

Notice d'installation et d'entretien des cuves à enterrer pour eau de pluie GRAF série Carat

2700 L	réf. 370001
3750 L	réf. 370002
4800 L	réf. 370003
6500 L	réf. 370004



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent scrupuleusement être respectés. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie. Lisez également toutes les notices des autres éléments fournis par la société GRAF. Vous trouverez les notices de montage jointes dans l'emballage.

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

Les notices manquantes peuvent être téléchargées sur www.graf.info ou être demandées auprès de la société GRAF.

Sommaire

1. Généralités	2
1.1 Sécurité	2
1.2 Obligation de marquage	2
2. Conditions d'installation	3
3. Caractéristiques techniques	4
4. Assemblage de la cuve	5
5. Installation / pose	5
5.1 Terrain	6
5.2 Fouille	6
5.3 Mise en place et remplissage	7
5.4 Raccordements	7
6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique	8
6.1 Montage du dôme de la cuve	8
6.2 Monter la rehausse télescopique	8
6.3 Rehausse télescopique - passage piétons	8
6.4 Rehausse télescopique - passage véhicules	8
6.5 Rehausse télescopique Universelle	9
6.6 Montage de la rallonge	9
7. Inspection et entretien	9

1. Généralités

1.1 Sécurité

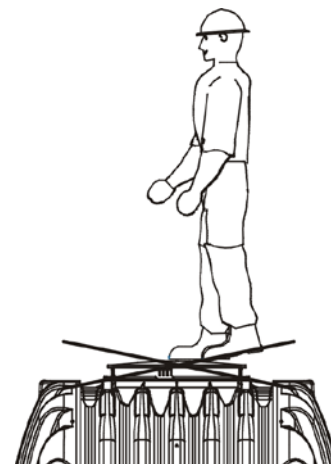
Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées durant l'installation de la cuve. Durant l'inspection de la cuve, une 2ème personne doit être présente.

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.

Pour des raisons de sécurité, le couvercle de la cuve doit impérativement être verrouillé, sauf en cas d'intervention dans la cuve. Le couvercle de protection provisoire placé sur la cuve lors de la livraison n'offre aucune sécurité pour les enfants et n'est pas praticable, il devra être immédiatement remplacé par la rehausse télescopique et le couvercle PE. Seuls les rehausse et couvercles GRAF doivent être utilisés.

La société GRAF vous propose une large gamme d'accessoires d'une grande compatibilité. L'utilisation d'autres accessoires peut contribuer à un mauvais fonctionnement de l'installation. GRAF décline toute prise en charge sous garantie en cas d'utilisation d'accessoires non conformes.

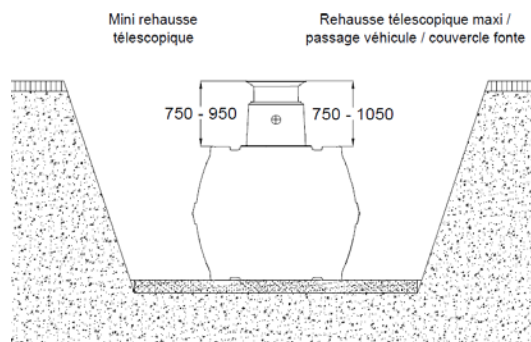


1.2 Obligation de marquage

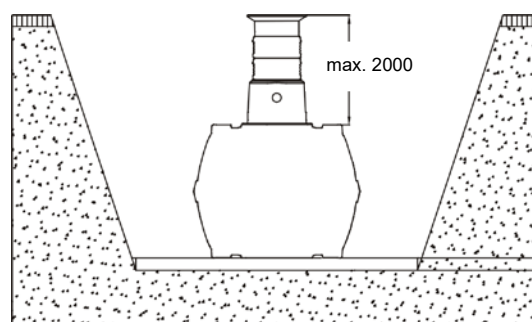
Afin d'éviter toute confusion, toutes les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « **Eau non potable** » et éviter, même par erreur, tout raccordement au réseau d'eau potable. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « **sécurité enfant** ».

2. Conditions d'installation

Hauteurs de recouvrement avec dôme télescopique – passage piétons.

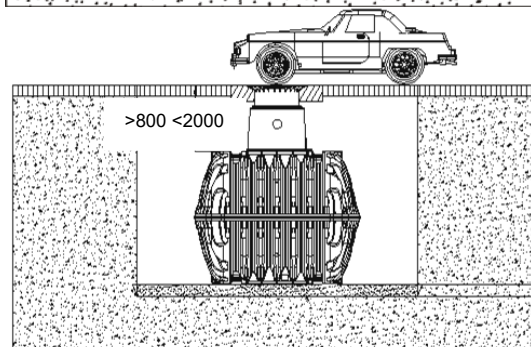


Hauteur de recouvrement maximale avec 2 rallonges et rehausse télescopique.



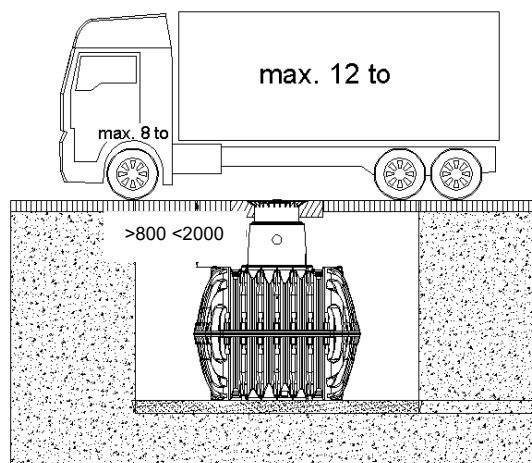
Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique passage véhicules/rehausse télescopique Fonte avec passage véhicules (charge 3,5 t max.).

Sans nappe phréatique

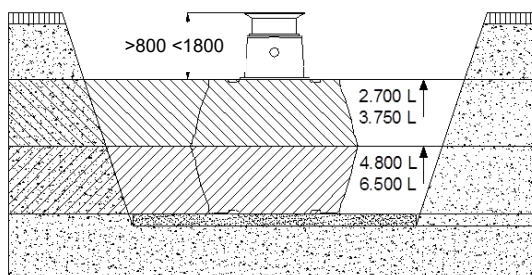


Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique passage camions ou en fonte (avec anneau béton et couvercle – non fournis) - passage camions (charge max. 12 t).

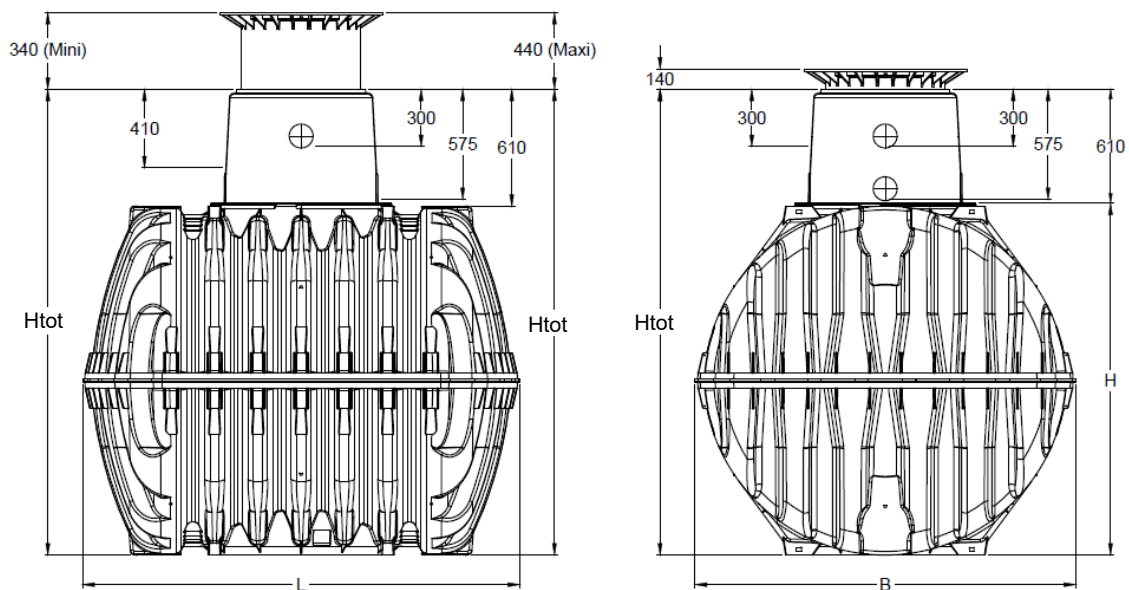
Sans nappe phréatique



Hauteurs de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique – les parties hachurées indiquent la profondeur d'immersion autorisée selon la capacité de la cuve (sans passage véhicule).



3. Caractéristiques techniques



Capacité	2700 litres	3750 litres	4800 litres	6500 litres
Réf.	370001	370002	370003	370004
Poids	120 kg	150 kg	185 kg	220 kg
L	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
I	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm
H*	1400 mm	1590 mm	1820 mm	2100 mm
Htot*	2010 mm	2200 mm	2430 mm	2710 mm

*Htot = hauteur total

4. Assemblage de la cuve

① Couvercle

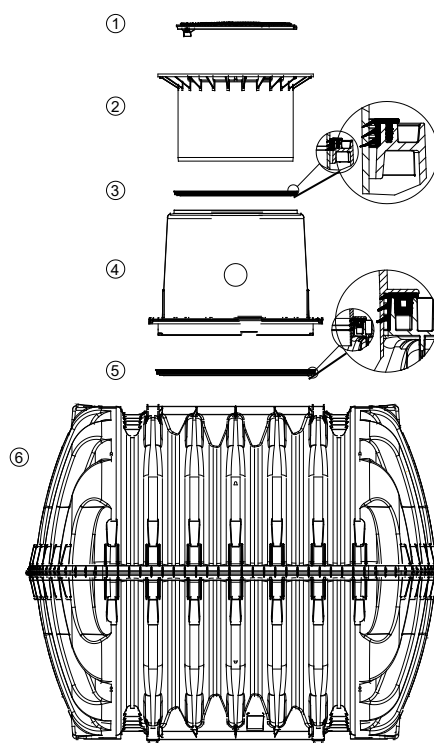
② Rehausse télescopique (inclinable à 5°)

③ Joint à lèvres EPDM entre rehausse et dôme

④ Dôme (rotatif à 360°)

⑤ Joint pour assurer l'étanchéité entre le dôme et la cuve

⑥ Cuve à enterrer Carat



5. Installation / pose

① Terre

② Rehausse télescopique

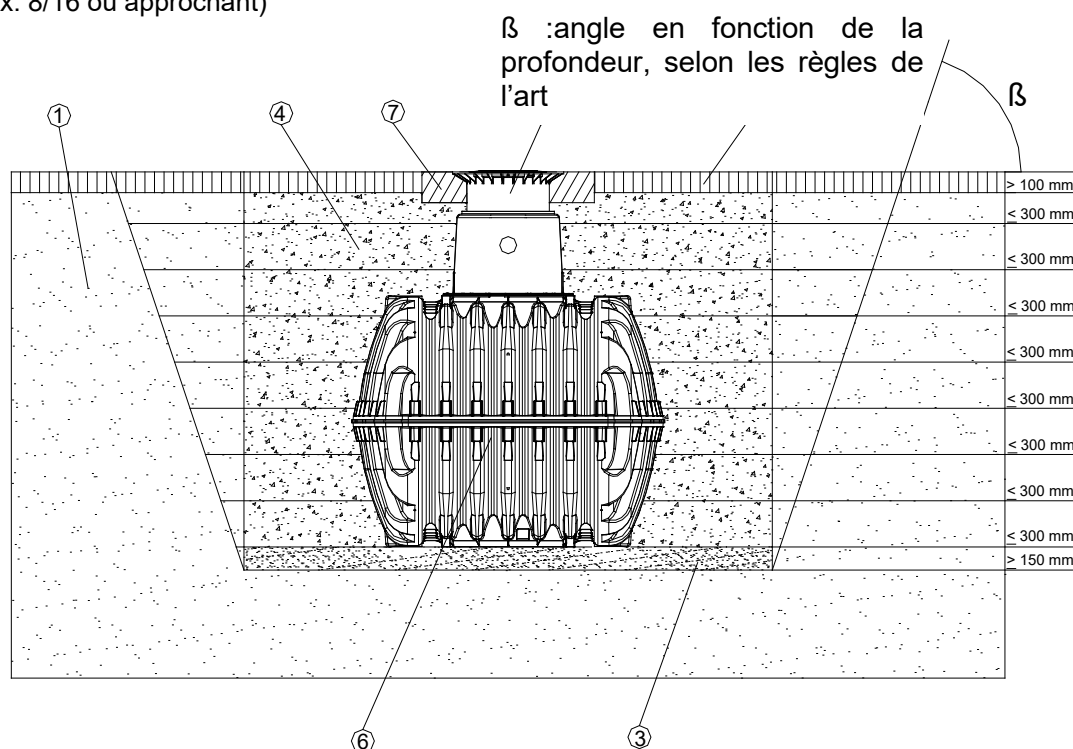
③ Lit de pose en gravier compacté

④ Remblai (gravillons ronds granulométrie max. 8/16 ou approchant)

⑤ Couche de recouvrement

⑥ Cuve à enterrer Carat

⑦ Dalle de maintien de la rehausse



5. Installation / pose

5.1 Terrain

Les points suivants devront impérativement être vérifiés avant l'installation:

- La nature du terrain
- La hauteur de la nappe phréatique et la capacité d'infiltration du sol
- les charges devant être supportées par la cuve

Les démarches et études à la parcelle doivent être réalisées conformément à la réglementation en vigueur afin d'évaluer les contraintes liées à la nature du sol.

5.2 Fouille

La fouille doit avoir des dimensions suffisantes pour permettre une bonne mise en place de la cuve. Prévoir un minimum de 500mm autour de la cuve et 1000mm de toutes constructions.

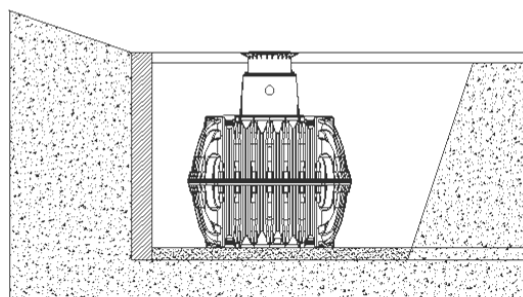
Ne pas placer la cuve au pied d'une pente ou d'un talus. La pression exercée par la terre ou par les écoulements d'eau à cet endroit peuvent endommager la cuve. Le terrain doit être plan et homogène, et garantir une surface portante suffisante.

La profondeur de la fouille doit être calculée de manière à ce que le recouvrement corresponde aux instructions (cf Point 2 – conditions d'installation). Pour une utilisation tout au long de l'année, il est indispensable d'enterrer la cuve ainsi que les accessoires en hors gel, soit à environ de 600 à 800mm sous terre. Renseignez-vous auprès de votre commune pour obtenir les données exactes

Mettre en place un lit de gravier rond 8/16 ou approchant, d'environ 150-200mm d'épaisseur.

5.2.1 Pentés, talus, etc.

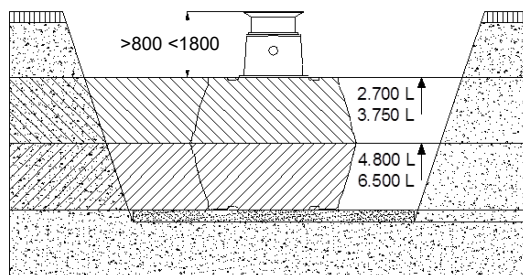
Pour toute implantation de la cuve à proximité d'une pente (< 5 m), d'un monticule de terre ou d'un talus, il faut mettre en place un mur de soutènement issu d'un calcul de résistance statique pour contenir la poussée du terrain. Le mur devra être plus large d'au moins 500mm de toutes les directions de la cuve et avec un éloignement minimal d'au moins 1000mm.



5.2.2 Terrain argileux – non perméable et nappe phréatique

Dans le cas où la cuve est installée dans un terrain non perméable ou un terrain argileux, il est impératif d'évacuer les eaux par un drainage tout autour de la cuve, afin que la cuve ne soit pas installée plus profondément dans la nappe comme indiqué dans le dessin ci-contre (hauteur max de remblai pour passage piétons).

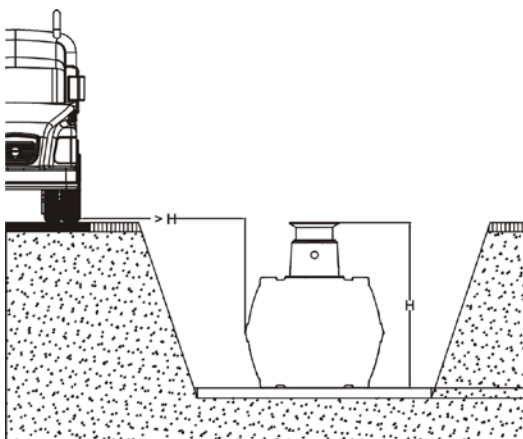
D'une manière générale, nous recommandons la pose d'une conduite de drainage avec pompe de relevage.



Capacité.	2700 L	3750 L	4800 L	6500 L
Profondeur d'immersion autorisée	1400 mm	1590 mm	910 mm	1050 mm

5.2.3 Installation à proximité d'une surface roulante

Si une cuve est installée à proximité d'une surface roulante pour plus de 12 t, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (H).

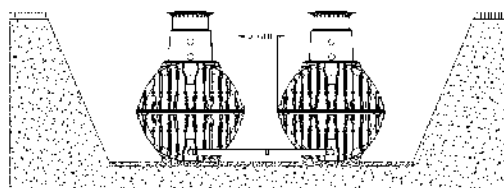


5. Installation / Pose

5.2.4 Jumelage de plusieurs cuves

Le raccordement de deux ou plusieurs cuves s'effectue par le bas à l'emplacement prévu à cet effet à l'aide de joints à lèvres GRAF et tuyaux PVC (non fourni).

Le perçage des cuves doit être effectué avec une scie-cloche GRAF. Il faut veiller à ce que la distance entre les cuves soit au moins de 600mm. Les tuyaux PVC doivent entrer dans les cuves sur au moins 200mm.



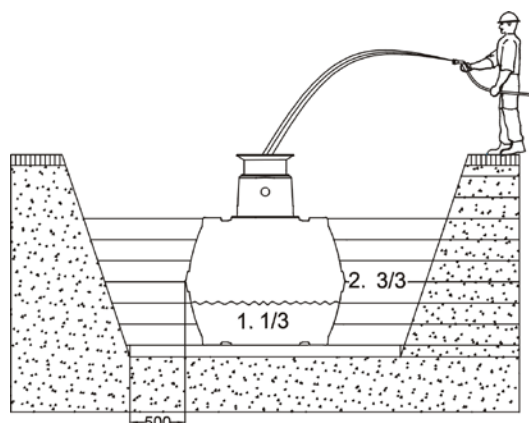
5.3 Mise en place et remplissage

Les cuves doivent être installées dans la fouille grâce à un matériel adapté.

La distance entre la fouille et la cuve doit être au minimum de 500mm.

Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer son maintien dans la fouille, remplir d'eau à 1/3, remblayer progressivement par couches successives de 30cm de gravier (taille maxi 8/16 ou approchant) sur le pourtour de la cuve, afin de bien remplir toutes les cavités, chaque couche doit être tassée manuellement et non mécaniquement.

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

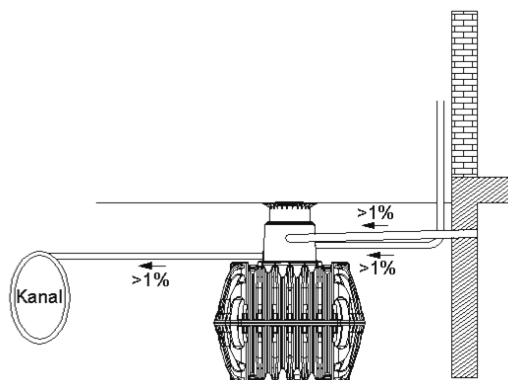


5.4 Raccordements

Les tuyaux d'arrivées ou d'évacuations d'eau de pluie doivent être posés avec une inclinaison de minimum 1%. Le raccordement doit se faire aux entrées et sorties prévues sur le dôme de la cuve. Le tuyau d'évacuation peut-être muni d'un clapet anti-retour.

Les tuyaux d'aspiration et câbles sont à poser dans des gaines PVC, de préférence en ligne droite et un minimum d'angles (coude à 30°).

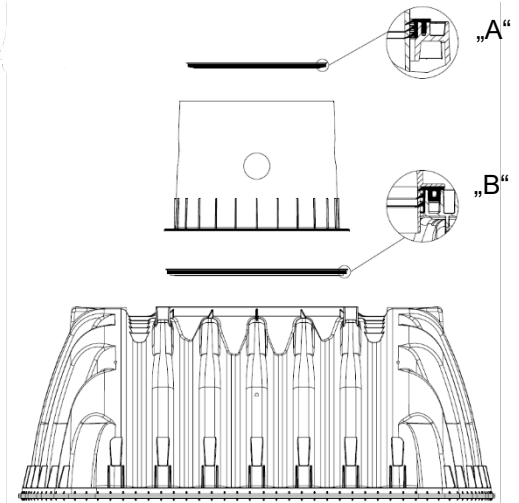
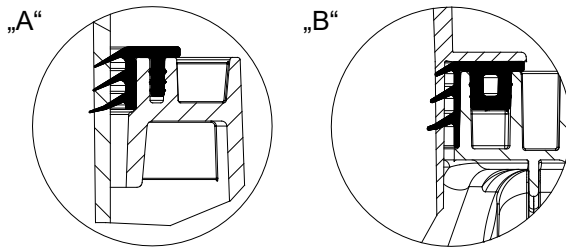
Important: La gaine PVC doit être raccordée **au-dessus** du niveau max. de l'eau.



6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

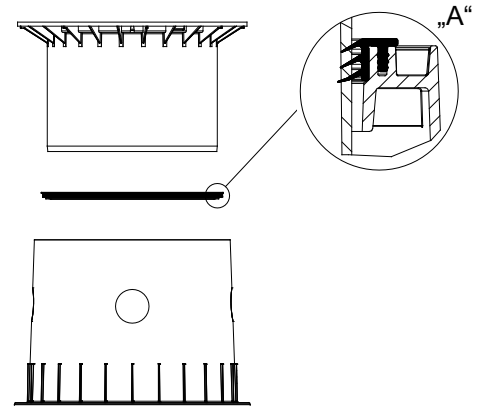
6.1 Montage du dôme de la cuve

Avant l'installation, placer le joint d'étanchéité livré dans la rainure entre la cuve et le dôme sur le col de la cuve "B". Le dôme est orientable selon les tuyaux et inséré dans le col de la cuve jusqu'à la butée. Veiller impérativement au bon positionnement du joint supérieur "A".



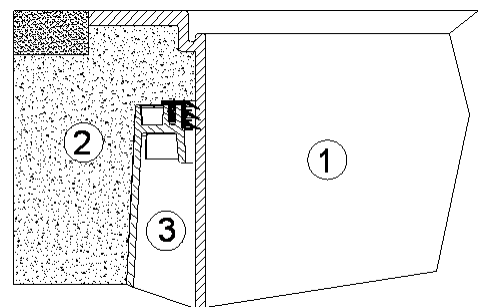
6.2 Monter la rehausse télescopique

La rehausse télescopique permet un ajustement facile de la cuve par rapport au niveau du sol. Pour le montage, le joint profilé (matériau EPDM) du dôme de la cuve est généreusement enduit de savon lubrifiant (ne pas utiliser de lubrifiants à base d'huile minérale, trop agressif pour le joint). Graisser ensuite la rehausse télescopique puis insérer et ajuster la par rapport au niveau du sol.



6.3 Rehausse télescopique - passage piétons

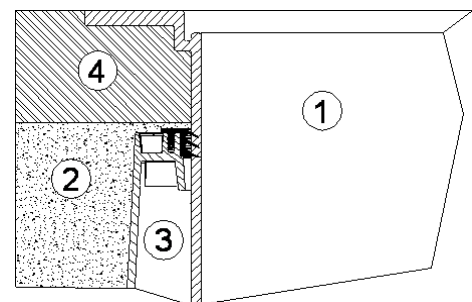
Afin d'éviter le transfert de charges sur la cuve, la rehausse télescope ① remblayer progressivement par couches (< 300 mm) de gravier à grains ronds ② (granulométrie max. 8/16) et compacté uniformément. Veillez à ne pas endommager le dôme de la cuve ③ ou la rehausse télescopique. Poser ensuite le couvercle, verrouiller le avec une clé hexagonale et serrer de manière à ce qu'il ne puisse pas être ouvert sans outils.



6.4 Rehausse télescopique - passage véhicules

Si la cuve est installée avec un passage véhicules, installer une dalle de répartition en béton ④ (classe de charge C20/25 = 250 kg/m²) autour de la rehausse télescopique. La couronne de béton doit avoir une largeur d'au moins 300 mm et une hauteur d'environ 200 mm.

Uniquement pour la rehausse télescopique passage véhicules : visser la fermeture du couvercle avec une clé hexagonale et serrer la de manière à ce qu'elle ne puisse pas être ouverte sans outils.

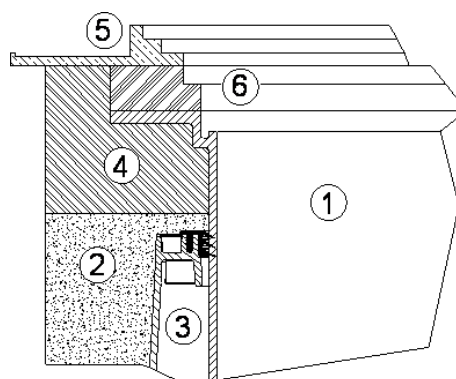


6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.5 Rehausse télescopique Universelle

En cas d'installation avec passage camions, la rehausse télescopique ① est installée comme indiqué au point 6.4 ci-dessus. Installer ensuite, le cadre en fonte ⑤ ou les anneaux en béton fournis par le client ⑥ pour la répartition des charges. Le cadre en fonte doit avoir une surface d'appui d'environ 1 m², de sorte que les forces de charge ne puissent en aucun cas se transmettre sur le dôme de cuve ③.

Attention : Utiliser impérativement un couvercle de classe D.



6.6 Montage de la rallonge

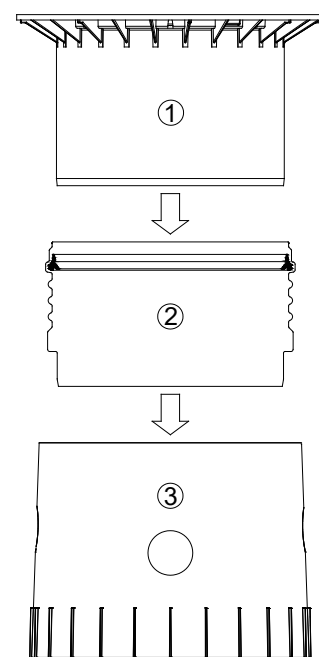
Pour un remblai plus conséquent, il est nécessaire d'utiliser la rallonge muni d'un joint: enduire généreusement ce joint avec de la graisse blanche. Enduire également de graisse blanche la rehausse télescopique, glisser celle-ci dans le dôme de la cuve et ajuster la hauteur au niveau du sol.

Remblai maxi de 2000 mm (avec maxi dôme)

① Rehausse télescopique (inclinable à 5°)

② Rallonge

③ Dôme de la cuve (pivotant à 360°)



7. Inspection et entretien

L'étanchéité, la propreté et la stabilité de l'installation doivent être vérifiées au moins tous les trois mois.

L'entretien de l'ensemble de l'installation doit être effectué tous les 5 ans environ. Tous les accessoires doivent être nettoyés et vérifiés:

- Vider entièrement la cuve

- Nettoyer les parois et les accessoires avec de l'eau
- Enlever les résidus restants
- Vérifier le bon positionnement des accessoires.