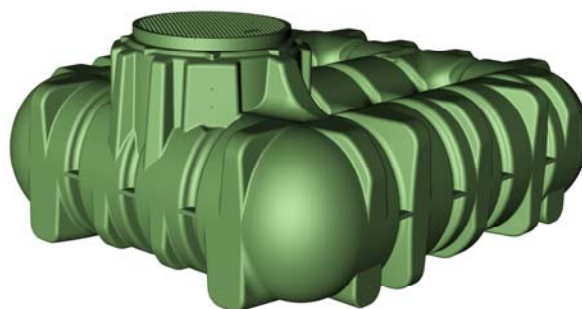


Notice d'installation et d'entretien de la cuve Li-Lo

1500 L Réf. 200050
3000 L Réf. 200051
5000 L Réf. 200052



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, il est important de respecter scrupuleusement les instructions de mise en place du fabricant. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

Toute notice manquante doit nous être réclamée sans délai.

Avant de positionner la cuve dans la fosse, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

Les notices manquantes peuvent être téléchargées sur www.garantia.eu ou être demandées auprès de la société GARANTIA.

Sommaire

1.	GÉNÉRALITÉS	2
1.1	Sécurité	2
1.2	Marquage	2
2.	INSTALLATION	2
2.1	Pratiquable	2
2.2	Carrossable par voiture	2
2.3	Généralités	2
3.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	4
3.1	GARANTIA Cuve Li-Lo	4
3.2	GARANTIA Rehausse télescopique	4
3.3	GARANTIA Couvercle Vert, Emballé	4
3.4	GARANTIA Tampon Fonte pour Passage Voitures	4
4.	MONTAGE DE LA CUVE	5
5.	INSTALLATION DE LA CUVE	5
5.1	Terrain	6
5.2	Excavation	6
5.3	Mise en place et remplissage	7
5.4	Raccordement	8
6.	MONTAGE GARANTIA REHAUSSE TÉLESCOPIQUE	8
6.1	Montage de la rehausse télescopique	8
6.2	Montage du couvercle en PE	8
6.3	Montage du module voiture et chape en fonte (catégorie B)	9
6.4	Montage de la rehausse télescopique et de la rallonge	9
7.	VÉRIFICATION ET ENTRETIEN	10

1. Généralités

1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées lors de l'installation de la cuve. Durant l'installation ou l'inspection de la cuve, une 2^{ème} personne doit être présente.

Les instructions d'installation, de montage, d'entretien et de réparation indiquées ci-après doivent être scrupuleusement respectées.

Durant toute intervention sur la cuve ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service.

La société GARANTIA vous propose une large gamme d'accessoires compatibles avec la cuve. L'utilisation d'autres accessoires peut contribuer à un mauvais fonctionnement de l'installation. Les dommages subis dans ce cas ne sont pas garantis.

1.2 Marquage

Afin d'éviter toute confusion, toutes les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « **Eau non potable** ». Tous les robinets doivent être équipés de vannes « sécurité enfant ».

2. Installation

2.1 Praticable

- Les cuves plates de récupération d'eau de pluie GARANTIA Li-Lo avec chape en PE peuvent être installés exclusivement sous les espaces verts non carrossés. L'exposition de courte durée à une charge de la chape en PE praticable peut s'élever au maximum à 150 kg, en cas d'exposition plus longue, la charge devra s'élever au maximum à 50 kg.

2.2 Carrossable par voiture

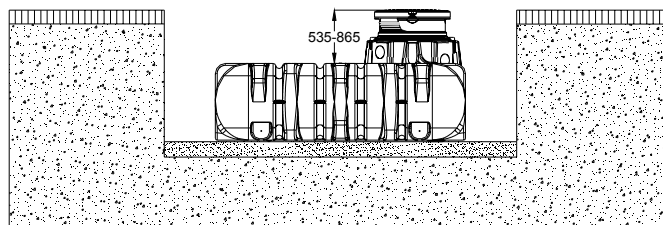
- Les cuves plates de récupération d'eau de pluie GARANTIA Li-Lo avec chape en fonte (catégorie B) et anneau support en béton peuvent être installés sous des surfaces carrossables par voitures (charge totale max. de 3,5 to.) Les réservoirs ne doivent en aucun cas être montés sous des surfaces carrossées par des camions.
- Le recouvrement en terre doit comporter au moins 700 mm et au maximum 1000 mm dans la zone carrossable par voiture.
- Il ne faut en aucun cas qu'il se produise un transfert direct des charges exercées par les véhicules sur la cuve.

2.3 Généralités

- En présence de nappe phréatique et d'une situation à flanc de coteau, il faudra respecter des consignes d'installation spéciales (cf. page 6).
- Des consignes d'installation spéciales doivent également être respectées en cas d'installation à proximité de surfaces pratiquées par des véhicules lourds (cf. page 6).
- La hauteur de recouvrement maximale de la cuve doit être au maximum de 1200 mm – passage piétons sans remontée de nappe phréatique (cf. page 3)

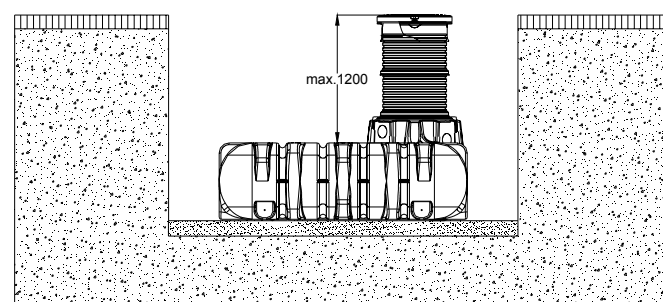
2. Installation

Hauteur de recouvrement réalisable avec rehausse télescopique GARANTIA – passage piétons.



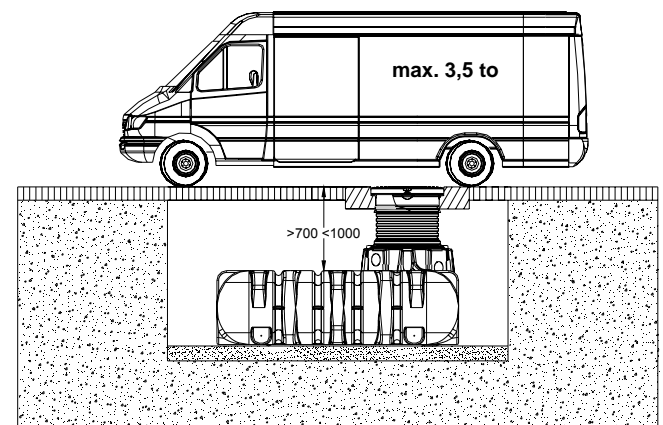
La hauteur de recouvrement maximale de la cuve nécessite l'utilisation de deux rallonges en plus de la rehausse télescopique.

(passage piétons sans remontée de nappe phréatique)



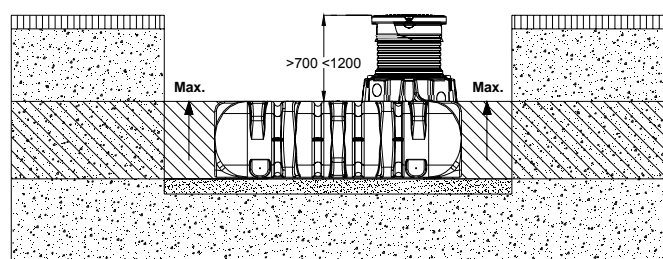
Hauteur de recouvrement réalisable avec rehausse télescopique GARANTIA et rehausse passage véhicules $\leq 3,5$ T (en utilisant une dalle de répartition béton (classe B)).

(sans remontée de nappe phréatique)



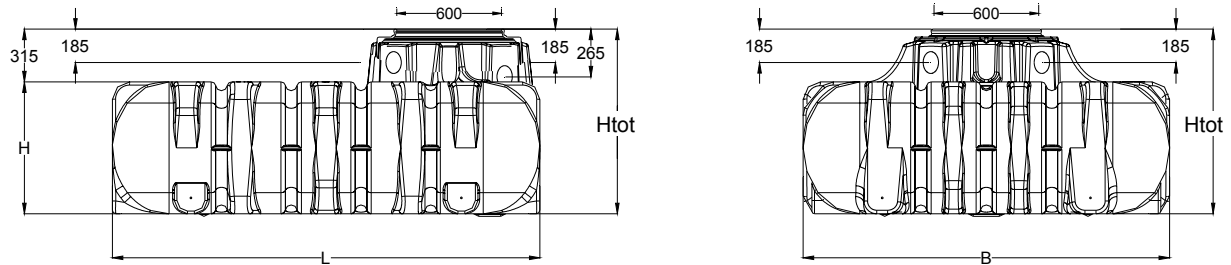
Hauteur de recouvrement maximale dans le cas d'installation dans la nappe phréatique – la partie hachurée de la cuve est celle qui peut être immergée dans l'eau.

(passage véhicules interdit dans ce cas)



3. Spécifications techniques

3.1 GARANTIA Cuve Li-Lo

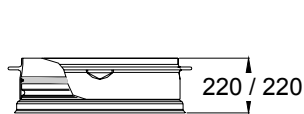


Volume de cuve	Réf.	Poids	L	B	H	*Htot
1500 L	200050	80 kg	2100 mm	1250 mm	700 mm	1015 mm
3000 L	200051	170 kg	2450 mm	2100 mm	735 mm	1050 mm
5000 L	200052	240 kg	2890 mm	2300 mm	950 mm	1265 mm

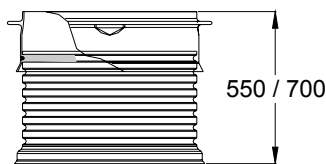
*Htot = Hauteur totale

3.2 GARANTIA Rehausse télescopique

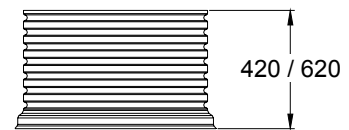
(Réf. 202079 / 202057)



Hauteur d'utilisation minimale



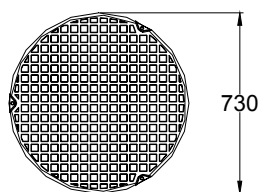
Hauteur d'utilisation maximale



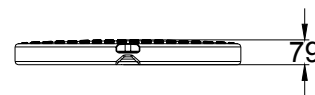
Hauteur d'utilisation maximale avec utilisation d'une ou plusieurs rallonges

3.3 GARANTIA Couvercle Vert, Emballé

(Réf. 202803)



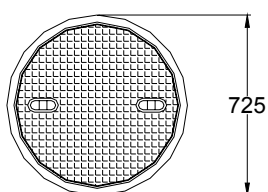
Vue du dessus



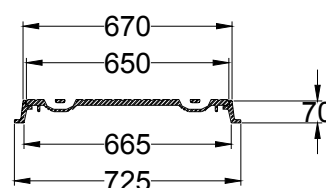
Vue de profil

3.4 GARANTIA Tampon Fonte pour Passage Voitures

(Art. 202059)

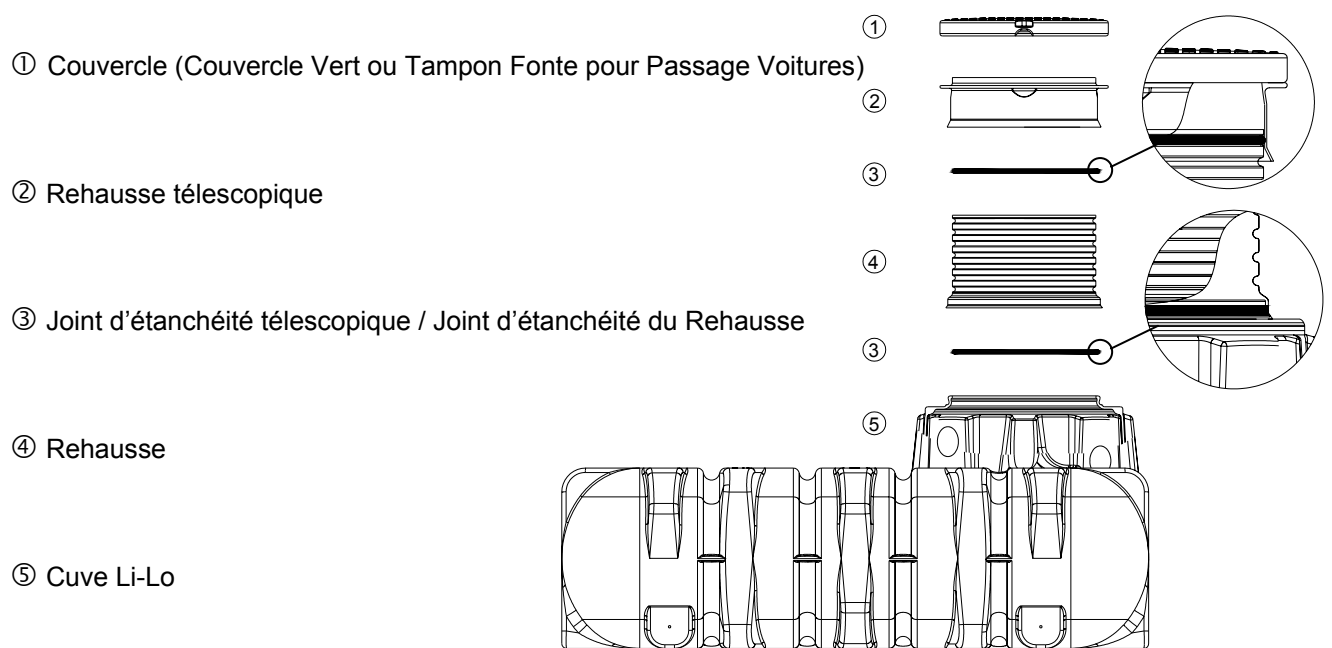


Vue du dessus



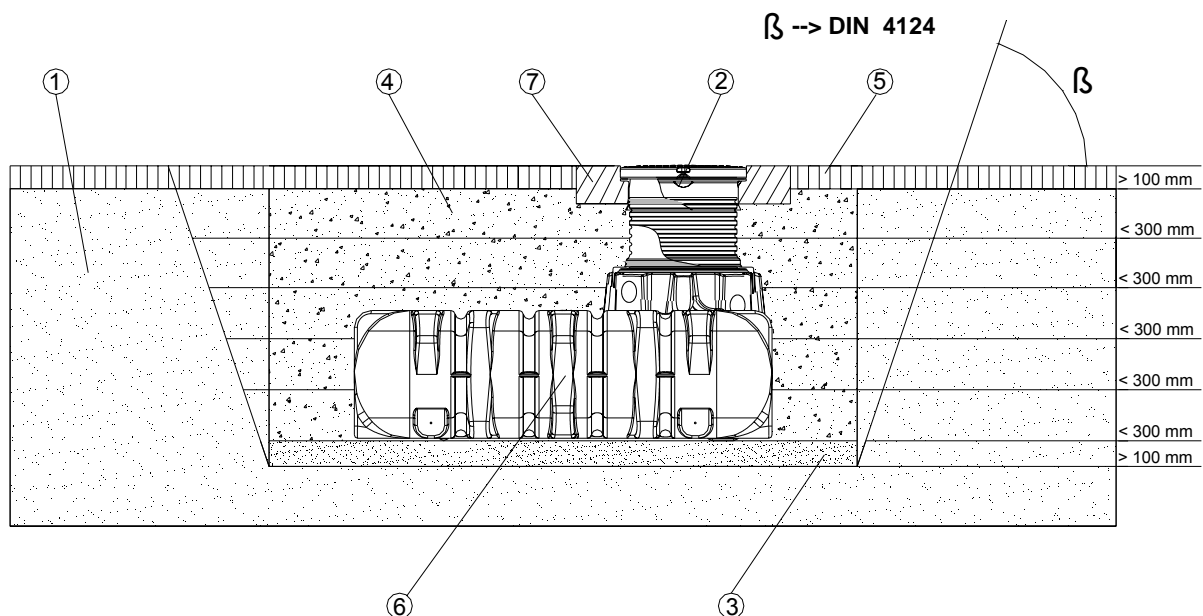
Vue de profil

4. Montage de la cuve



5. Installation de la cuve

- | | |
|-------------------------------|--|
| ① Terre | ⑤ Couche de recouvrement |
| ② Rehausse télescopique | ⑥ Cuve Li-Lo |
| ③ Sous-couche de sable | ⑦ Dalle béton en cas de passage véhicules |
| ④ Remblai (Gravier rond 8/16) | β --> DIN 4124 de 1250 mm profondeur de la fosse |



5. Installation de la cuve

5.1 Terrain

Avant l'installation de la cuve, les points suivants doivent être vérifiés :

- Nature du terrain
- Hauteur de la nappe phréatique et capacité de drainage du sol
- Charges devant être supportées par la cuve (passage véhicules).

Pour déterminer les conditions physiques du sol, il faut demander une expertise du sol auprès des services d'urbanisme locaux.

5.2 Excavation

Damit ausreichend Arbeitsraum vorhanden ist, muss die Grundfläche der Baugrube die Behältermaße auf. Afin que l'espace autour de la cuve soit suffisant, il faut prévoir au moins 10 cm autour de la cuve, et la distance entre la cuve et la construction la plus proche doit être d'au moins 1 m.

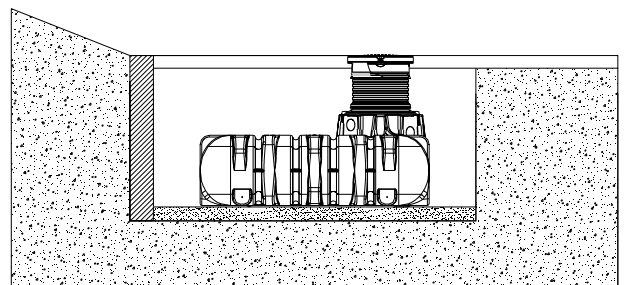
A partir d'une profondeur d'excavation supérieure à 1250 mm mettre en place un talus. La fouille doit être plane et homogène, et garantir une surface portante suffisante.

La profondeur de la cuve doit être mesurée de telle manière que la hauteur de recouvrement maximale (voir point 2 – Conditions d'installation) ne soit pas dépassée. Pour une utilisation tout au long de l'année la cuve et tous ses accessoires doivent être mis hors gel. En temps normal, la profondeur hors-gel se situe autour de 600 mm à 800 mm environ, renseignez-vous auprès de votre commune pour obtenir les données exactes.

5.2.1 Pentés, talus

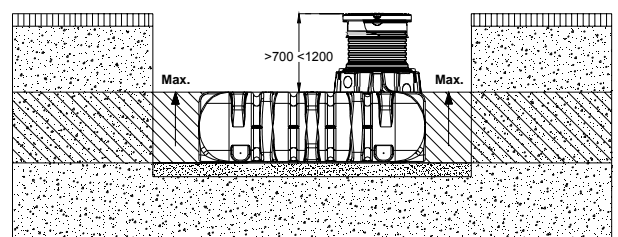
Pour l'implantation d'une cuve sur une pente supérieure à 2 % sur 5 m autour de la cuve, il est impératif de prévoir un mur de soutènement à 1 m minimum en amont de la cuve.

Le mur devra dépasser de 50 cm le bord inférieur de la cuve et sur les côtés de la cuve.



5.2.2 Nappe phréatique et terrain argileux

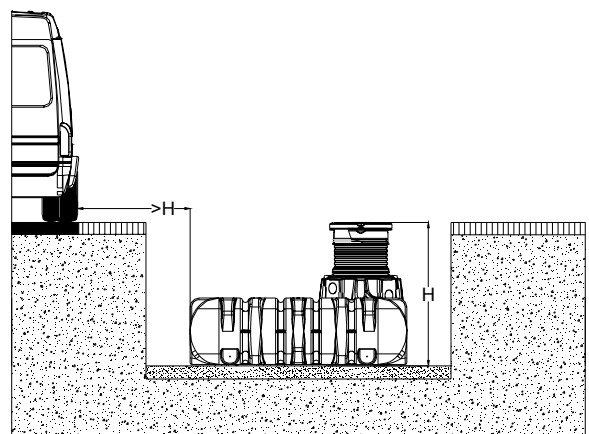
Dans le cas où les réservoirs seraient enterrés plus profondément que sur le schéma ci-contre, veillez à utiliser des tuyaux de sortie de diamètre suffisant (pour la profondeur maximale d'immersion dans la nappe voir tableau ci-contre). Dans le cas d'un terrain argileux ou non perméable (non drainant), il est impératif d'évacuer les eaux par un drainage tout autour en partie basse de la cuve. Si nécessaire relier le tuyau de drainage à un tuyau vertical DN 300 équipé d'une pompe de relevage. Le bon fonctionnement de cette pompe doit être vérifié régulièrement.



1500L -> 700mm / 3000L -> 735mm / 5000L -> 950mm

5.2.3 Installation à proximité de surfaces roulantes

La distance entre la cuve Li-Lo et la surface roulante doit être au moins aussi grande que la profondeur de la fouille. Une distance plus courte pourrait provoquer l'écrasement total de la cuve.

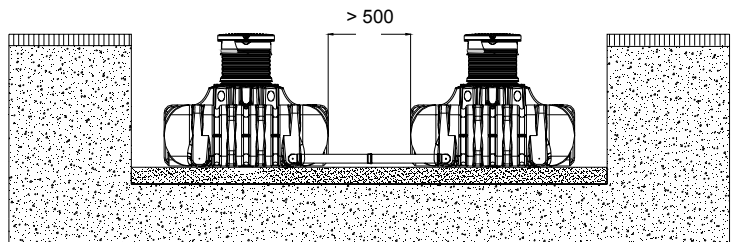


5. Installation de la cuve

5.2.4 Jumelage de plusieurs réservoirs

Le jumelage de deux ou plusieurs cuves s'effectue par le bas à l'emplacement prévue à cet effet et à l'aide des joints à lèvres spéciaux GARANTIA.

Le perçage des cuves doit être effectué à la dimension de $\varnothing 124$ mm grâce à la scie-cloche GARANTIA. La distance entre deux cuves doit être au minimum de 500 mm. Le tuyau PVC servant de raccordement aux cuves doit être insérés au minimum de 20 cm dans les cuves.

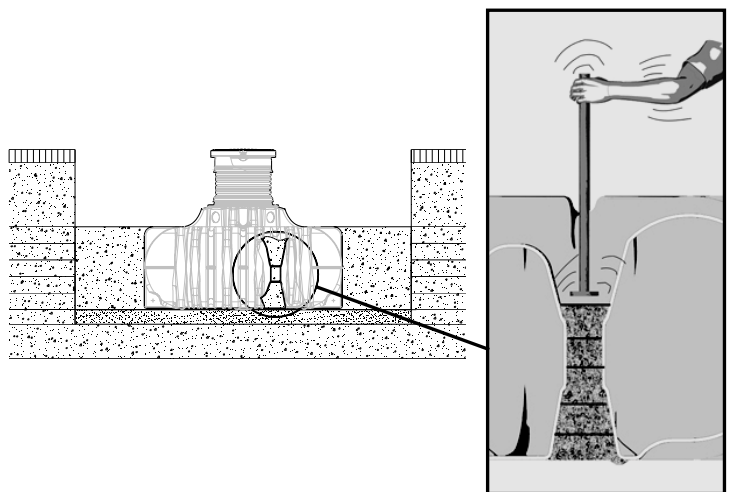
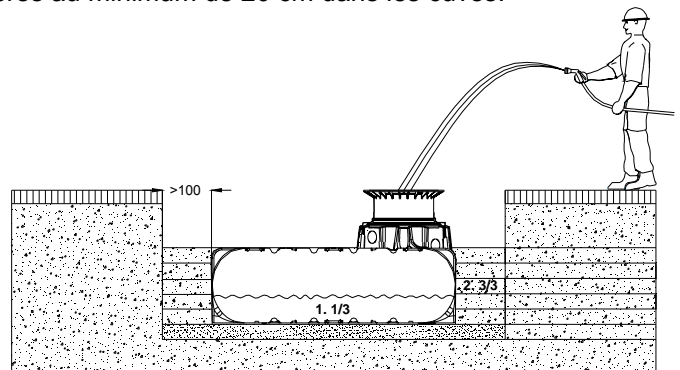


5.3 Mise en place et remplissage

Les cuves doivent être installées dans la tranchée grâce à un matériel adapté. L'espace entre la tranchée et la cuve doit être au minimum de 100 mm.

Remplir d'eau 1/3 de la cuve **avant de remblayer** progressivement par couches successives de 30 cm maximum de gravier rond 8/16 sur le pourtour de la cuve, jusqu'au recouvrement total. Pour éviter toute poche d'air, veiller à bien remplir toutes les cavités au centre de la cuve.

Attention ! Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement.



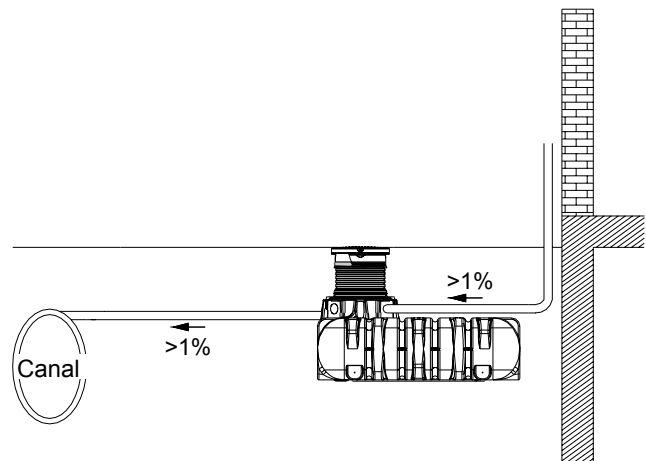
Matériau de remblai	Compatibilité
Gravier rond de 16 mm maxi	✓ (recommandé)
Gravillon de 16 mm maxi	✓ (recommandé)
Mélange sable et eau	(✓)
Déblai de l'excavation	NON
Terre végétale, argile, glaise et autres sols liants	NON

Important! De manière générale, tout matériau de remblai doit être exempt d'arêtes vives et d'objets pointus.

5. Installation de la cuve

5.4 Raccordement

Les tuyaux d'arrivée doivent être posés avec une déclinaison de 1% vers la cuve (prendre en compte de futurs tassements éventuels du terrain). Dans le cas où le trop-plein de cuve est relié au réseau d'eaux usées, mettre un clapet anti-retour pour éviter toute remontée et tout retour. De la même façon, les tuyaux d'aspiration, de pression et câbles électriques doivent être placés dans un fourreau, lequel doit être posé en pente sans coudes. Si des coudes doivent être mis en place, utiliser des coudes à 30°.



Important: Le fourreau est à relier à l'une des ouvertures de la cuve se trouvant au-dessus du niveau de trop-plein.

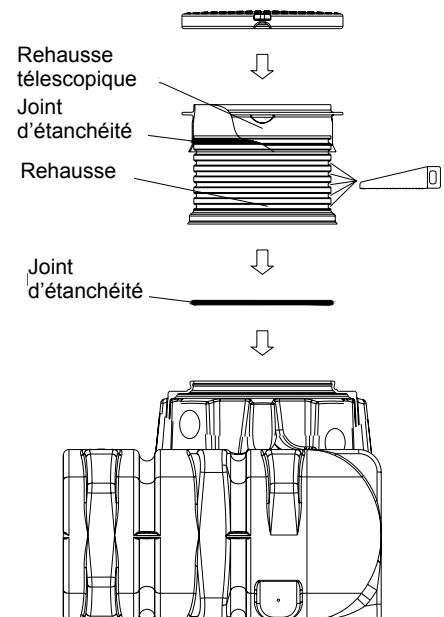
6. Montage GARANTIA Rehausse télescopique

6.1 Montage de la rehausse télescopique

La rehausse télescopique permet d'adapter en continu le réservoir aux surfaces du terrain en question entre au moins 535 mm et au maximum 865 mm. La rehausse peut être raccourcie par le haut à 7 endroits différents de l'ordre de respectivement 50 mm (voir dessin). Pour être assuré du recouvrement de terre minimal qui s'élève à seulement 535 mm, la rehausse télescopique devra également être raccourcie.

L'anneau d'étanchéité du télescope est inséré dans la rainure supérieure restante, puis la rehausse télescopique y est insérée (graisser l'anneau). La rehausse télescopique doit être bien remblayée à l'aide de terre, afin qu'elle ne puisse pas s'affaisser en cas d'exposition à des charges.

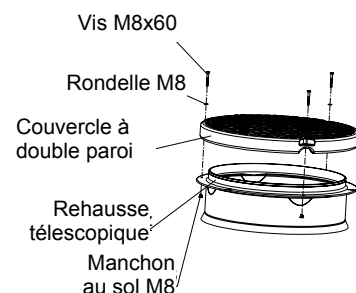
En préparation de son montage, la rehausse télescopique est placée de manière flottante sur l'ouverture du réservoir. Ensuite, l'anneau d'étanchéité est inséré dans la rainure de la collerette de la cuve et la rehausse télescopique y est placée de manière flottante. Les opérations de remplissage et de tassage de la fosse lui confèrent sa stabilité finale, sans qu'il soit nécessaire d'apporter une fixation supplémentaire.



6.2 Montage du couvercle en PE

A l'exception des travaux dans le réservoir, le couvercle en PE doit toujours être fermé de manière à éviter l'ouverture par les enfants.

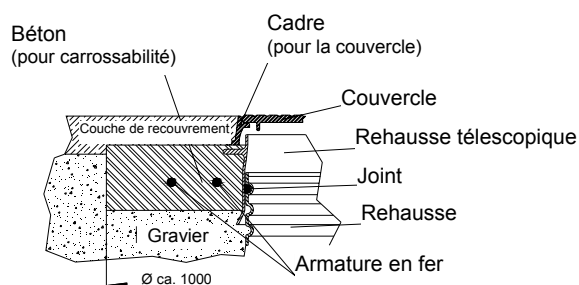
Introduire les trois manchons d'accrochage au sol par le bas dans les perforations qui ont été pratiquées dans la rehausse télescopique et pour le fixer, visser par le haut les vis en effectuant 5 à 6 tours, puis enfoncer les manchons d'accrochage au sol à l'aide d'un marteau. Puis, placer le couvercle et le visser afin que les enfants ne puissent pas l'ouvrir. La rondelle évite que la vis n'entaille le matériau du couvercle.



6. Montage GARANTIA Rehausse télescopique

6.3 Montage du module voiture et chape en fonte (catégorie B)

Si les réservoirs sont installés sous des surfaces carrossées par des voitures de tourisme (charge totale max. de 3,5 to), la rehausse télescopique doit être remblayée au niveau de la collerette avec du béton armé (classe de charge B25 = 250 Kg/m²). L'enveloppe en béton doit afficher une largeur minimale de 300 mm et une hauteur d'environ 200 mm sur tout le pourtour. Puis le cadre en béton fourni ainsi que la chape en fonte (classe B) sont rajoutés. Le recouvrement de terre sur l'épaulement de la cuve doit représenter au moins 700 mm et au plus 1000 mm.



Il ne faut en aucun cas que les charges éventuelles soient directement transférées sur la cuve.

Les cuves plates de récupération d'eau de pluie Li-Lo ne doivent en aucun cas être installées sous des surfaces qui sont carrossées par des camions ou d'autres véhicules lourds (voir le point 5.2.3).

6.4 Montage de la rehausse télescopique et de la rallonge

Dans le cas de hauteurs de recouvrement plus importantes, utiliser une rallonge ③, à placer entre l'ouverture de dôme ④ et la rehausse télescopique. La rallonge acquiert sa stabilité définitive lors du remblai et du compactage de la fouille. Aucun autre type de fixation n'est nécessaire.

La longueur effective de chaque rallonge est de 406 mm. La rehausse télescopique peut être raccourcie de 50mm en 7 endroits en partant du haut.

La hauteur de recouvrement maximale de la cuve atteint 1200 mm en utilisant une seconde rallonge (uniquement passage piétons).

Rallonge = Hauteur d'utilisation effective 406 mm

Hauteur de recouvrement maximale = 1200 mm maximum au-dessus de la cuve

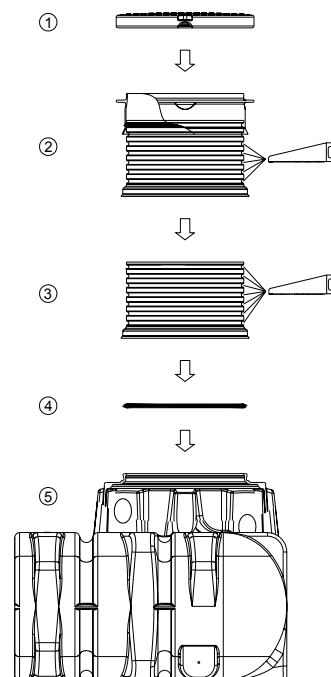
① Couvercle (Couvercle Vert ou Tampon Fonte pour Passage Voitures)

② Rehausse télescopique

③ Rehausse de cuve (rallonge(s))

④ Joint d'étanchéité du Rehausse

⑤ Cuve Li-Lo



7. Vérification et entretien

L'étanchéité, la propreté et la stabilité de la cuve doivent être vérifiés environ tous les trois mois .

L'entretien de l'ensemble de l'installation doit être effectué environ tous les cinq ans. Tous les accessoires doivent être vérifiés et nettoyés. Procéder comme indiqué ci-après :

- Vider entièrement la cuve
- Enlever les résidus restant avec une spatule souple
- Nettoyer les parois et les accessoires avec de l'eau
- Vérifier le bon positionnement des accessoires

Garantia® , une marque commerciale de Otto Graf GmbH

Otto Graf GmbH – Carl-Zeiss-Str. 2-6 – D-79331 Teningen – Tel.: +49 (0) 76 41/58 9-0 – Fax: +49 (0) 76 41/58 9-50
GRAF SARL – 45, Route d'Ernolsheim – F-67120 Dachstein Gare – Tel.: +33 (0) 3 88 49 73 10 – Fax: +33 (0) 3 88 49 32 80
GRAF Iberica – C/Marquès Caldes de Montbui, 114 baixos – ES-17003 Girona – Tel.: +34/972 913 767 – Fax: +34/972 913 766
GRAF Ltd – Maidstone, Kent – UK-ME16 8Ry – Phone: +44 (0) 16 22 68 65 50



23-06-2010