

Notice d'installation et d'entretien des cuves à enterrer CARAT

Récupération eaux de pluie

2700 L JE149 001
3750 L JE149 002
4800 L JE149 003
6500 L JE149 004

Rétention RT

2700 L JE146 001
3750 L JE146 002
4800 L JE146 003
6500 L JE146 004

Rétention Plus RTP

4800 RTP2000 JE147 203
6500 RTP3000 JE147 304



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 Abidex SA.

L'installation doit être effectuée par un professionnel habilité.

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS
 - 1.1 Sécurité
 - 1.2 Obligation de marquage
2. CONDITIONS D'INSTALLATION
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
4. ASSEMBLAGE DE LA CUVE
5. INSTALLATION / POSE
 - 5.1 Terrain
 - 5.2 Fouille
 - 5.3 Mise en place et remplissage
 - 5.4 Raccordements
6. MONTAGE DU DÔME ET DE LA REHAUSSE TÉLESCOPIQUE
 - 6.1 Montage du dôme
 - 6.2 Montage de la rehausse télescopique
 - 6.3 Rehausse télescopique passage piétons
 - 6.4 Rehausse télescopique passage véhicules
 - 6.5 Rehausse télescopique passage camions
 - 6.6 Montage de la rallonge
7. INSPECTION ET ENTRETIEN

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 rehausses et couvercles CARAT doivent être utilisés.

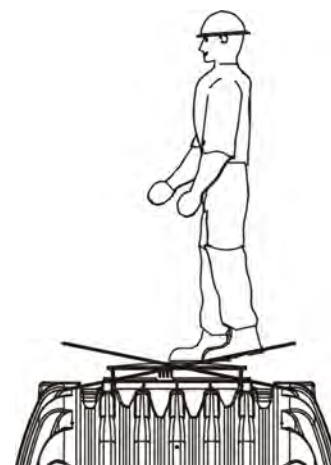
Le filtrage ne rend pas l'eau de pluie potable. Vous devez impérativement apposer à proximité de chaque sortie d'eau de pluie la mention « Eau non potable ».

En aucun cas l'eau de pluie ne doit circuler dans les tuyaux d'eau potable du réseau. Une seule tuyauterie doit alimenter les toilettes et la machine à laver le linge. Celle-ci doit être branchée à partir d'une station de pilotage réglementaire de type "Abidex" prévoyant en sécurité une disconnexion entre les deux réseaux et un trop-plein. Selon la norme EN 1717.

La société Abidex SA 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. Nous déclinons 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** ».

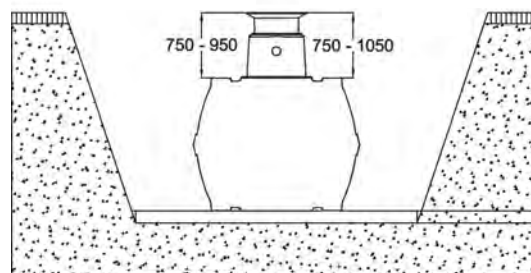


2. Conditions d'installation

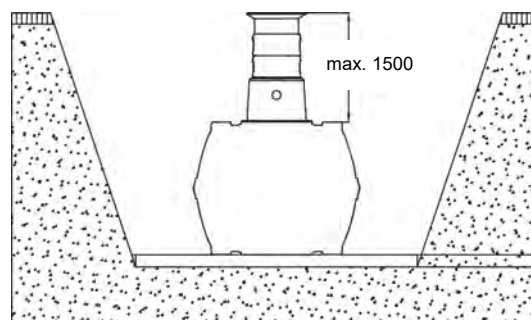
Hauteurs de recouvrement avec dôme télescopique.

Mini rehausse télescopique
avec couvercle PE

Rehausse télescopique
avec couvercle en fonte

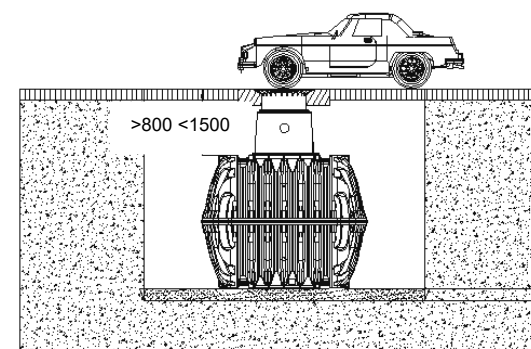


Hauteur de recouvrement maximale avec 2 rallonges et rehausse télescopique.

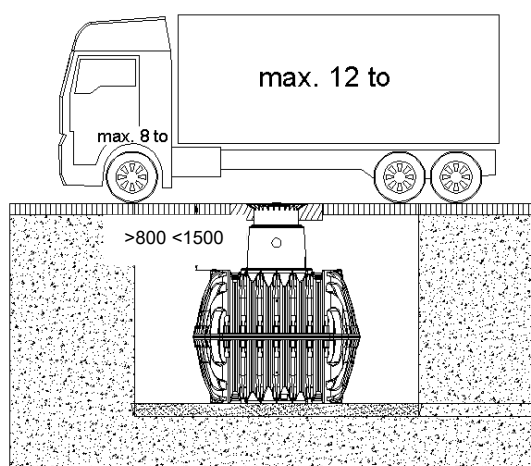


INFO: Hauteur max. 1100mm pour un accès aux accessoires techniques.

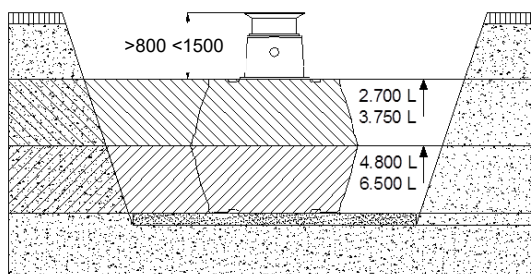
Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique en fonte - passage véhicules (charge max. 2.2 t). Sans remontée de nappe phréatique



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



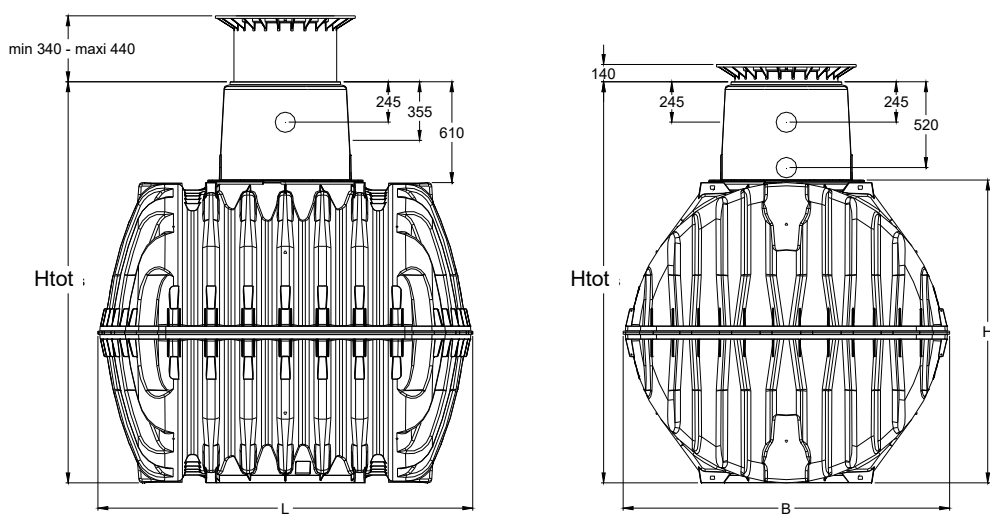
Hauteurs de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique – les parties hachurées indiquent la profondeur d'immersion autorisée selon la capacité de la cuve (hauteur max de remblai pour passage véhicules).



3. Caractéristiques techniques

3.0 Raccordement en DN 110

ATTENTION cotations à l'axe



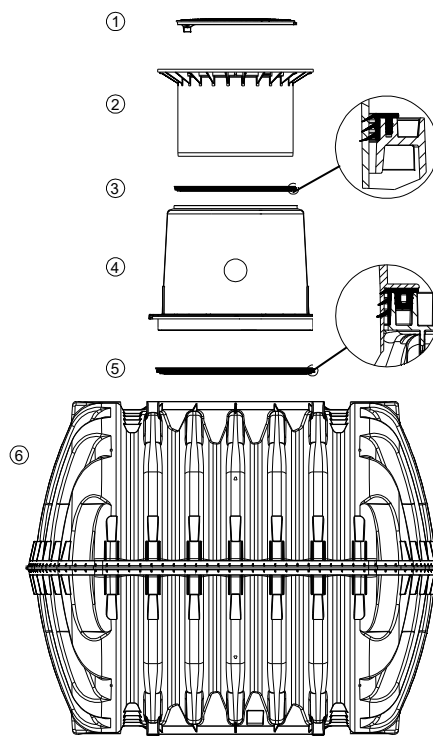
Pour la solution rétention RT ou rétention plus RTP, voir plan spécifique de cotations

Capacité	2700 litres	3750 litres	4800 litres	6500 litres
Réf. pluie	JE149 001	JE149 002	JE149 003	JE149 004
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

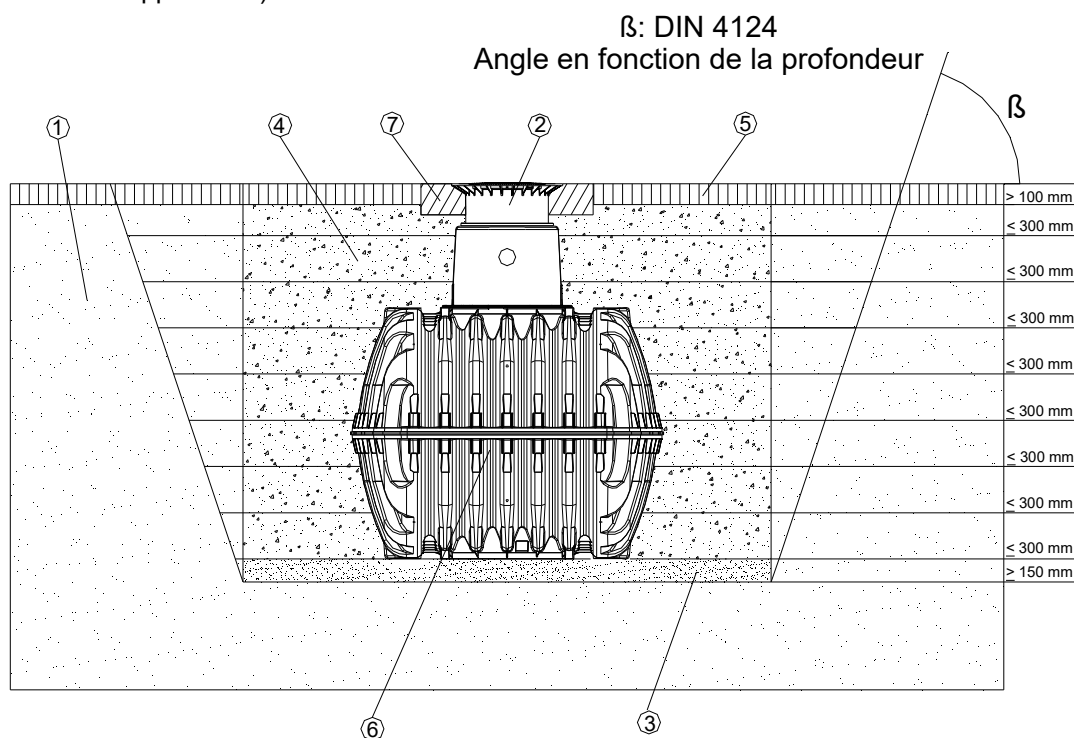
4. Assemblage de la cuve

- 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 gravier compacté ou béton maigre
- ④ Remblai (gravillons ronds granulométrie max. 8/16 ou approchant)
- ⑤ Couche de recouvrement
- ⑥ Cuve à enterrer Carat
- ⑦ Dalle de répartition béton pour surfaces soumises à un passage véhicules/ camions



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 50 cm autour de la cuve et 1 m de toute construction.**

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.

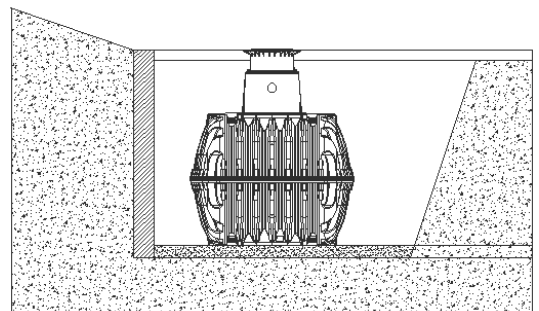
Le terrain doit être plan, il doit avoir une résistance à la charge de la cuve.

La profondeur de la fouille doit être calculée de manière à ce que le recouvrement de la cuve corresponde aux instructions du chapitre 2.

Pour une utilisation de la cuve durant toute l'année, il est indispensable d'enterrer la cuve ainsi que les accessoires en hors gel, soit à environ 80 cm sous terre.

5.2.1 Pentes, talus, etc.

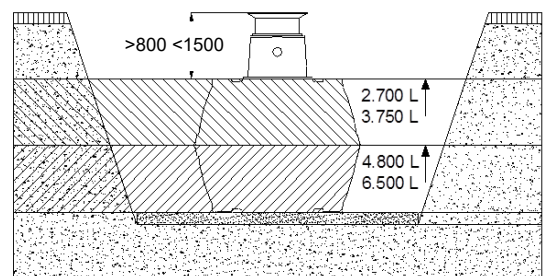
Pour toute implantation de la cuve à proximité d'une pente (< 5 m), d'un monticule de terre ou d'un talus, il faut mettre en place un mur de soutènement issu d'un calcul de résistance statique pour contenir la poussée du terrain. Le mur devra être plus large d'au moins 500mm de toutes les directions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

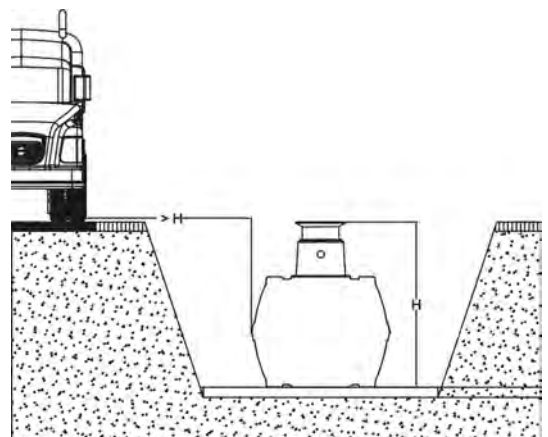
D'une manière générale, nous recommandons la pose d'une conduite de drainage avec pompe de relevage.



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

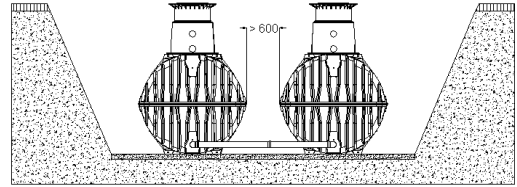
Si une cuve est installée à proximité d'une surface roulante pour plus de 12 t, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (H).



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 prévue à cet effet à l'aide de joints à lèvres spéciaux (G332033). Le perçage des cuves doit être effectué à la dimension $\varnothing 124$ mm grâce à la scie cloche spécifique. Il faut veiller à ce que la distance entre les réservoirs soit au moins de 600 mm. Les tuyaux doivent entrer dans les cuves sur au moins 200 mm.

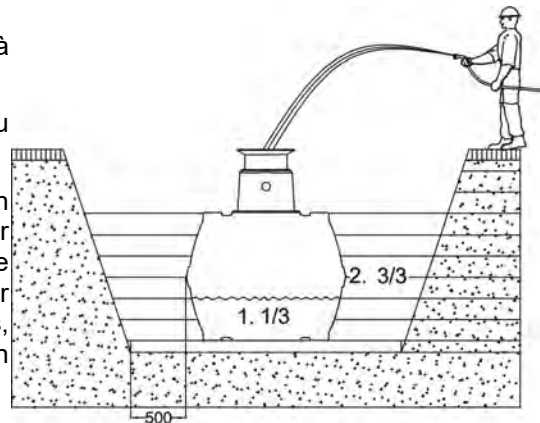


5.3 Mise en place et remplissage

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.



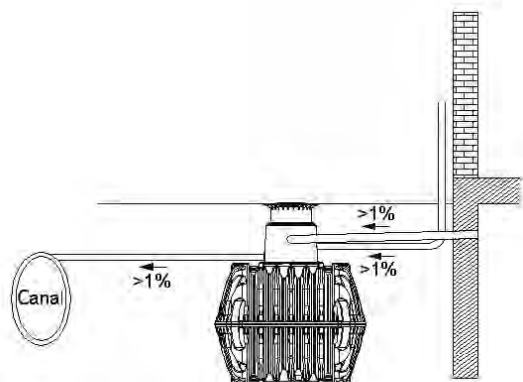
Attention! Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement.

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°).

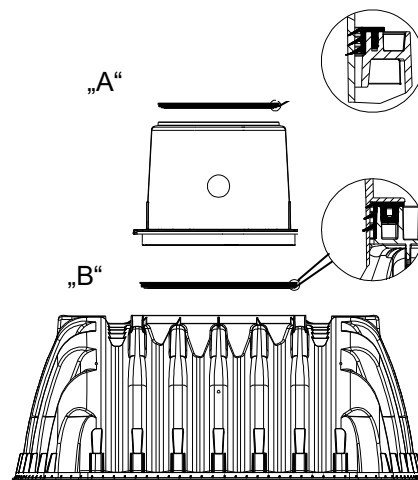
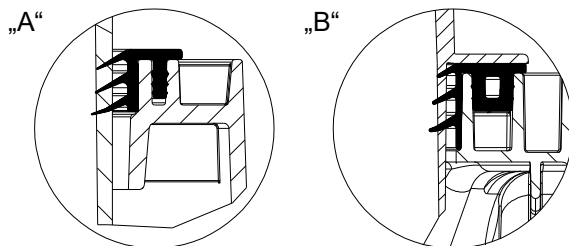
Important: La gaine PVC doit être raccordée **au-dessus** du niveau max. de l'eau.



6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.1 Montage du dôme

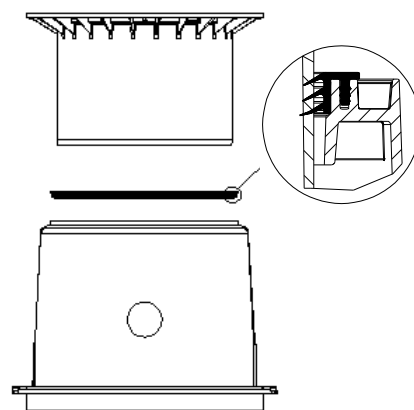
Placer le joint d'étanchéité livré avec le dôme dans la rainure de la cuve selon schéma „B“. Le dôme est orientable selon les arrivées des tuyaux. Veillez également au bon positionnement du joint placé sur le dessus du dôme „A“.



6.2 Montage de la rehausse télescopique

La rehausse télescopique permet un ajustement facile et précis de la cuve par rapport au niveau du sol, pour un recouvrement compris entre 750 et 950mm avec mini dôme et entre 750 et 1050mm avec maxi-dôme.

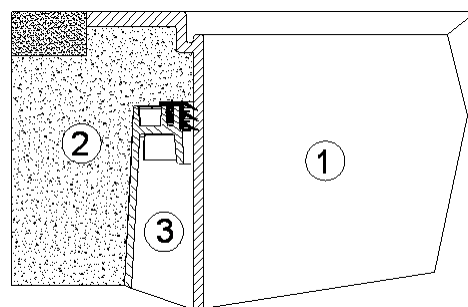
Montage : placer le joint d'étanchéité comme indiqué ci-dessus. Enduire généreusement les lèvres du joint avec de la graisse blanche, ne pas utiliser de graisse à base d'huile minérale, trop agressive pour le joint. Enduire également de graisse blanche la rehausse télescopique, glisser celle-ci dans le dôme de la cuve et ajuster la hauteur au niveau du sol.



6.3 Rehausse télescopique passage piétons

Attention : Pour éviter le transfert des charges sur la cuve, remblayer le pourtour de la rehausse télescopique ① de gravier ② (granulométrie max. 8/16 ou approchant) et compacter régulièrement. Veiller à ne pas endommager la cuve ③ ni la rehausse télescopique. Poser le couvercle sur la rehausse et verrouiller solidement (sécurité enfant).

Serrer le boulon de façon qu'un enfant ne puisse pas l'ouvrir!



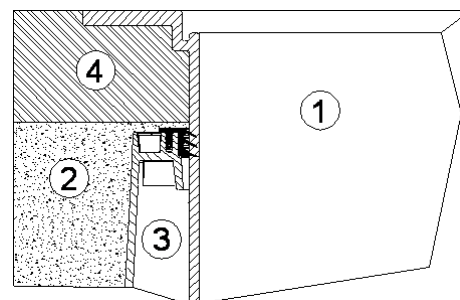
6.4 Rehausse télescopique passage véhicules

Dans le cas d'une installation avec passage véhicules, installer une dalle de répartition en béton ④ autour la rehausse télescope ① (couleur anthracite). La couronne de béton doit faire au moins 300 mm de largeur et 200 mm de hauteur.

Pour un remblai plus important, utilisez la rallonge CARAT

La hauteur de remblai au-dessus de la cuve est d'au moins 800 mm (max. 1050 mm avec la rehausse télescopique et 1500 mm max. avec rallonges).

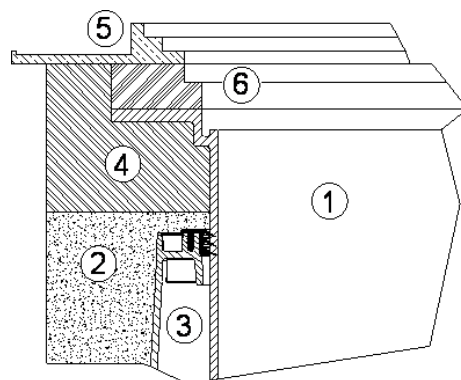
Attention : Utiliser impérativement une rehausse télescopique en fonte (avec couvercle en fonte de classe B).



6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.5 Rehausse télescopique passage camions

Dans le cas d'une installation avec passage camions de 12 t, installer une dalle de répartition en béton ④ autour de la rehausse télescope ① (cf 6.4). Ensuite, installer un anneau béton ⑥ (Ø 600 mm) et un cadre en fonte ⑤ avec une répartition de charge en forme d'étoile pour supporter le couvercle en fonte. La couche de béton doit faire au moins 300mm de largeur et 200mm de hauteur. Le cadre en fonte doit avoir une surface d'appui d'environ 1 m².



Attention : Utiliser impérativement une rehausse télescopique passage camions ou en fonte (couvercle de classe D non fourni).

6.6 Montage de la rallonge

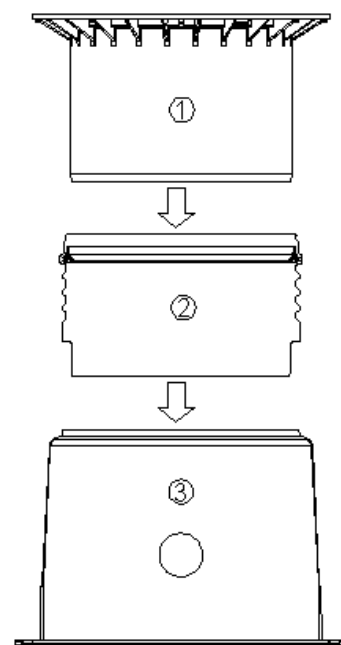
Pour un remblai plus conséquent, il est nécessaire d'utiliser la rallonge muni d'un joint: enduire généreusement ce joint avec de la graisse blanche. Enduire également de graisse blanche la rehausse télescopique, glisser celle-ci dans le dôme de la cuve et ajuster la hauteur au niveau du sol.

Remblai maxi de 1500 mm (avec 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.