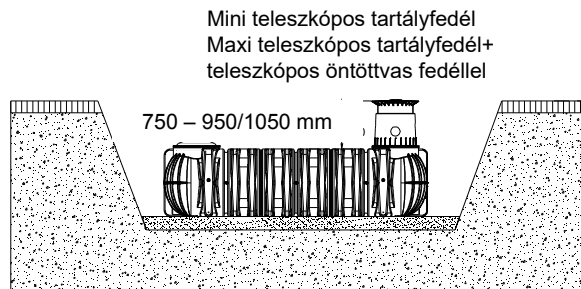
A GRAF a tartozékok széles választékát kínálja, ezek csereszavatosak és komplett rendszerekké szerelhetők össze. Más, a GRAF által nem jóváhagyott tartozékok alkalmazása, csökkentheti a berendezés működőképességét és az ebből eredendő károkért, felelősséget nem vállalunk.

1.2 Azonosítási kötelezettség

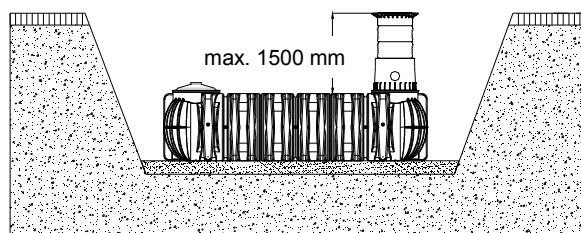
Az üzemi víz vételezésére szolgáló vezetékeket és vízkivételezés helyeit „**Nem ivóvíz**” felirattal, vagy megfelelő piktogrammal (DIN 1988, 2. rész, 3.3.2 pont) kell ellátni annak érdekében, hogy évekkel később is el lehessen kerülni az ivóvíz hálózattal való véletlen összeköttetést. Korrekt megjelölés esetén is lehetséges a tévesztés (pl. gyerekek). Ezért minden üzemi víz vízkivételezésének helyét, **gyermekbiztosítókkal** ellátott szeleppel kell létesíteni.

2. Telepítési feltételek

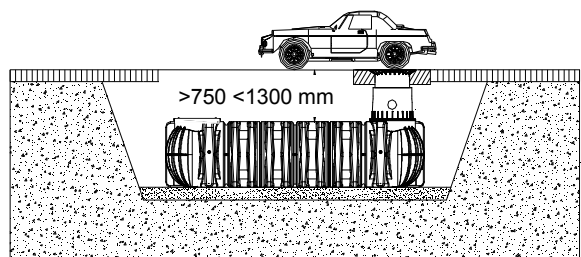
Megvalósítható talajtakarási magasság a teleszkópos tartályfedéllel (zöldterületen.)



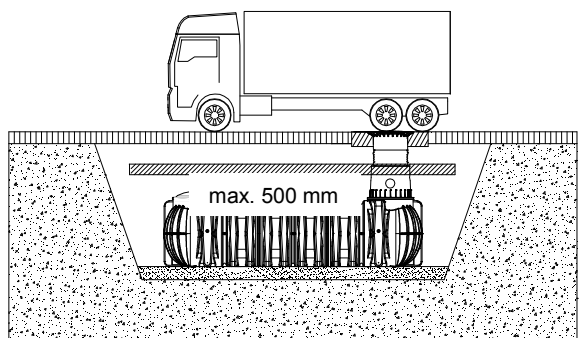
Max. engedélyezett talajtakarási magasság, nyak meghosszabbítással és teleszkópos tartályfedéllel (zöldterületen, nem járható területek alatt.)



Engedélyezett talajtakarási magasság, teleszkópos tartályfedél esetén, B osztályú öntött anyagú tetővel, személygépkocsival járható területen. (max 3.5 tonnás terhelésig, talajvíz és rétegvíz nélkül.)

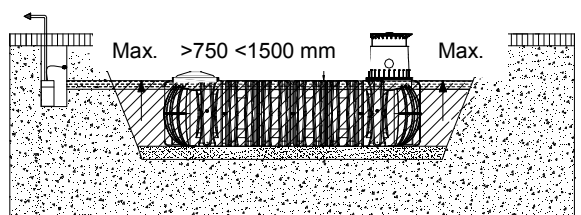


Engedélyezett talajtakarási magasság a tehergépjárművel terhelhető, teleszkópos tartály fedél (D osztályú fedéllel - a helyszínen kell felszerelni) max. 40 tonnás tehergépkocsival járható területen.



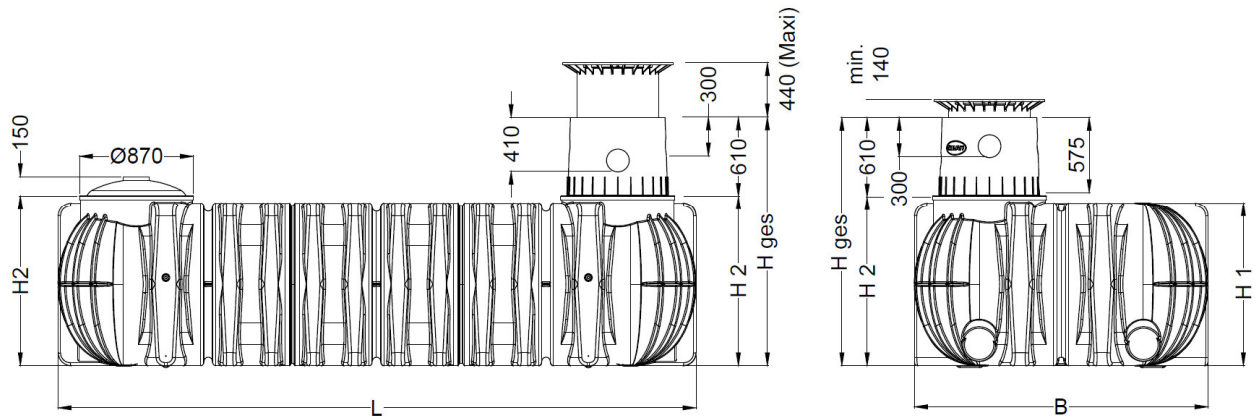
Fontos: A terület csak akkor alkalmas tehergépjármű forgalomra, hogyha megerősített, vasbeton koszorú kerül kiépítésre.

Engedélyezett talajtakarási magasság talajvízbe történő beépítéskor. A szaggatott vonal jelöli a tartály megengedett bemelegítési mélységét (nem járható területek alatt.)



3. Műszaki adatok

3.1 Műszaki adatok Platin XL / DN 150 csatlakozás



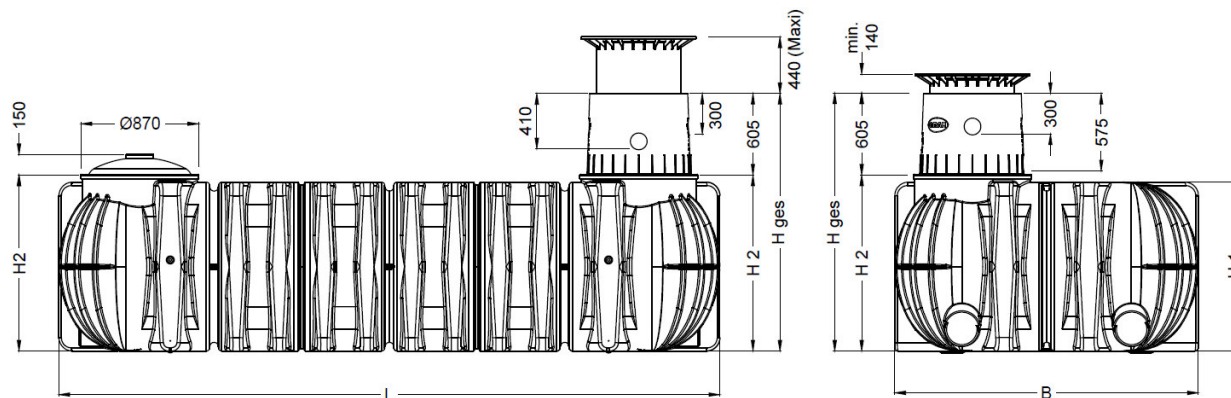
3.2 Platin XL Áttekintés

Tartály kapacitás (liter)	10000 L	15000 L
Cikkszám	390006	390007
Súly	460 kg	710 kg
Hosszúság	4900 mm	7500 mm
Szélesség	2250 mm	2250 mm
Magasság ₁ (H ₁)	1250 mm	1250 mm
Magasság ₂ (H ₂)	1300 mm	1300 mm
Hges*	1910 mm	1910 mm

* Hges = teljes magasság

3. Műszaki adatok

3.3 Műszaki adatok Platin XL / DN 100 csatlakozás



3.4 Platin XL Áttekintés

Tartály kapacitás (liter)	10000 L	15000 L
Cikkszám	390016	390017
Súly	460 kg	710 kg
Hosszúság	4900 mm	7500 mm
Szélesség	2250 mm	2250 mm
Magasság ₁ (H ₁)	1250 mm	1250 mm
Magasság ₂ (H ₂)	1300 mm	1300 mm
Hges*	1910 mm	1910 mm

* Hges = teljes magasság

4. Tartályszerkezet

① Tartálytető

② Teleszkópos tartályfedél (5 °-al dönthető)

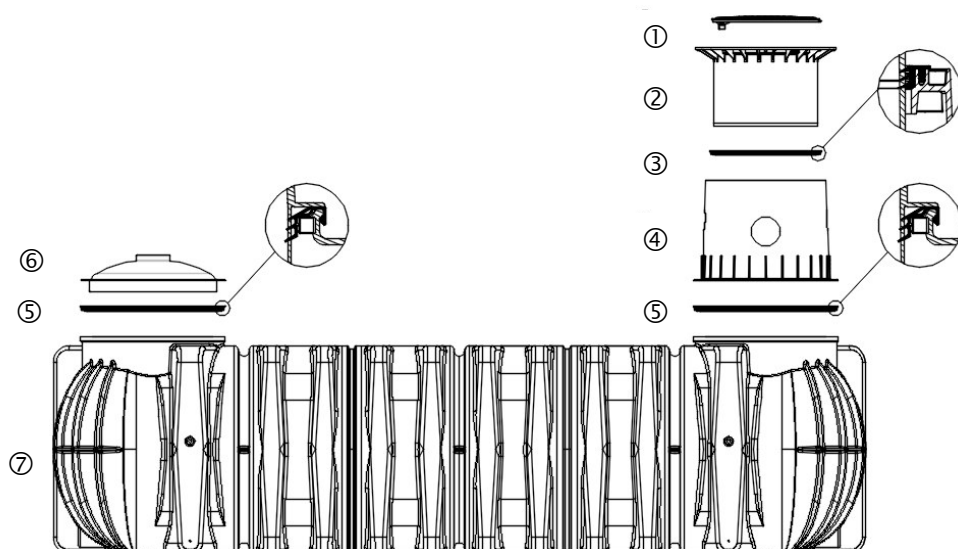
③ Profil tömítés Teleszkópos hosszabbító nyak

④ Tartály kupola (360°-ban forgatható)

⑤ Profil tömítés

⑥ Tartály kupola fedő

⑦ Platin XL tartály



5. Telepítés és összeszerelés

① Altalaj

② Teleszkópos tartályfedél

③ Tömörített alap

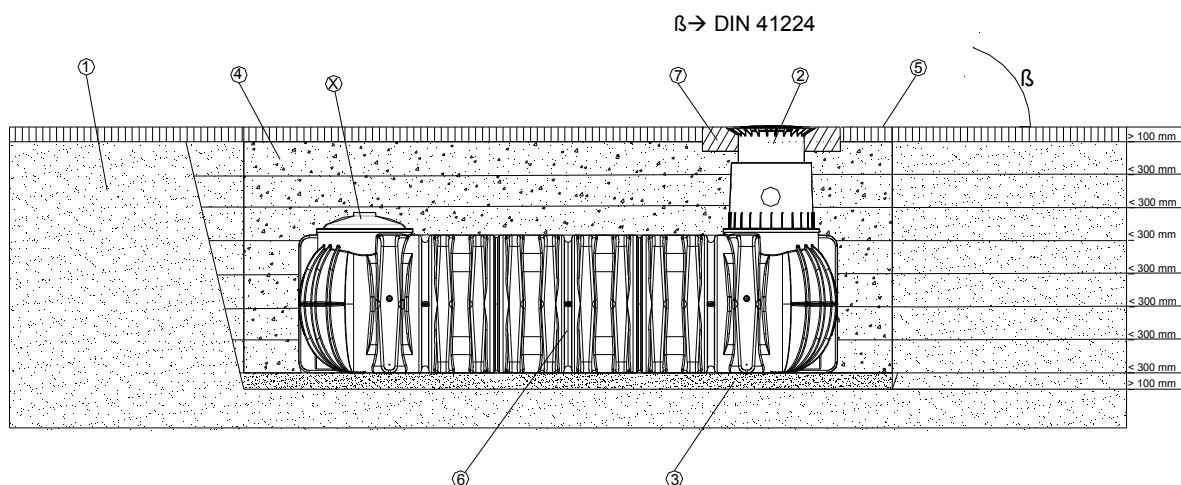
④ Takaró réteg (gömbölyű szemű kavics , maximális 8/16 szemcseméret.)

⑤ Fedőréteg

⑥ PLATIN XL Földalatti esővízgyűjtő tartály

⑦ Betonréteg a személygépkocsival járható felületen

β --> DIN 4124 - 1250 mm-es árok mélységtől



5. Telepítés és összeszerelés

5.1 Építkezési terület

A tartály beépítése előtt feltétlenül tisztázni kell az alábbi pontokat:

- A talaj építészeti alkalmassága a DIN 18196 szerint
- Max. fellépő talajvízszint ill. az altalaj, szivárgást átengedő
- A fellépő terhelések (pl. közlekedési terhelés)
- Fontos: A terület csak akkor alkalmas tehergépjármű forgalomra, hogyha megerősített, vasbeton koszorú kerül kiépítésre.

A talajfizikai adottságok meghatározására, a helyi építési hivataltól szakértői vizsgálatot kell kérni.

5.2 Munkagödör

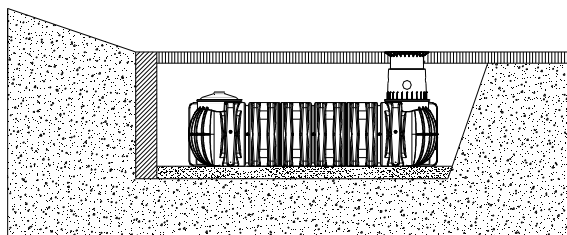
A szükséges munkaterület biztosítása érdekében, a munkagödörnek mindegyik oldalon kb. 100 mm-rel meg kell haladnia a tartály méretét, valamint a minimális távolságnak az építményektől legalább 1000 mm-nek kell lennie.

Amennyiben a gödör mélység >1250mm, úgy a DIN 4124 szerint kell kialakítani. Az altalajnak vízszintesnek és síknak kell lennie, és garantálnia kell a megfelelő teherbírást. A munkagödör mélységének olyannak kell lennie, hogy a max. talajtakarás a 2. pont szerint leírtaknak megfelelően történjen. Ahhoz, hogy a berendezést egész évben lehessen használni, a tartályt és a vízszállító berendezés-részeket fagymentes térben kell elhelyezni. A talaj kb. 600-800 mm mélységtől fagymentes. Erre vonatkozó pontos adatokkal a helyi illetékes szerv szolgálhat.

Alépítményhez, egy réteg tömörített, gömbölyű szemcsés kavicsot (szemcseméret: 8/16, réteg vastagsága kb. 100 — 150 mm) kell szétteríteni.

5.2.1 Hegyoldal, rézsű stb.

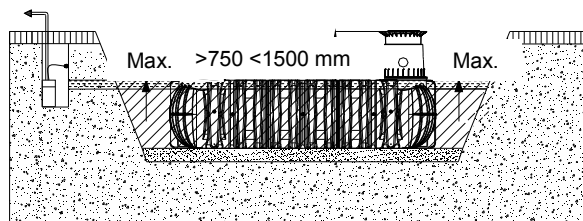
Ha a tartályt hegyoldal, domb vagy rézsű közvetlen közelében (kevesebb, mint 5 m távolságra) kell elhelyezni, a talajnyomás felvételére egy statikailag kiszámított méretű támfalat kell építeni. A támfal minden irányban 500 mm-rel kell, hogy meghaladja a tartályméretet, és a tartálytól legalább 1000 mm-re kell legyen.



5.2.2 Talajvíz és kohéziós (vízhatlan) talajok (pl. Agyag talaj)

Alkalmi talajvíz és kohéziós, vízhatlan talajok (pl. Agyag) esetén biztosítani kell a talajvíz vagy a szivárgó víz megfelelő lefolyását, hogy a tartály soha ne álljon a talajvízben mélyebben, mint az a táblázatban szerepel.

Fontos: Amennyiben várható, hogy a tartály mélyebbre süllyed, minden esetben biztosítani kell a megfelelő vízvezetést. Javasoljuk egy vízvezető cső lerakását, mivel hosszabb esőzések esetén, a talajvízszint váratlanul emelkedhet.



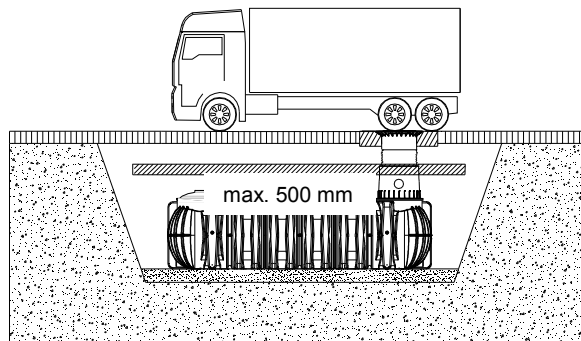
Tartály	10000 L	15000 L
max. bemerülési mélység	1250 mm	1250 mm

5. Telepítés és összeszerelés

5.2.3 Beépítés tehergépjárművek által használt felületekhez

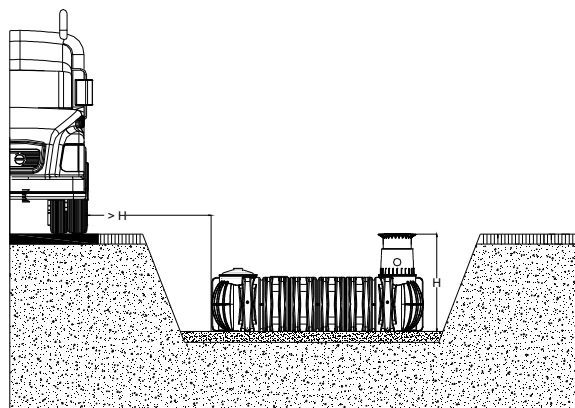
Tehergépjármű forgalom csak abban az esetben engedélyezett a tartály felett, amennyiben betongyűrű kerül felszerelésre, öntöttvas kerettel. A tartály biztosítása érdekében és az esetleges, tehergépjárművek okozta terhelések elkerülése érdekében, a betongyűrű megfelelő erősségét és méretét statikusan kell kiszámolni.

Amennyiben további kérdése merülne fel ezzel kapcsolatban, kérjük, hogy forduljon a GRAF-hoz.



5.2.5 Beépítés a járművek által használt felületekhez

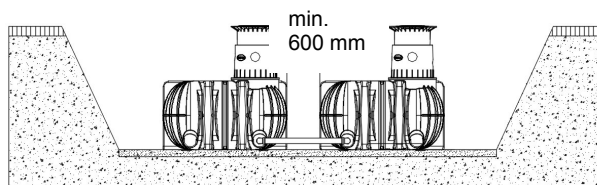
Amennyiben a tartályt, közlekedés céljából igénybevett felület mellett helyezik el, gondoskodni kell arról, hogy a nehéz járművek (>3,5 tonna) okozta terhelés ne érje el a tartályt. A távolság legalább a munkagödör mélységével egyenlő legyen.



5.2.5 Több tartály csatlakoztatása

Kettő vagy több tartály összekapcsolását, a tartály kialakított szerelőfelületein, a GRAF speciális tömítésekkel és az alapcsövekkel (amelyeket az építkezésen kell biztosítani) lehet megoldani. A nyílásokat kizárólag megfelelő méretű, speciális GRAF koronafúróval lehet kifúrni.

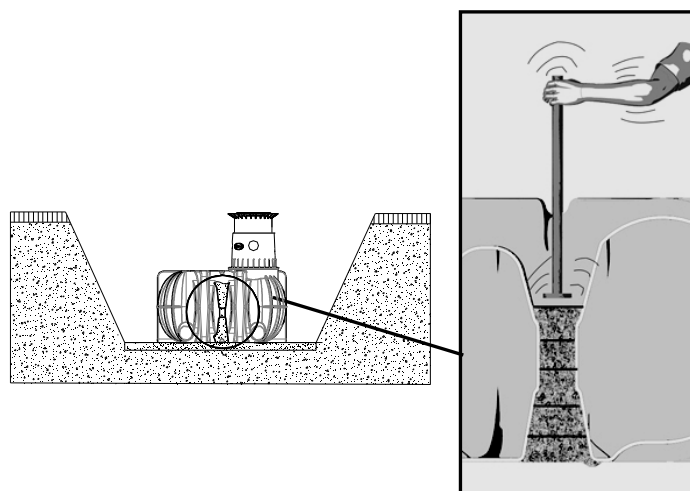
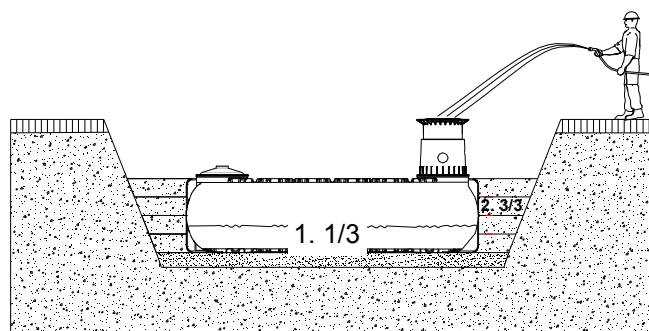
Biztosítani kell, hogy a tartályok közötti távolság legalább 600 mm legyen. A csöveknek 200 mm-re kell benyúlniuk a tartályokba.



5. Telepítés és összeszerelés

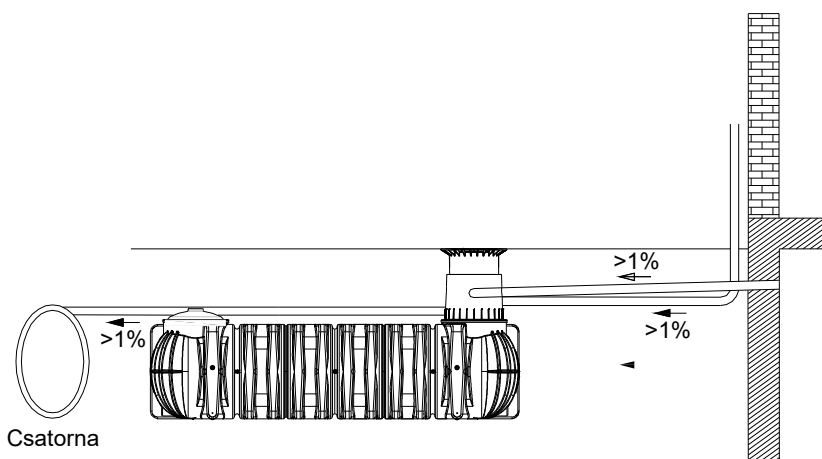
5.3 Bemelés és feltöltés

A tartályt megfelelő eszköz segítségével, óvatosan kell beemelni az előkészített munkagödörbe. A tartály deformációjának elkerülése érdekében azt a talajfeltöltés előtt kb. 1/3-áig meg kell tölteni vízzel. Ezt követően kell elkezdeni a tartály körüli töltőréteg feltöltését (kerek szemű kavics max szemcseméret 8/16), max. 30 cm-es lépésekben, a tartály tetejéig. Az egyes rétegeknek jól tömörítettnek kell lenniük (kézi döngölés.) A tömörítés során el kell kerülni a tartály károsodását. A mechanikus tömörítő gépeket semmilyen körülmények között nem szabad használni. A töltőréteg szélessége legalább 100 mm kell, hogy legyen. **A kavicsos feltöltést gyorsan kell végezni, a teljes feltöltést egy nap alatt kell elvégezni. Ha ezt az előírást nem tartjuk be, esős időben komoly méretű torlódással kell számolni.**



5.4 Csatlakozások

Minden befolyó és elfolyó vezetéknek min. 1 % lejtéssel kell beépíteni (figyelembe kell venni az utólagos beépítést is!). A csatlakozás a tartály előre kifűrt nyílásainál történik. A beépített szűrőkre előfordulhat, hogy különleges csatlakozási feltételek érvényesek, ehhez figyelembe kell venni azok beszerelési utasításait. Ha a tartály túlfolyását közüzemi csatornához csatlakoztatják, akkor azt a DIN 1986 szerinti emelőállomás (vegyes csatorna) vagy visszafolyó tömítés (tisztá esővíz csatorna) segítségével kell védeni a visszafolyás ellen.



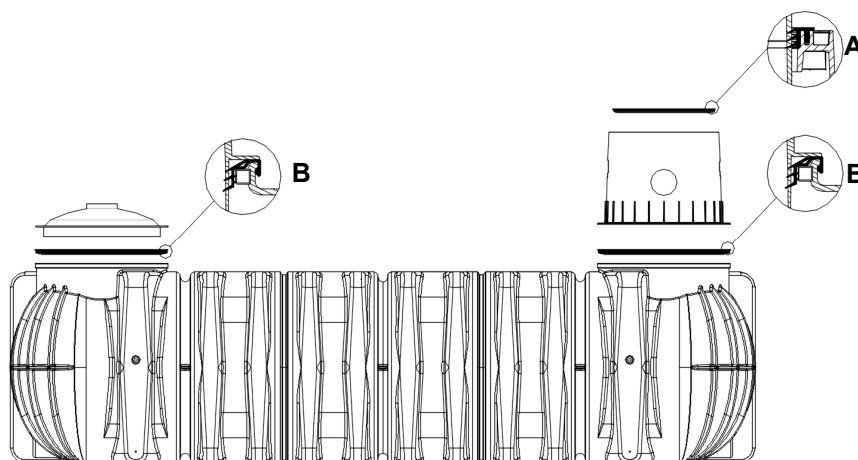
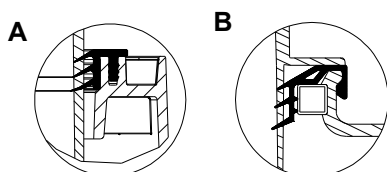
Minden szívó-, nyomó- és szabályozó vezeték egy üres csőben kell vezetni, ezeket lejtéssel kell a tartályhoz vezetni törés nélkül, lehetőleg egyenes vonalban. Az esetleg szükségessé váló töréseket max. 30 °-os idomokkal kell kiképezni. Az üres cső lehetőleg rövid legyen.

Fontos: Az üres csövet a max. vízállás fölött kell a nyílásra csatlakoztatni.

6. A tartály kupola és a teleszkópos tartály fedél összeszerelése

6.1 A tartálynyak telepítése

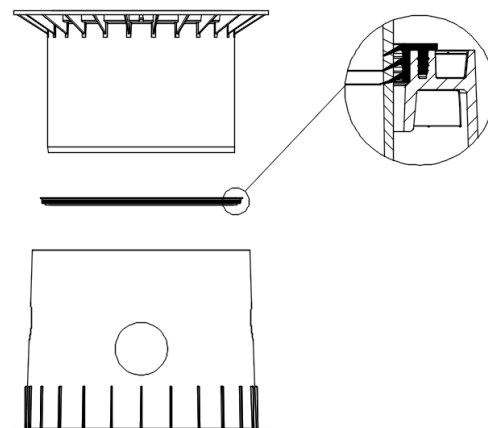
Az összeszerelés előtt a mellékelt tömítést a tartály nyakának "B" profiljára rögzítik. Ezután a tartály kupoláját a tartály nyakához rögzítik. Feltétlenül meg kell győződni arról, hogy az "A" felső tömítés (előre összeszerelve) helyesen van-e felszerelve.



6.2 A teleszkópos hosszabbító nyak telepítése

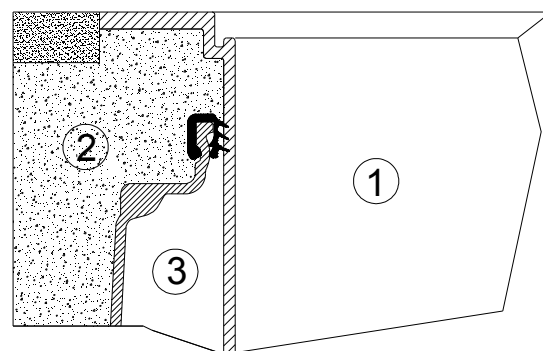
A teleszkópos tartályfedél lehetővé teszi a tartály adaptálhatóságát olyan helyszínekhez, ahol a föld borítás 750 mm és 950 mm (Mini teleszkópos tartályfedél) vagy 750 mm és 1050 mm (Maxi teleszkópos tartályfedél) között van.

Összeszerelés céljából a lezárt profiltömítést, (EPDM anyagból van) behelyezik a tartály kupola tömítőhoronyába, és alaposan bevonják lágy szappannal (ne használjon ásványolaj alapú kenőanyagokat, mivel ezek károsítják a tömítést). A teleszkópot ezután zsírozzuk, behelyezzük és igazítjuk az adott felülethez.



6.3 A lépésálló tartályfedél leírása-telepítése

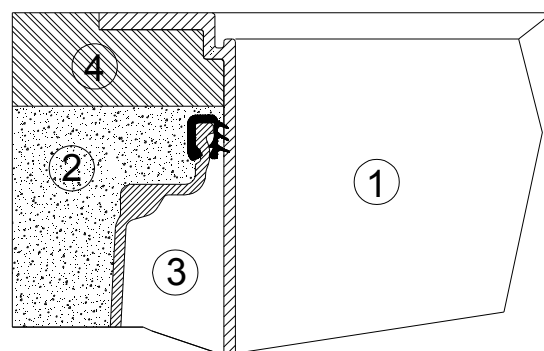
Annak érdekében, hogy a terhelés ne jusson el a tankhoz, gömbölyű szemcsés kavicsot (2.) kell a különböző rétegek közé rakni a teleszkóp (1.) körül (maximális szemcseméret 8/16) megfelelően tömörített állapotban. Ezen lépésnél óvatosan kell eljárni, mivel könnyedén sérülést okozhat a tartály fedélnek (3.) vagy pedig a teleszkópnak. A fedelet ezután a megfelelő helyre kell helyezni majd lezárni, hogy a gyermekek hozzáférését megakadályozzuk. A fedelet gyermekbiztos módon kell lezárni.



6.4 A Gépkocsival járható tartályfedél leírása-telepítése

Amennyiben a tartályt olyan helyen szerelik be, hogy fölötté személygépkocsi forgalom (B osztály, max. 2,2 t tengelyterhelés) várható, akkor a teleszkópos feltétet (1.) (antracit színű) a nyakrészben vasalt beton (4.) (B25 terhelési osztály, 250 kg/m² terítéssel kell megerősíteni. A betonpalástnak körkörösén legalább 300 mm szélesnek és kb. 200 mm magasnak kell lennie. Ezt követően telepíteni kell a leszállított betonkeretet és fedelet. A tartályváll fölött, a földtakarás legalább 750 mm és max. 1300 mm legyen. A tartálykupola (610 mm) meghosszabbítására különböző lehetőségek állnak rendelkezésre: teleszkópos kupolaakna öntöttvas fedéllel vagy tehergépjármű-rakodással (max. tényleges hossza 440 mm), valamint az adapter (max. tényleges hossza 300 mm).

Figyelem: Minden esetben használjon öntött fedelet. (B osztályú, öntött vas)

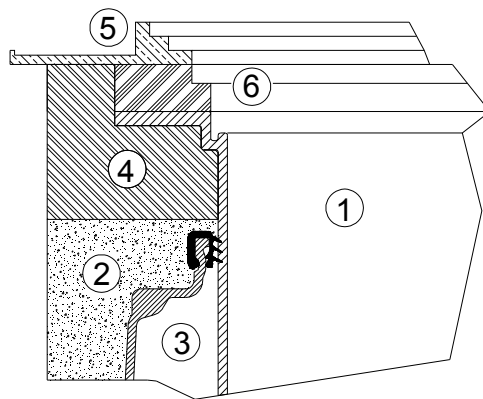


6. A tartály kupola és a teleszkópos tartály fedél összeszerelése

6.5 Tehergépjárművel terhelhető, teleszkópos tartály fedél

Teherautók által használt területek alá történő telepítéskor, a teleszkópot (1.) az 6.4 pontban foglaltak alapján kell biztosítani. A beton gyűrűket (6.) (Ø 600 mm) és az öntött vas keretet (5.) a csillag alakú terheléelosztással először fel kell szerelni, hogy az öntött burkolat telepítését el lehessen végezni. Az öntött vas keretnek kb. 1 m² nagyságú tartó területre van szüksége.

Figyelem: Kiemelten fontos, hogy a tehergépjárművel terhelhető, teleszkópos tartály fedél kerüljön a tartályra. (D osztályú fedél, melyet a vásárlónak külön szükséges megrendelnie.)

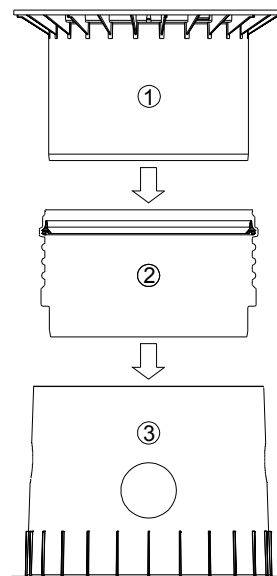


7. A HOSSZABBÍTÓ (ADAPTER) TELEPÍTÉSE

7.1 A hosszabbító (köztes darab) szerelése

A mélyebbre történő beépítéshez egy hosszabbítóra, vagyis egy köztes darabra van szükség. A hosszabbítónyak, tartály fedélbe való behelyezéséhez folyékony szappan szükséges. Az adapter legmagasabb horonyába helyezendő profiltömítést alaposan be kell kenni. Ezután toljuk be a teleszkópos tartályfedelelet a hosszabbítóba, és igazítsuk azt a tervezett terület felületéhez.
max. földborítás 1500 mm

- ① Teleszkópos kupolaakna (5 °-kal dönthető)
- ② Hosszabbító (köztes darab)
- ③ Tartály kupola (360 °-ban forgatható)



8. Platin XL Szikkasztó tartály

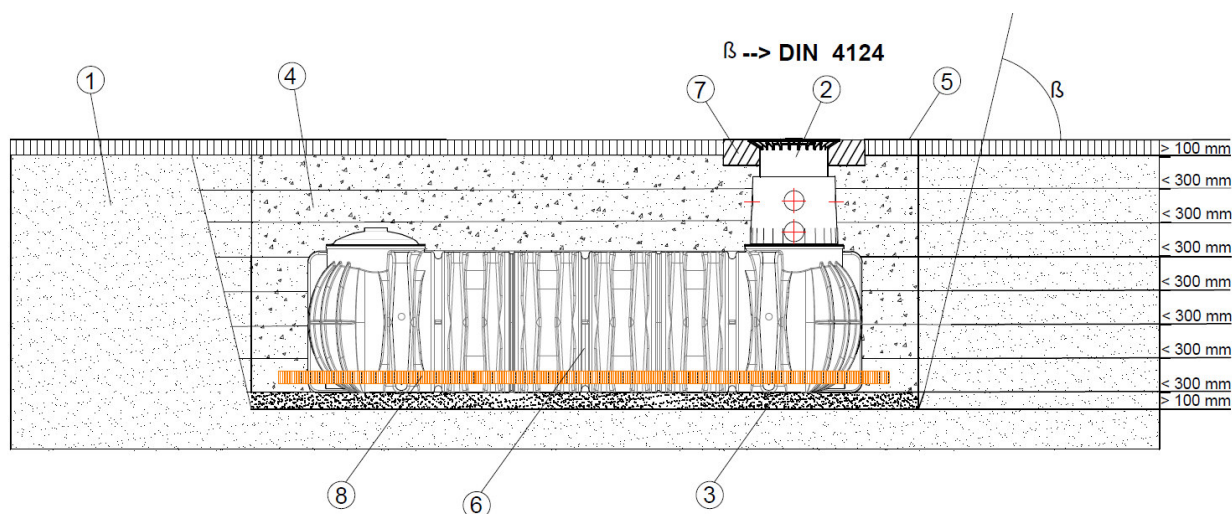
8.1 Platin XL Szikkasztó tartály

A PLATIN XL tartály esővíz elszikkasztásához is kiválóan alkalmas

A Platin XL zökkenőmentes működéséhez szükséges a tartályt egy megfelelő méretű szűrővel felszerelni az esővíz megszűrése érdekében. E szűrők lehetnek mind tartályba építhető szűrők, mind külön, földbe építhető szűrők is. Fontos, hogy mindig a megfelelő kapacitásra kell méretezni. Erre a célra, külső előszűrők érhetőek el a GRAF termékcsaládban az esővíz tisztítására és szűrésére egészen DN300-as bemeneti és kimeneti átmérőig. A belső szűrők egészen DN150-es csatlakozó átmérőig érhetőek el. Fontos, hogy a túlfolyást úgy kell megoldani, hogy annak meg kell kerülnie a Platin XL Szikkasztó tartályt.

8.2 Telepítés és összeszerelés

- | | |
|--|---|
| ① Altalaj | ⑤ Fedőréteg |
| ② Teleszkópos tartályfedél | ⑥ Platin XL szikkasztó tartály |
| ③ Tömörített alap | ⑦ Betonréteg a személygépkocsival járható felületen |
| ④ Takaró réteg (gömbölyű szemű kavics ,
maximális 8/16 szemcseméret.) | ⑧ Szikkasztáshoz lévő pontelvezetés |
- β** --> DIN4124 - 1250 mm-es árok mélységtől



8.3 A vízvezető csövek előkészítése és rövidítése

A szükséges csatornás vízvezetést a helyszínen kell méretre vágni a szállított vízvezető cső tekercsből. Az összeszereléshez a következő szakaszokra van szükség:

- Ⓐ 4x 0.5 m csatlakozás
- Ⓑ 2x 0.5 m csatlakozó, oldalsó
- Ⓒ 2x hosszanti szelvény, hosszú oldal
- Ⓓ 4x lefolyóág

A szállítmány négy lefolyóágot is tartalmaz ① a környező pontok vízvezetésének az előlő részhez való csatlakoztatásához.

Először a négy csatlakozást az összecsisztatható egységhez ① és a két oldalsó csatlakozást ② kell kivágni a mellékelt lefolyócső tekercsből. A tekercs maradékát két azonos hosszúságú hosszanti szakaszra kell vágni ③.

Az így keletkezett hosszanti darabokat ③ most a Platin XL tartály jobb és bal oldalán a hosszabik oldal mentén az árokba helyezzük.

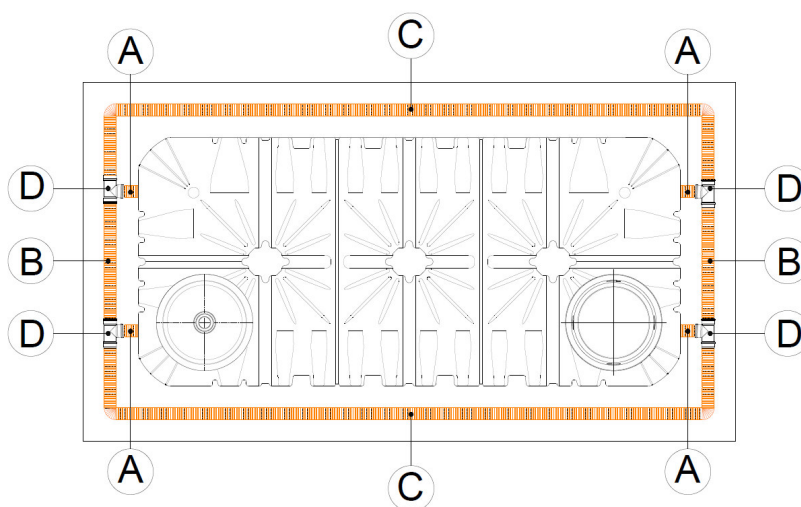
8. Platin XL Szikkasztó tartály

8.4 A vízvezető kiegészítők telepítése

A Platin XL Szikkasztó tartály gyárilag négy DN150-es speciális tömítéssel van ellátva az elülső, alsó csatlakozófelületeken. A csatlakozókat **A** a speciális tömítések négy nyílásába kb. 150 mm mélységig kell betolni. Ezután a lefolyóágakat **D** a csatlakozások **A** kiálló végeire lehet tolni. A négy lefolyóág közül kettőt **D** oldalirányban összekötünk egymással az előkészített **B** csatlakozóval.

A lefektetett hosszanti szakaszok **C** végeit ezután szintén a lefolyóágakba **D** illesztjük. A tartály és a környező pontszerű vízvezetés közötti távolságnak kb. 200-300 mm-nek kell lennie.

- A** 4x 0.5 m csatlakozás
- B** 2x 0.5 m csatlakozó, oldalsó
- C** 2x hosszanti szelvény, hosszú oldal
- D** 4x lefolyóág

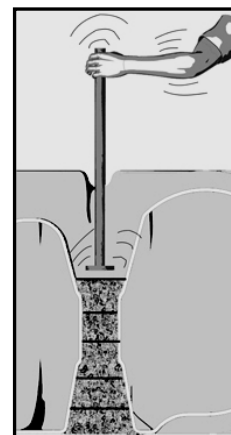


8.5 Feltöltés

Az oldaltöltést vízáteresztő és szemcsés anyaggal kell elvégezni (pl. kerek szemcsés kavics, max. 8/16-os szemcsemérettel). A feltöltésnek kis lépésekben kell történnie, és különösen a középső tartóoszlopok közelében a töltőanyagot megfelelően kell tömöríteni (lásd az ábrát a kézi taposóval). A tömörítés során ügyeljen arra, hogy a tartály ne sérüljön meg. Mechanikus tömörítőgépeket semmilyen körülmények között nem szabad használni.

8.6 A csatlakozások elhelyezése és a takaró elhelyezése

A szükséges csatlakozások lefektetéséhez szükséges telepítési lépések az 5.4. fejezetben találhatóak. A tartálykupola, a közbenső szakaszok és a különböző burkolatok felszerelését szintén a 6. és 7. fejezetek tartalmazzák.



9. Ellenőrzés és karbantartás

A teljes berendezés állapotát, tisztaságát és stabilitását legalább három havonta kell ellenőrizni. A berendezés karbantartása kb. 5 évenként válik szükségessé. Ennek során minden részegységet meg kell tisztítani és működését ellenőrizni kell. A karbantartást az alábbiak szerint kell elvégezni:

- A tartályt teljesen ki kell üríteni
- A felületeket és beépített részeket vízzel meg kell tisztítani
- Minden szennyeződést el kell távolítani a tartályból
- Ellenőrizni kell a beépített részek megfelelő rögzítéseit

