

Notice d'installation et d'utilisation de la cuve à enterrer GRAF 1 000L pour récupération d'eau de pluie

**Cuve à enterrer 1000L pour
récupération d'eau de pluie
Réf : 319039**

**Fosse toutes eaux 1000L
Réf : 102200**



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 fosse, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

En cas d'instructions manquantes, vous pourrez les télécharger sur www.graf.info ou les demander auprès de GRAF.

SOMMAIRE

1.	GENERALITE	20
1.1	Sécurité	20
1.2	Marquage	20
2.	CONDITIONS D'INSTALLATION	20
3.	DONNEES TECHNIQUES	21
4.	MONTAGE DE LA CUVE	21
5.	ENLEVEMENT ET STOCKAGE	22
5.1	Enlèvement	22
5.2	Stockage	22
6.	INSTALLATION / POSE	22
6.1	Terrain	22
6.2	Fouille	23
6.3	Mise en place et remplissage	24
6.4	Raccordements	25
7.	INSTALLATION DE LA REHAUSSE TELESCOPIQUE	25
7.1	Installation de la rehausse recoupable	25
7.2	Couvercle PE	26
7.3	Montage de la rallonge	26
8.	INSTALLATION COMME FOSSE	27
9.	INSPECTION ET ENTRETIEN	27

1. GENERALITE

1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées durant l'installation Du réservoir. Durant l'inspection du réservoir, 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.

Le couvercle de protection provisoire placé sur le réservoir lors de la livraison doit immédiatement être remplacé par le couvercle définitif double parois en PE ou la rehausse télescopique avec couvercle en PE.

L'installation du réservoir et des accessoires doit être effectuée par un installateur professionnel.

Seuls les rehausse et couvercles GRAF doivent être utilisés.

En dehors de l'entretien du réservoir, le couvercle doit impérativement être verrouillé. Pour des raisons de sécurité, le bon positionnement du couvercle doit être vérifié régulièrement.

La société GRAF vous propose une gamme d'accessoires complémentaire et décline toute prise en charge sous garantie en cas d'utilisation d'accessoires non conformes.

1.2 Marquage

Afin d'éviter toute confusion, toutes les sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « NON POTABLE ». Les tuyauteries doivent être marquées d'un adhésif de couleur pour être repérées facilement. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « Sécurité Enfant ».

2. CONDITIONS D'INSTALLATION

Passage piéton :

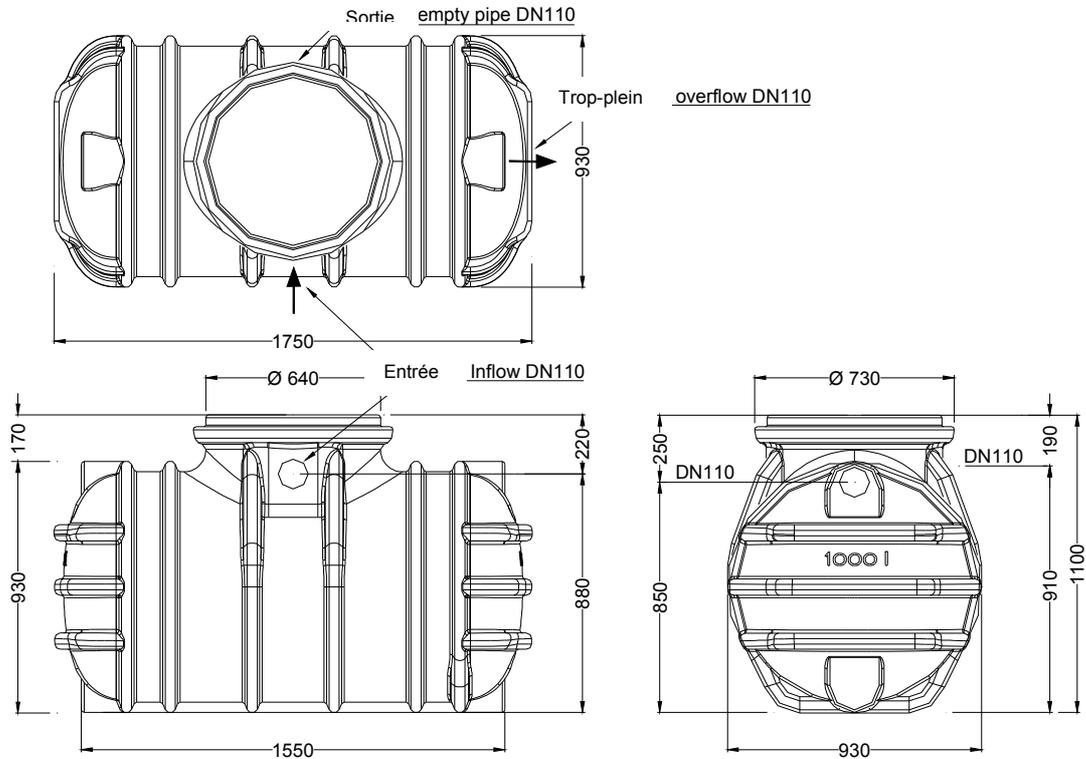
- La cuve 1000L avec un couvercle en PE ne peut qu'être installée en passage piéton uniquement La charge à court terme du couvercle en PE est de 150 kg maxi, la charge à long terme de la surface est de 50 kg maxi.

En général :

- Pour une installation spécifique avec nappe phréatique et avec un terrain en pente cf. point 6.2.1 et 6.2.2.
- Pour une installation à proximité de surface roulante cf point 6.2.3.
- Hauteur de recouvrement $\leq 1\ 000$ mm maxi.
- Installation sous passage véhicules sous conditions. Mettre impérativement en place une dalle autoportée au-dessus de la cuve, La dalle autoportée doit être dimensionnée pour supporter la totalité de la charge du véhicule passant. Aucune charge ne doit être supportée par la cuve.

3. DONNEES TECHNIQUES

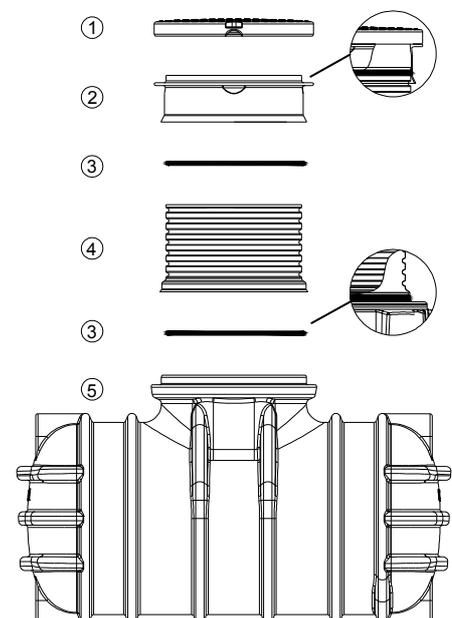
Poids : 60 kg max.



*Toutes les dimensions sont indiquées en mm, +/- 3 % de tolérance
Sous réserve de modifications techniques

4. MONTAGE DE LA CUVE

- ① Couvercle PE
- ② Anneau télescopique
- ③ Joint EPDM
- ④ Rehausse recoupable
- ⑤ Cuve à enterrer 1 000 L



5. ENLEVEMENT ET STOCKAGE

5.1 Enlèvement

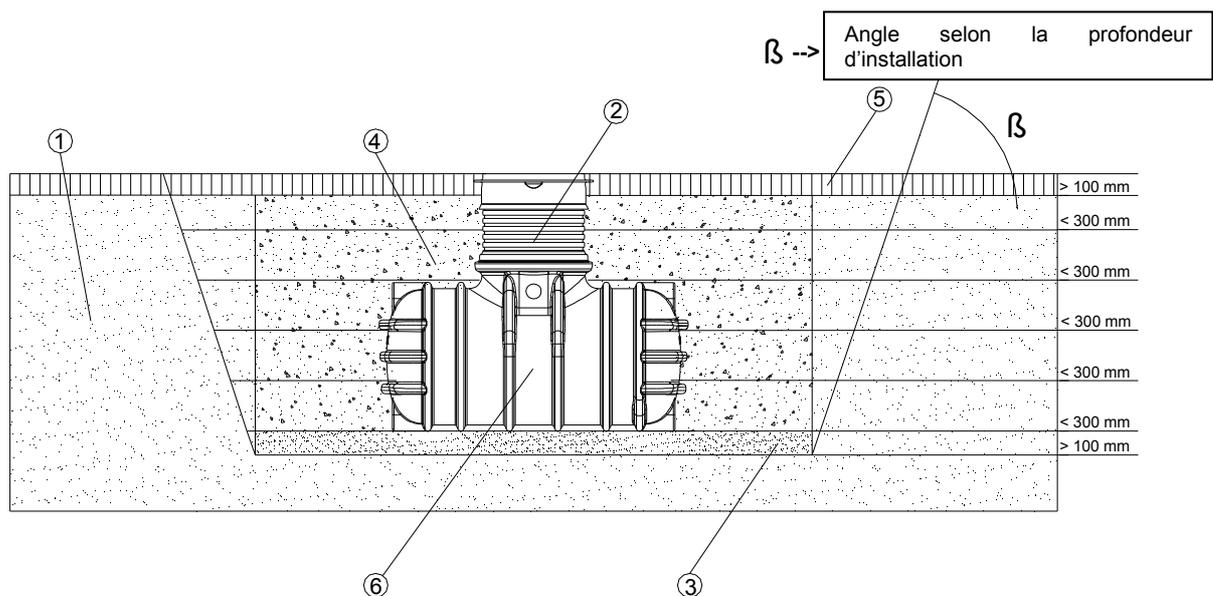
Durant le transport, les cuves doivent être sécurisées afin de ne pas être endommagés et ne pas glisser ou tomber du camion. Si les réservoirs sont arrimés avec des sangles, il faut s'assurer que celles-ci n'ont pas endommagé les réservoirs.

Manipuler avec précaution et éviter tout coup. En aucun cas les réservoirs ne doivent être roulés ou traînés sur le sol.

5.2 Stockage

Le stockage des cuves doit se faire sur un sol adapté, plat et sans objet pointu. Durant le stockage veiller à ce qu'aucun élément extérieur ou environnemental n'endommage les cuves.

6. INSTALLATION / POSE



- | | |
|---|---|
| ① Terre | ④ Remblai (gravier rond granulométrie max.8/16 ou approchant) |
| ② Rehausse télescopique avec recoupable | ⑤ Couche de recouvrement |
| ③ Lit de pose en gravier compacté | ⑥ Cuve 1000L |

6.1 Terrain

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

- La nature du terrain
- La hauteur de la nappe phréatique et la capacité de drainage 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.

6. INSTALLATION / POSE

6.2 Fouille

La fouille doit avoir des dimensions suffisantes pour permettre une bonne mise en place de la cuve. Prévoir un minimum de 50cm autour de la cuve et 1m de toutes constructions

Au-delà de 1250mm de profondeur, il convient de terrasser une pente, pour éviter tout accident d'éboulement. Le terrain autour de la cuve 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 1000mm maxi à partir du bord supérieur du corps de la cuve (cf. point 2 - conditions d'installation). Pour une utilisation tout au long de l'année, la cuve et ses accessoires doivent être mis hors-gel. De manière générale, la profondeur de la zone hors-gel est d'environ 600-800mm. Renseignez-vous auprès de votre commune pour obtenir les données exactes.

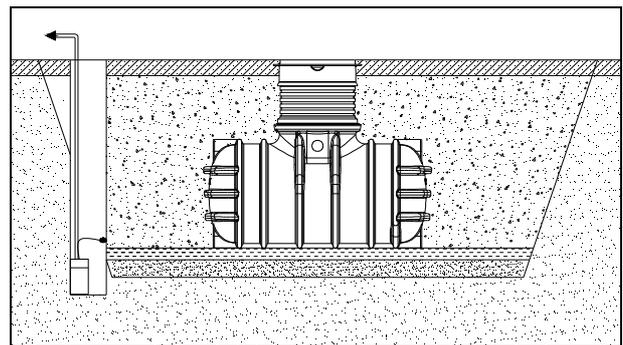
Mettre en place une couche de gravier 8/16 ou approchant d'environ 100-150 mm.

Dans le cas d'un sol instable, installer un socle de béton de 10cm sous la cuve, avant la couche de gravier.

6.2.1 Terrain argileux- non perméables et nappe phréatique

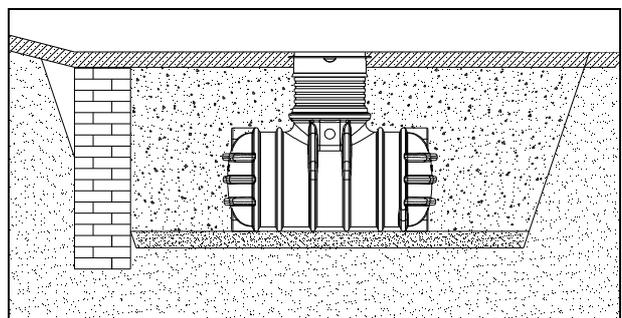
Les cuves ne sont pas adaptées pour une pose en nappe phréatique.

Lorsqu'il y a un risque de remontée occasionnelle de la nappe phréatique (maxi 200 mm) ou dans le cas d'un terrain non perméable, il est impératif d'évacuer les eaux dans la fouille en installant un tuyau de drainage en bas autour de la cuve. Si nécessaire relier le tuyau de drainage à un tuyau équipé d'une pompe de relevage. La pompe doit être vérifiée régulièrement. Le système d'évacuation doit être dimensionné de façon à empêcher la montée du niveau d'eau.



6.2.2 Pente, talus

Pour l'implantation de la cuve sur une pente (dont la distance est $<$ à 5 m) ou d'un talus autour de la cuve, il est impératif de prévoir un mur de soutènement à 1200mm minimum en amont de la cuve. Le mur devra dépasser de 50cm sous le réservoir et de chaque côté de la cuve.

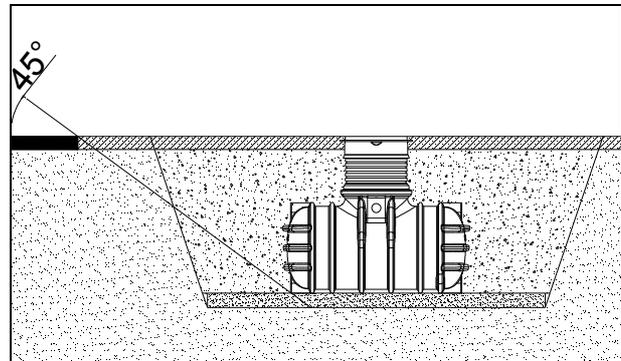


6. INSTALLATION/ POSE

6.2.3 Installation à proximité de surface roulantes (passage véhicules)

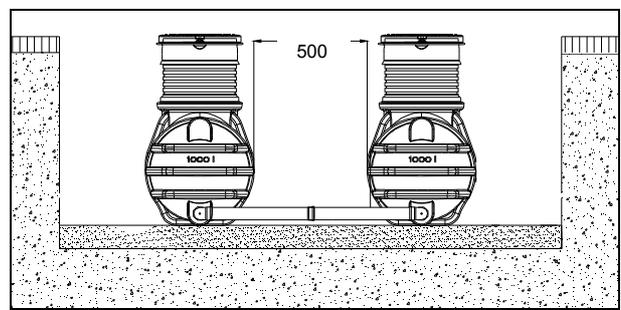
Si la cuve est installée à proximité de surfaces roulantes, la charge dégagée ne doit pas être transmise sur la cuve.

La distance de pose entre la cuve et la surface roulante est de 1 200mm.



6.2.4 Jumelage de plusieurs cuves

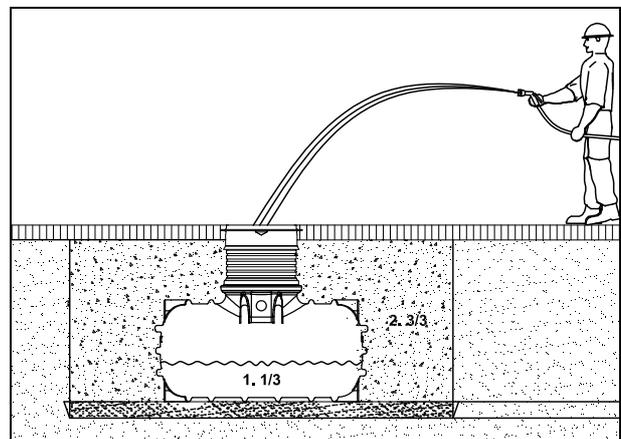
Le jumelage de deux ou plusieurs cuves s'effectue par le bas à l'emplacement prévu à cet effet à l'aide de joints à lèvres GRAF et tuyaux PVC. Le perçage des cuves doit être effectué avec une scie-cloche GRAF. Il faut veiller à ce que la distance entre les cuves soit au minimum 500 mm. Les tuyaux PVC doivent entrer dans les cuves sur au moins 200mm.



6.3 Mise en place et remplissage

Les cuves doivent être installées dans la fouille avec un matériel adapté en évitant les chocs (cf. point 5).

Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer son maintien dans la fouille, remplir d'1/3 d'eau avant de remblayer progressivement par couches successives de 30cm de gravier (granulométrie 8/16 ou approchant) sur le pourtour.



6.3.1 Remblaiement

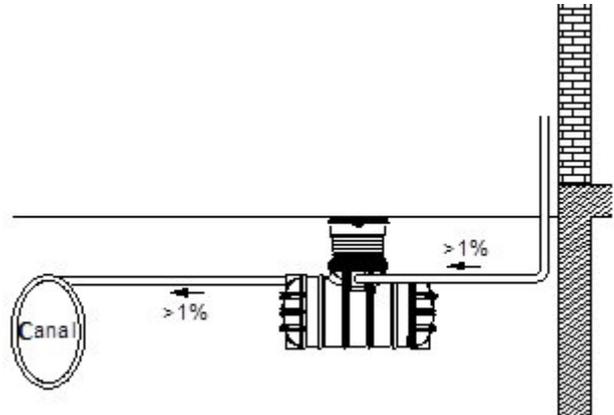
- Le matériau de remblai doit être compressible, perméable, résistant au gel et dépourvu d'objets pointus.
- Nous préconisons un gravier rond 8/16 ou approchant
- Le tout venant et le sable ne sont en général pas adaptés.
- La terre végétale, l'argile, le limon, la terre glaise etc...ne sont pas autorisés.

6. INSTALLATION / POSE

6.4 Raccordements

Tous les tuyaux d'arrivée ou d'évacuation doivent être posés avec une inclinaison d'au moins 1 %. Le raccordement doit se faire aux entrées et sorties prévues de la cuve. 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.



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

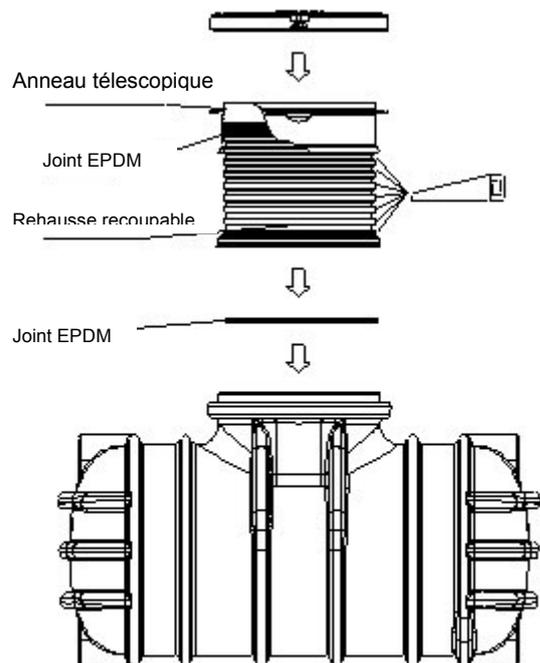
7. INSTALLATION DE LA REHAUSSE TELESCOPIQUE

7.1 Installation de la rehausse recoupable

La rehausse recoupable permet un ajustement de la cuve par rapport au niveau du sol, entre 350 et 830 mm. Couper la rehausse tous les 50cm à 9 endroits différents (cf. schéma). Pour un recouvrement de 350 mm, il est nécessaire de raccourcir légèrement l'anneau télescopique.

Placer le joint d'étanchéité sur l'extérieur de la rehausse dans la rainure la plus haute et graisser avec la graisse blanche. L'anneau télescopique doit être maintenu par le matériel de remblai.

Placer le maintien amovible sur le corps de la rehausse et pousser vers le bas jusqu'à bloquer le maintien avec le joint. Remplir de façon à stabiliser l'ensemble sans fixation particulière.

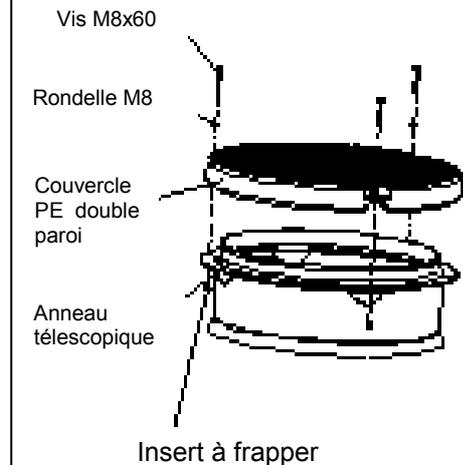


7. INSTALLATION DE LA RALLONGE

7.2 Couvercle PE

Il est impératif que le couvercle reste verrouillé hors mis intervention (sécurité enfant).

Positionner les inserts à frapper par en-dessous dans les trous prévus à cet effet sur la partie amovible de la rehausse. Positionner les vis dans les inserts et visser 5 à 6 tours. A l'aide d'un marteau, caler définitivement les inserts. Verrouiller le couvercle avec les vis et rondelles fournis. Serrer énergétiquement les vis et vérifier le bon verrouillage du couvercle



7.3 Montage de la rallonge

Positionnez le joint EPDM sur le dôme de la cuve, puis positionner la rallonge. Positionner ensuite la rehausse télescopique recoupable puis le couvercle. Remblayer de façon à stabiliser l'ensemble sans fixation particulière

La hauteur maximale par rallonge est de 406 mm. La rallonge est recoupable par le haut tous les 5 cm à 9 endroits différents.

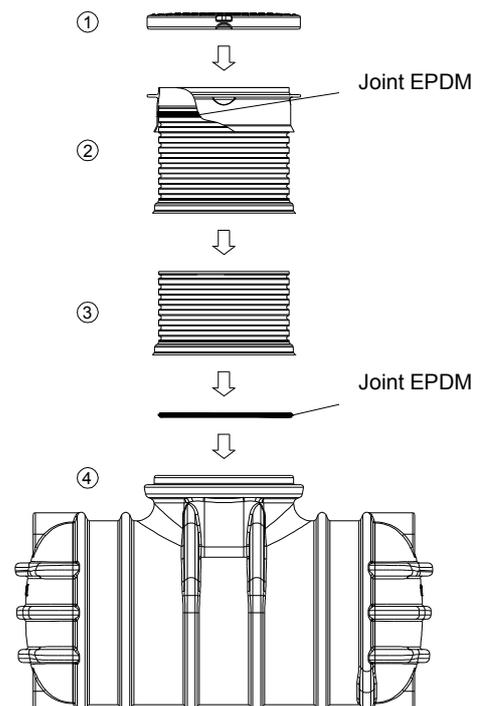
La hauteur maximale de remblai avec rallonge est de 100 mm (Passage piéton uniquement).

① Couvercle PE

② Rehausse recoupable

③ Rallonge

④ Cuve 1 000 L



8. Installation comme fosse

Pour une utilisation comme fosse, respecter les consignes d'installation décrites précédemment.

Utiliser un joint pour le couvercle adapté ref 79079.

CETTE INSTALLATION N'EST PAS APPLIQUEE EN FRANCE

9. Inspection et entretien

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

Un entretien de l'installation doit être effectué environ tous les cinq ans. Tous les accessoires doivent être vérifiés et nettoyés.

Procéder comme indiqué ci-dessous :

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