

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

Récupération eaux de pluie

8500 L JE149 008

10000 L JE149 010

Rétention RT

8500 L JE146 008

10000 L JE146 010

Rétention Plus RTP

8500 RTP3500 JE147 348

8500 RTP5000 JE147 508

10000 RTP4000 JE147 410

10000 RTP6000 JE147 610

10000 RTP7000 JE147 710



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
 - 3.1 Raccordement en DN 110
 - 3.2 Raccordement en DN 160
4. ASSEMBLAGE DU RÉSERVOIR
5. MISE EN PLACE ET MONTAGE
 - 5.1 Terrain
 - 5.2 Fouille
 - 5.3 Mise en place et remplissage
 - 5.4 Raccordement
6. MONTAGE DU DOME ET DE LA REHAUSSE TELESCOPIQUE
 - 6.1 Montage du dôme
 - 6.2 Montage de la rehausse télescopique
 - 6.3 Rehausse télescopique passage piétons
 - 6.4 Rehausse télescopique passage véhicules $\leq 2,2$ T
 - 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 lors de l'installation de la cuve. Durant 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.

L'installation de la cuve et des accessoires doit être effectuée par un installateur professionnel.

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.

Le couvercle de protection provisoire placé sur la cuve lors de la livraison doit immédiatement être remplacé par la rehausse télescopique avec couvercle en PE.

Seuls les rehausses et couvercles CARAT doivent être utilisés.

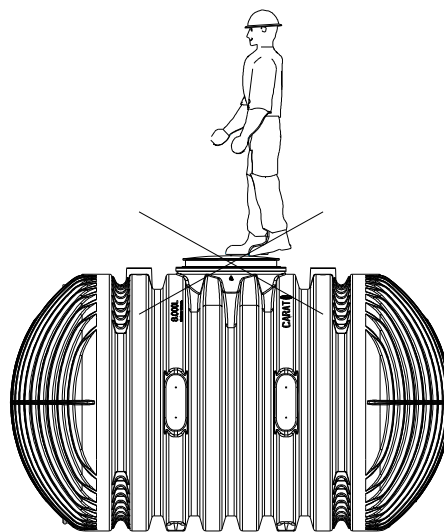
Le filtrage ne rend pas l'eau de pluie potable. Vous devez impérativement apposer à proximité de chaque sortie d'eau de pluie la mention « Eau non potable ».

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** » pour éviter, même par erreur, tout raccord au réseau d'eau potable. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « sécurité enfant ».



2. Conditions d'installation

Hauteurs de recouvrement avec dôme et rehausse télescopique

Hauteurs de recouvrement maximales avec dôme + 2 rallonges et rehausse télescopique (sans passage véhicules et sans nappe phréatique)

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

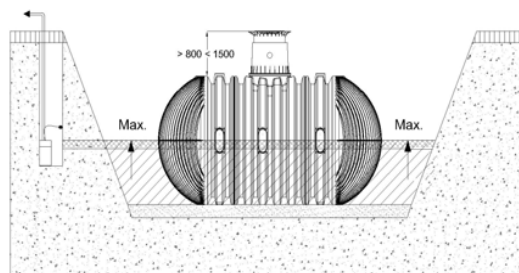
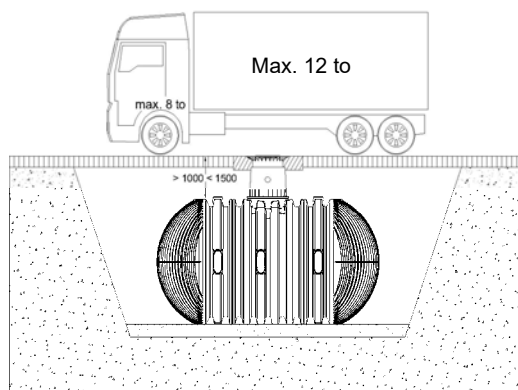
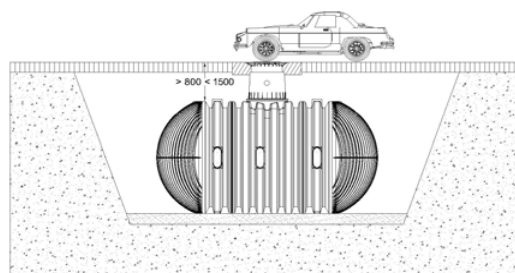
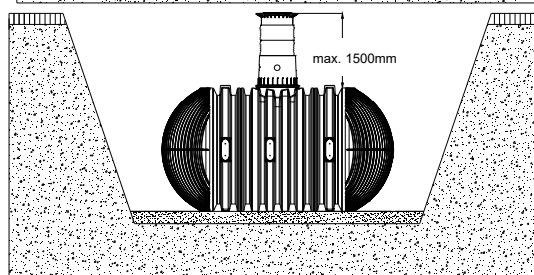
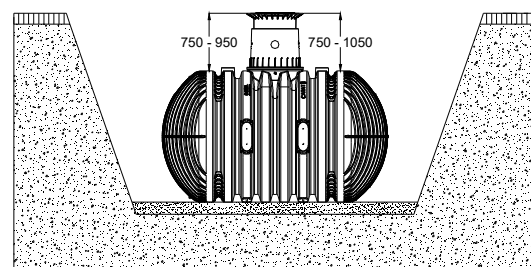
Hauteurs de recouvrement avec dôme et rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passage véhicules (jusqu'à 2,2 t) sans remontée de nappe phréatique.

Hauteurs de recouvrement avec dôme et rehausse télescopique avec couvercle et anneau béton (non fourni) pour le passage véhicules et camions (8 to par essieu ou 12 to en poids total), sans remontée de nappe phréatique.

Hauteurs de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique – la partie hachurée indique la profondeur d'immersion autorisée selon la capacité de la cuve. (sans passage de véhicules)

D'une manière générale, nous recommandons la pose d'un drainage.

Mini rehausse télescopique avec couvercle PE Rehausse télescopique avec couvercle en fonte

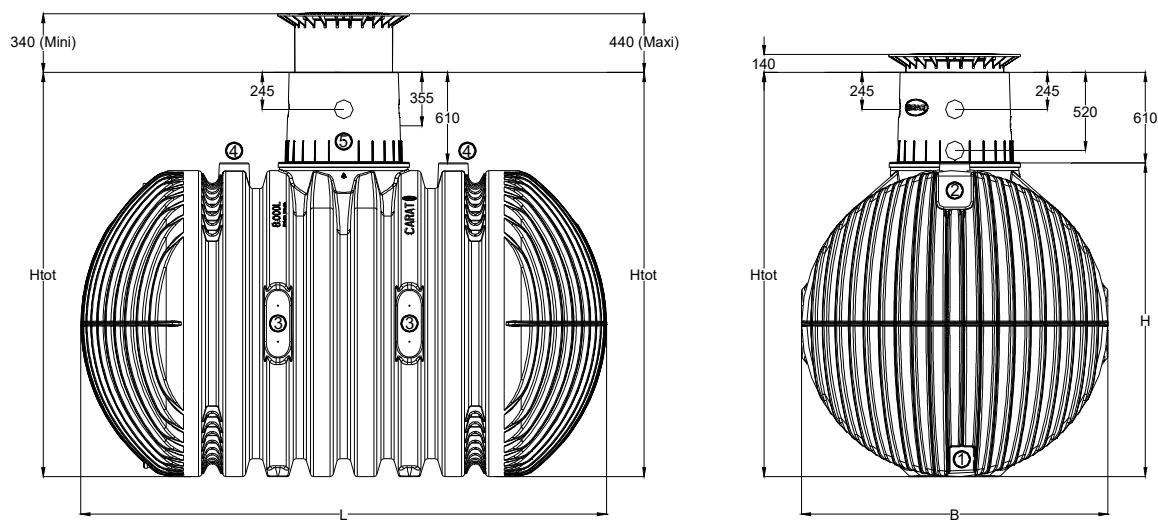


Dim. réserv.	8.500 L	10.000 L
Prof. d'imm.	1020 mm	1120 mm

3. Données techniques

3.1 Raccordement en DN 110

ATTENTION cotations à l'axe



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

Réservoir	8.500 litres	10.000 litres
Réf. pluie	JE149 008	JE149 010
Poids	380 kg	455 kg
L (longueur)	3500 mm	3520 mm
B (largeur)	2040 mm	2240 mm
H (hauteur)	2085 mm	2285 mm
HAT*	2695 mm	2895 mm

HAT*: Hauteur Totale

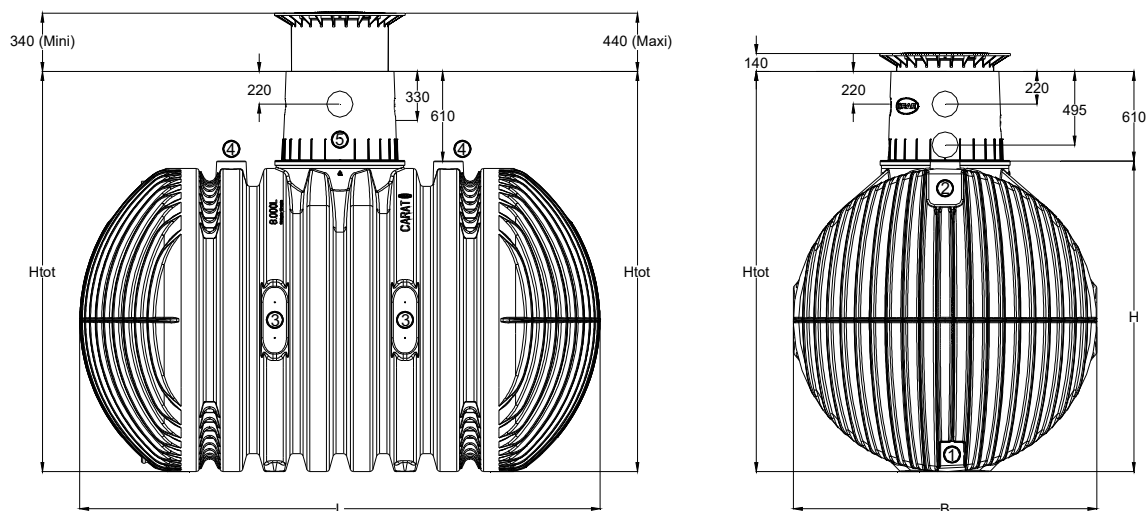
Surfaces de raccords	DN 110	DN 160	DN 200
① Fonds de cuve (en bas)	2 x		
② Fonds de cuve (en haut)		2 x	
③ Corps de cuve (de côté)	8 x		
④ Corps de cuve (en haut)			2 x
⑤ Dôme du Reservoir	5 x		

3. Données techniques

3. 2 Raccordement en **DN 160**

ATTENTION cotations à l'axe

Version spéciale sur demande



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

Réservoir	8.500 litres	10.000 litres
Réf. pluie (sur demande)	JE149 708	JE149 710
Poids	380 kg	455 kg
L (longueur)	3500 mm	3520 mm
B (largeur)	2040 mm	2240 mm
H (hauteur)	2085 mm	2285 mm
HAT*	2695 mm	2895 mm

HAT*: Hauteur Totale

Surfaces de raccordements	DN 110	DN 160	DN 200
① Fonds de cuve (en bas)	2 x		
② Fonds de cuve (en haut)		2 x	
③ Corps de cuve (de coté)	8 x		
④ Corps de cuve (en haut)			2 x
⑤ Dôme du Reservoir		5x	

5. Mise en place et montage

5.1 Terrain

Avant l'installation, les points suivants doivent être impérativement vérifiés :

- La nature du terrain
- La hauteur de la nappe phréatique et capacité de drainage du sol
- Les charges devant être supportées par la cuve (par exemple : passage voitures)
- Lors de l'implantation de la cuve à proximité d'un arbre existant ou d'une plantation en prévision, veillez à respecter une distance correspondant au minimum au diamètre de la couronne de l'arbre adulte.

Pour déterminer les conditions physiques du sol, il convient d'effectuer une étude de sols.

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.

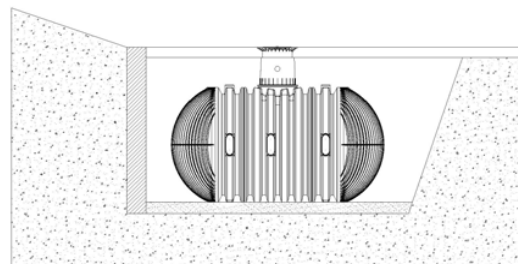
Le terrain doit être plan, il doit avoir une résistance à la charge de la cuve.

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 Pentés, talus

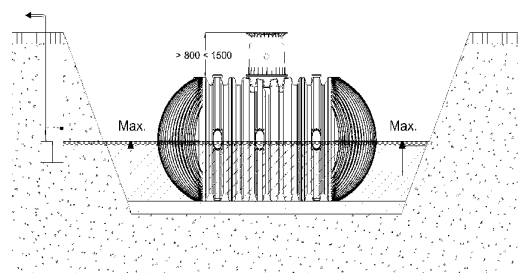
Pour l'implantation d'une cuve sur une pente supérieure à 2 % sur 5 m autour de la cuve, il est impératif de prévoir un mur de soutènement à 1 m minimum en amont de la cuve. Le mur devra dépasser de 50 cm sous la cuve et de chaque cotés de la cuve.



5.2.2 Nappe phréatique et terrains argileux/difficiles

Dans le cas où la cuve est installée plus profondément dans la nappe phréatique qu'indiqué dans le tableau ci-contre, dans un terrain argileux, ou un terrain non perméable (non drainant), il est impératif d'évacuer les eaux par un drainage tout autour 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. Le système d'évacuation doit être dimensionné de façon à empêcher la montée du niveau d'eau.

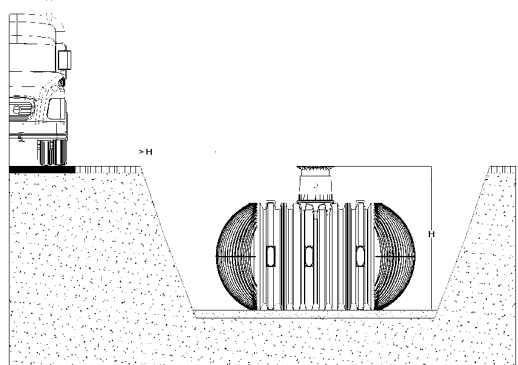
D'une manière générale, nous recommandons la pose d'une conduite de drainage avec pompe de relevage. En effet, en cas d'événements pluviométriques prolongés, une montée de la nappe phréatique peut se produire.



Dim. réserv.	8.500 L	10.000 L
Prof. d'imm.	1042.50 mm	1142.50 mm

5.2.3 Installation à proximité de surfaces roulantes (passage véhicules)

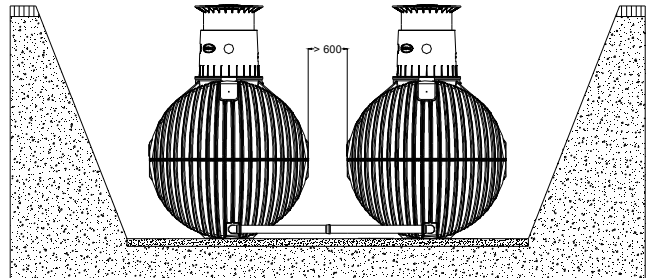
Si les cuves à enterrer sont installées à proximité de surfaces roulantes où circulent des véhicules de plus de 12 tonnes, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (H).



5. Mise en place et montage

5.2.4 Raccordement de plusieurs cuves

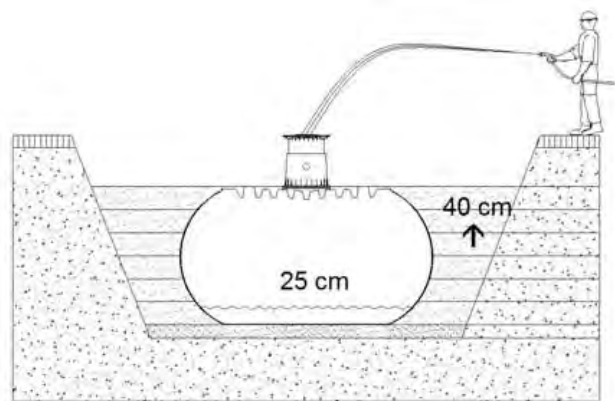
Le raccordement de deux ou plusieurs cuves s'effectue par le bas à l'emplacement prévue à cet effet à l'aide de joints à lèvres spéciaux (G332033). Le perçage des cuves doit être effectué à la dimension \varnothing 124 mm grâce à la scie cloche spécifique. Il faut veiller à ce que la distance entre les 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 fosse grâce à un matériel adapté. Il est impératif de monter tout de suite le dôme sur la cuve, la mise en eau et avant de remblayer.

L'espace entre la fosse et la cuve doit être au minimum de 50 cm. Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer son maintien dans la fosse, remplir d'eau 25 cm de la cuve avant de remblayer progressivement par couches successives 40 cm de gravier 8/16 sur le pour-tour 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. Jusqu'au recouvrement total de la cuve.

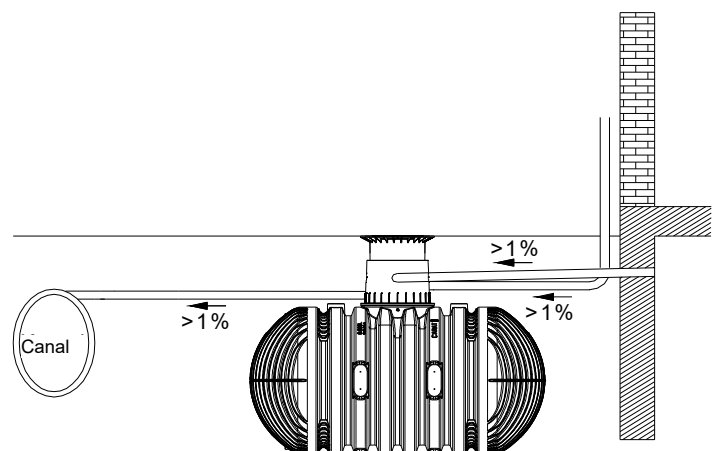


5.4 Raccordement

Les tuyaux d'arrivée ou d'évacuation d'eau de pluie doivent être posés avec une inclinaison d'au moins 1%. Le raccordement doit se faire aux entrées et sorties prévues sur le dôme du réservoir. Le tuyau d'évacuation peut-être muni d'un clapet anti-retour (non fourni). Les tuyaux d'aspiration et câbles sont à poser dans des gaines PVC, de préférence en ligne droite et un minimum d'angles. Le réservoir doit être installé au minimum à 1m et au maximum à 12 m de la pompe (coffret d'alimentation)

Attention : La gaine PVC contenant le tuyau d'aspiration et les câbles doit être raccordée **au-dessus** du niveau maximum de l'eau.

Nous conseillons d'équiper votre cuve avec un évent DN110. Néanmoins cet évent n'est pas réglementairement obligatoire pour la récupération de l'eau de pluie.

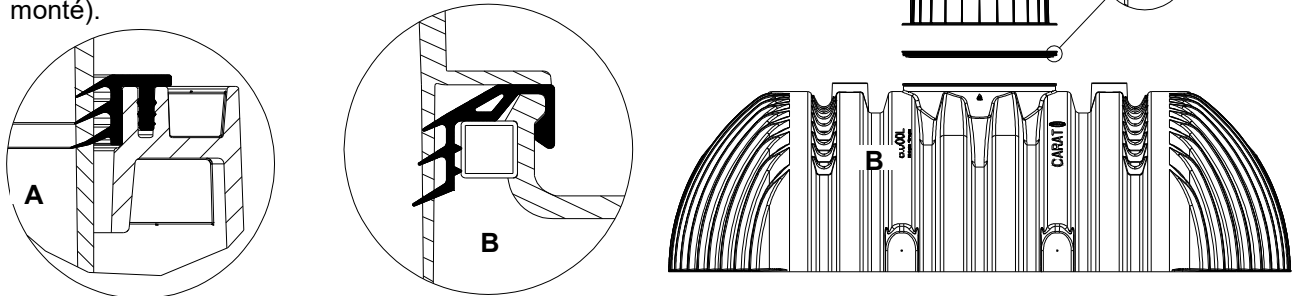


6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.1 Montage du dôme

Placer le joint d'étanchéité livré avec le dôme dans la rainure de l'ouverture du réservoir 'B'. Le dôme est orientable selon les arrivées de tuyaux.

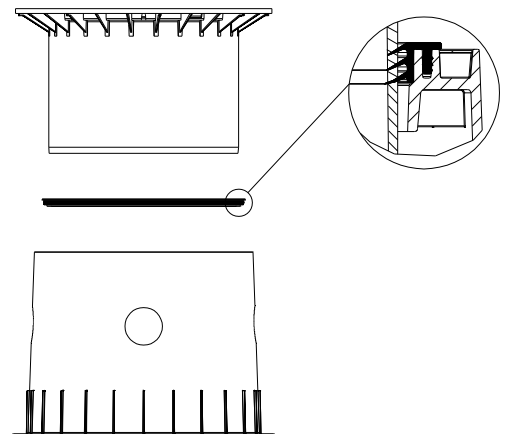
Veillez également au bon positionnement du joint placé sur le dessus du dôme, voir schéma „A“ (pré monté).



6.2 Montage de la rehausse télescopique

La rehausse télescopique permet un ajustement facile et précis du réservoir par rapport au niveau du sol. Un recouvrement de 750 à 950 mm (rehausse télescopique mini) ou de 750 et 1050 mm (rehausse télescopique maxi) dôme inclus.

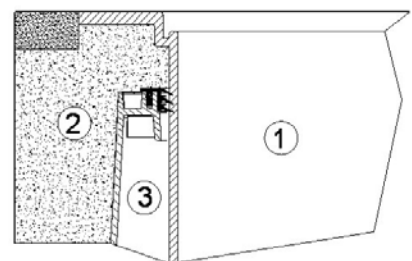
Ne pas trop graisser les joints d'étanchéité avant leur positionnement : ils risquent de sortir de leur cavité lors de la pose de la rehausse. Montage : placer le joint d'étanchéité comme indiqué ci-dessus. Enduire généreusement les lèvres du joint avec de la graisse blanche, ne pas utiliser de graisse à base d'huile minérale, trop agressive pour le joint. Enduire également de graisse blanche la rehausse télescopique, glisser celle-ci dans le dôme du réservoir et ajuster la hauteur au niveau du sol.



Attention ! Ne pas laisser sécher la graisse blanche : le positionnement de la rehausse sera plus difficile et le joint risque de se déloger de la rainure et l'étanchéité ne sera plus garantie.

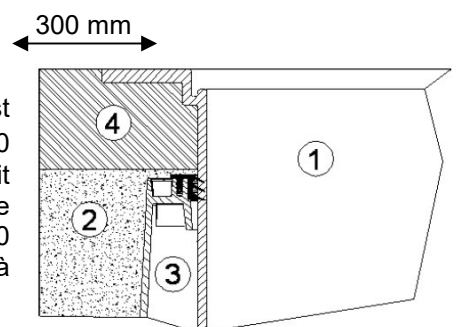
6.3 Rehausse télescopique passage piétons

Attention: afin de ne pas reporter une charge extérieure sur la cuve, remblayer le pourtour de la rehausse ① avec du gravier ronds ② granulométrie max. 8/16 ou approchant et compacter régulièrement. Il faut alors veiller à ne pas abîmer le dôme du réservoir ③ ni la rehausse télescopique. Poser le couvercle sur la rehausse et verrouiller solidement (sécurité enfants). **Attention ! Serrer vis et boulons de façon qu'un enfant ne puisse pas les ouvrir !**



6.4 Rehausse télescopique passage véhicules ≤ 2,2 T

Dans le cas d'un passage véhicules au dessus du réservoir ① Il est impératif d'installer une dalle de répartition en béton maigre ④ (250 Kg/m²). La dalle de répartition en béton autour de la rehausse, doit faire au moins 300 mm de large et 200 mm de hauteur. Le recouvrement minimum (dôme inclus) du réservoir est d'au moins 800 mm (max. 1050 mm avec la rehausse maxi et recouvrement jusqu'à 1200 mm max. avec la rallonge).

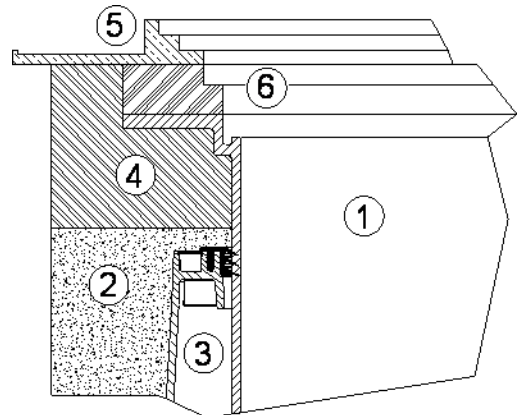


Attention : Utiliser impérativement une rehausse télescopique en fonte (avec couvercle en fonte de classe B).

6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.5 Rehausse télescopique passage camions

Dans le cas d'un passage véhicules jusqu'à 12 T au dessus du réservoir, Il est impératif d'installer une dalle de répartition en béton maigre ④ (250 Kg/m²). La dalle de répartition en béton autour de la rehausse, doit faire au moins 300 mm de large et 200 mm de hauteur. Ensuite, il faut installer un anneau et un couvercle béton ⑥ Ø 600 mm (non fournis) ou un cadre en fonte ⑤ (non fourni). Le recouvrement minimum (dôme inclus) du réservoir est d'au moins 800 mm (max. 1050 mm avec la rehausse maxi et jusqu'à 1200 mm au maximum avec la rallonge). Le cadre en fonte doit avoir une surface d'appui d'environ 1 m².



Attention : Utiliser impérativement une rehausse télescopique en fonte (avec couvercle en fonte 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.

1 rallonge = remblai maxi de 1350 mm

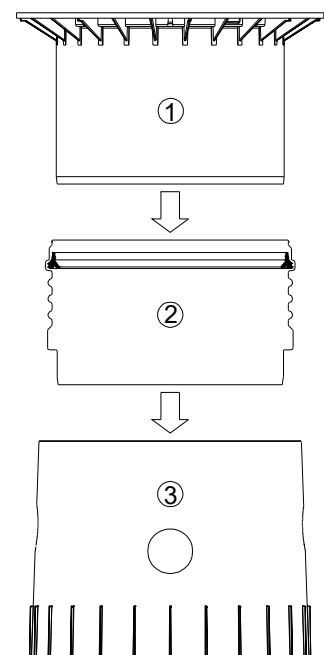
2 rallonges = remblai maxi de 1500 mm

(avec rehausse télescopique)

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'ensemble de l'installation doit être vérifiée au moins 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