



Pour une utilisation correcte et sûre, suivez les instructions et les indications contenues dans ce document.

- Lire attentivement les instructions de montage/installation/maintenance
 - A conserver pour pouvoir le consulter ultérieurement
-

Instructions de montage/installation/maintenance
Valable pour le réservoir d'eau de pluie PLATINE XL/XXL

N° d'art. 963370
Date de parution 16.05.2025
Mode d'emploi original
Langue originale: allemand

Réf.:

PLATINE XL/XXL 10.000 - 65.000 L

PLATINE XL Infiltration

10000 L: DN 110 390016 (390822+371014+371065)	10000 L: DN 160 390012
10000 L: DN 160 390006 (390822+371018+371065)	15000 L: DN 160 390013
15000 L: DN 110 390017 (390823+371014+371065)	
15000 L: DN 160 390007 (390823+371018+371065)	
20000 L: DN 160 391000 (391810+371018+371065)	
25000 L: DN 160 391001 (391811+371018+371065)	
30000 L: DN 160 391002 (391812+371018+371065)	
35000 L: DN 160 391003 (391813+371018+371065)	
40000 L: DN 160 391004 (391814+371018+371065)	
45000 L: DN 160 391005 (391815+371018+371065)	
50000 L: DN 160 391006 (391816+371018+371065)	
55000 L: DN 160 391007 (391817+371018+371065)	
60000 L: DN 160 391008 (391818+371018+371065)	
65000 L: DN 160 391009 (391819+371018+371065)	

Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnisse
Carl-Zeiss-Straße 2 – 6, 79331 Teningen
Deutschland

Tel. +49 7641 589-0
mail@graf.info www.graf.info

Sommaire

Sommaire

1	Remarques générales	3
2	Securité	4
2.1	Marquage	4
3	Installation	5
4	Données techniques	6
4.1	Variante de raccordement DN 110.....	6
4.2	Variante de raccordement DN 160.....	6
4.3	Vue d'ensemble cuve PLATINE XL/XXL	7
5	Montage de la cuve	8
6	Installation de la cuve	9
6.1	Terrain	9
6.2	Fouille	10
6.2.1	Pentes, talus	10
6.2.2	Nappe phréatique et terrain argileux.....	10
6.2.3	Installation avec passage pour camions.....	11
6.2.4	Installation à proximité de surfaces roulantes	11
6.2.5	Jumelage de plusieurs réservoirs	11
6.3	Mise en place et remplissage.....	12
6.4	Raccordement	12
7	Montage du dôme et de la rehausse télescopique	13
7.1	Montage du dôme de la cuve	13
7.2	Montage de la rehausse télescopique	13
7.3	Rehausse télescopique Maxi/Mini – passage piétons, avec couvercle	14
7.4	Rehausse télescopique – passage véhicules, avec couvercle en PE ou fonte (classe B125).....	14
7.5	Rehausse télescopique Universelle – passage véhicules, sans couvercle (D400).....	14
8	Montage de la rallonge	15
9	Cuve PLATINE XL infiltration.....	16
9.1	Montage et installation	16
9.2	Préparation et adaptation des tuyaux de drainage	17
9.3	Montage des éléments pour l'infiltration.....	18
9.4	Remblai	18
9.5	Raccordement & Montage rehausse et rallonge.....	18
10	Vérification et entretien	19
11	Fermeture et élimination des déchets.....	20

1 Remarques générales

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.

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

Vous pouvez télécharger les instructions manquantes sur www.graf.info ou les demander à GRAF.

Droits d'auteur

Le mode d'emploi contient des informations et des illustrations protégées par des droits d'auteur. Tous droits réservés par Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnis. La duplication, la reproduction, la réutilisation ou la traduction de ce mode d'emploi dans d'autres langues, en tout ou en partie, nécessite l'autorisation écrite expresse d'Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnis.

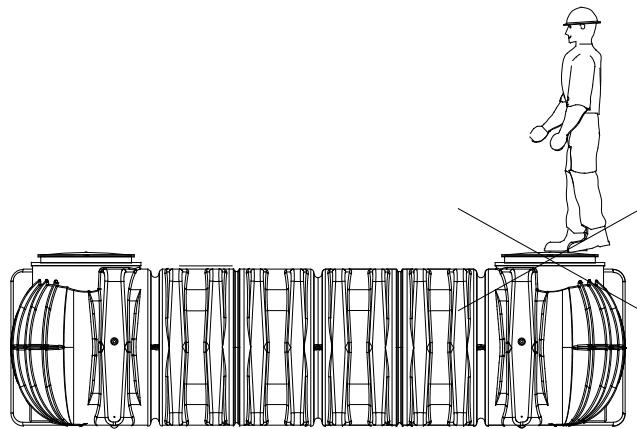
2 Sécurité

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 2ème 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 le couvercle définitif ou la rehausse télescopique avec couvercle en PE.

Seuls les couvercles GRAF doivent être utilisés.

La filtration 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 coffret d'alimentation GRAF) prévoyant en sécurité une disconnection entre les deux réseaux et un trop-plein.

La société GRAF vous propose une large gamme d'accessoires compatibles avec la cuve.

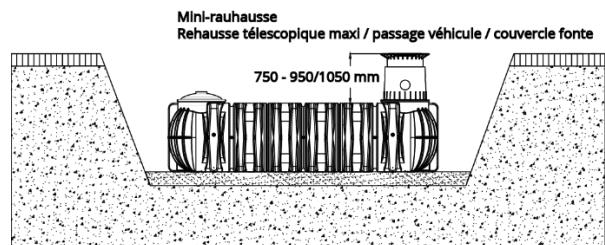
GRAF décline toute prise en charge sous garantie en cas d'utilisation d'accessoires non conformes.

2.1 Marquage

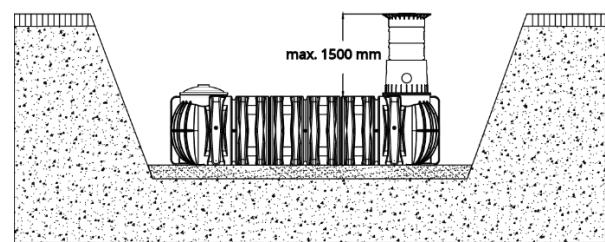
Afin d'éviter toute confusion, toutes les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « Eau non potable ». Tous les robinets doivent être équipées de vannes « sécurité enfant ».

3 Installation

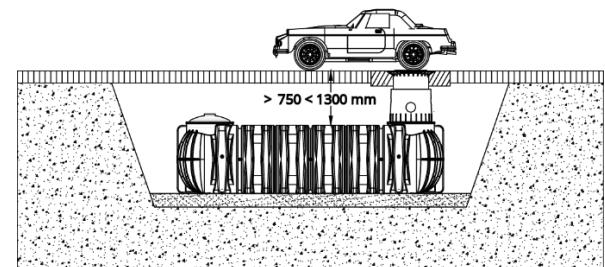
Hauteur de recouvrement avec rehausse télescopique – passage piétons
(750 mm minimum / 950/1050 mm maximum).



Hauteur de recouvrement avec 2 rallonges et rehausse télescopique 1500 mm maximum.
(passage piétons uniquement).

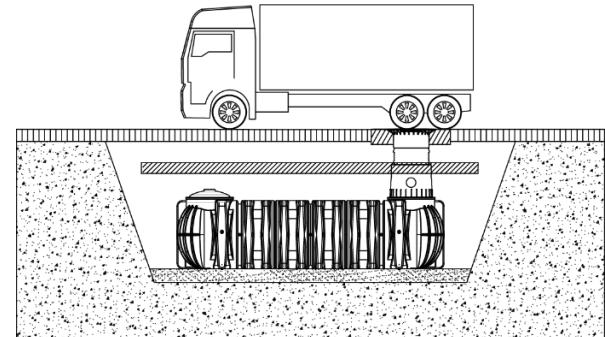


Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique passage véhicules/rehausse télescopique Fonte avec passage véhicules (charge 3,5 t max.).
(Sans remontée de nappe phréatique)

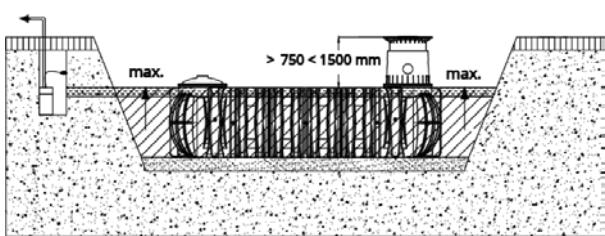


Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique pour couvercle en béton ou en fonte classe D (non fourni) – passage véhicules > à 3.5T
(sans remontée de nappe phréatique)

Attention: Installation uniquement avec une dalle autoportée sur la cuve.

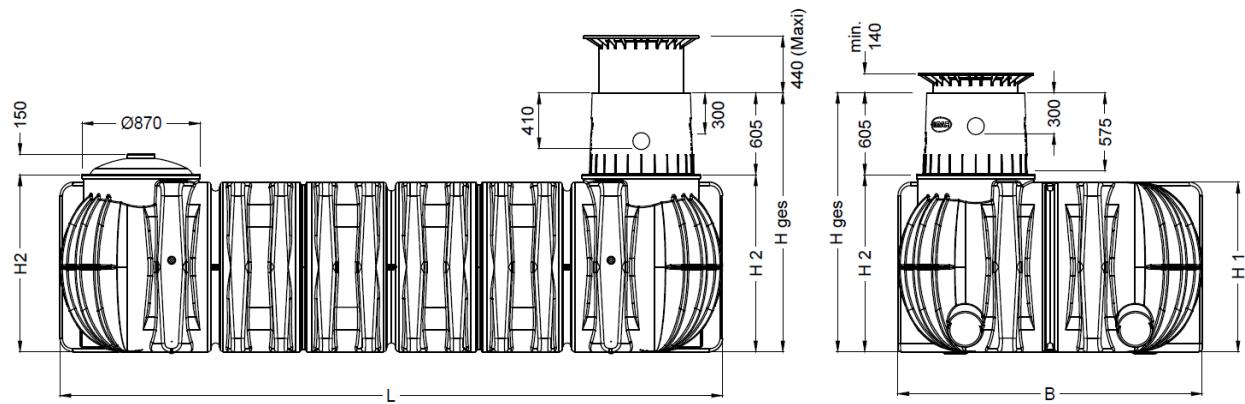


Hauteur de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique 750 mm minimum / 1500 mm maximum. La partie hachurée de la cuve est la hauteur max. qui peut être immergée dans l'eau
(passage véhicules interdit dans ce cas).

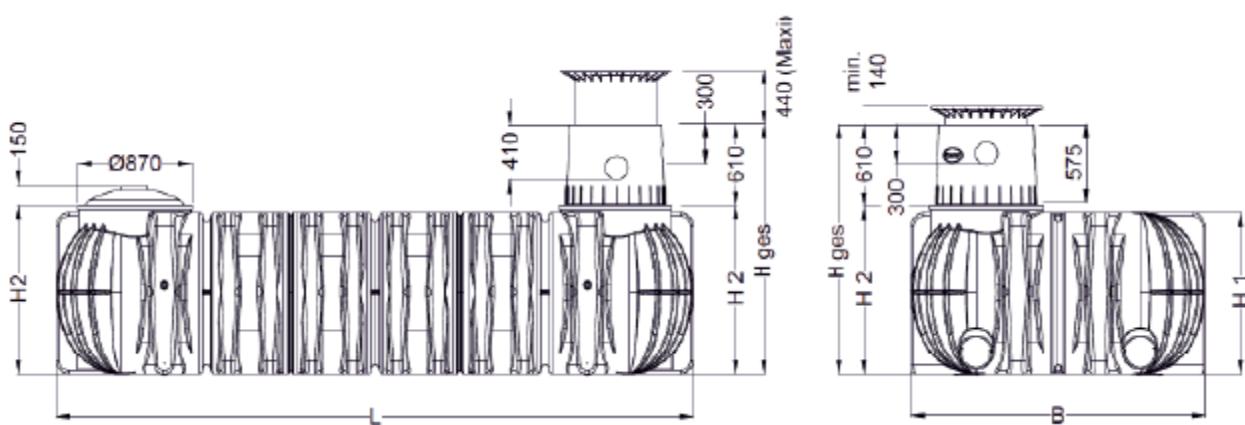


4 Données techniques

4.1 Variante de raccordement DN 110



4.2 Variante de raccordement DN 160



4.3 Vue d'ensemble cuve PLATINE XL/XXL

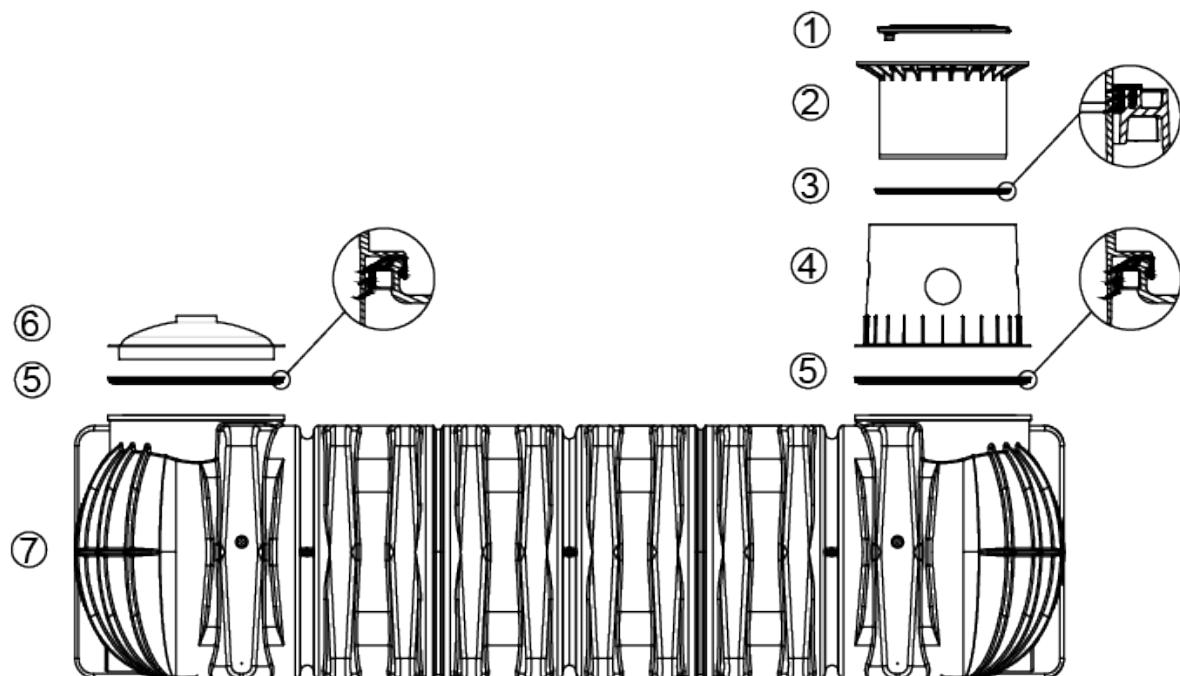
Volumen	10.000 L	15.000 L
Poids	460 kg	710 kg
L (longueur)	4900 mm	7500 mm
B (largeur)	2250 mm	2250 mm
H1 (hauteur)	1250 mm	1250 mm
H2 (hauteur)	1300 mm	1300 mm
Htot*	1910 mm	1910 mm

Htot* = hauteur totale

Volumen	20.000 L	25.000 L	30.000 L	35.000 L	40.000 L
Poids	890 kg	1105 kg	1355 kg	1570 kg	1750 kg
L (longueur)	9405 mm	11580 mm	14265 mm	16510 mm	18430 mm
B (largeur)	2250 mm				
H1 (hauteur)	1250 mm				
H2 (hauteur)	1300 mm				
Htot*	1910 mm				

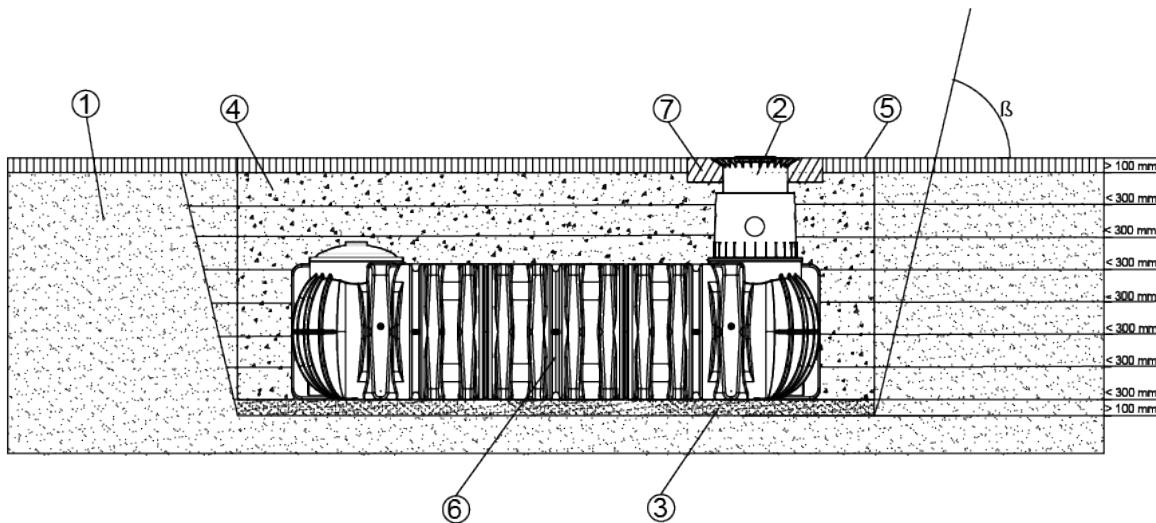
Volumen	45.000 L	50.000 L	55.000 L	60.000 L	65.000 L
Poids	2000 kg	2180 kg	2395 kg	2645 kg	2825 kg
L (longueur)	21030 mm	22935 mm	25195 mm	27795 mm	29700 mm
B (largeur)	2250 mm				
H1 (hauteur)	1250 mm				
H2* (hauteur)	1300 mm				
Htot*	1910 mm				

5 Montage de la cuve



- ① Couvercle
- ② Rehausse télescopique (inclinable à 5°)
- ③ Joint profilé
- ④ Dôme (rotatif à 360°)
- ⑤ Joint pour assurer l'étanchéité entre le dôme et la cuve
- ⑥ Couvercle étanche pour dôme
- ⑦ Cuve PLATINE XL/XXL

6 Installation de la cuve



① Terre

② Rehausse télescopique

③ Lit de pose de gravier

④ Remblai (Gravier rond 8/16 ou approchant)

⑤ Couche de recouvrement

⑥ Cuve PLATINE XL/XXL

⑦ Dalle béton de maintien de la rehausse

β --> angle en fonction de la profondeur, selon les règles de l'art

6.1 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)

6.2 Fouille

Afin que l'espace autour de la cuve soit suffisant, il faut prévoir au moins 100 mm autour de la cuve, et la distance entre la cuve et la construction la plus proche doit être d'au moins 1000 mm.

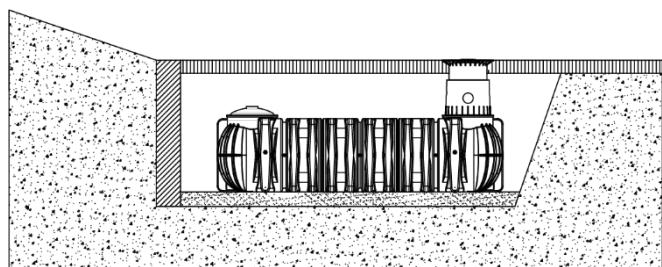
A partir d'une profondeur de fouille supérieure à 1250 mm mettre en place un talus. La fouille doit être plane et homogène, et garantir une surface portante suffisante.

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.

Placer un lit de gravier rond 8/16 ou approchant d'une épaisseur de 100 à 150 mm dans le fond de fouille.

6.2.1 Pentes, talus

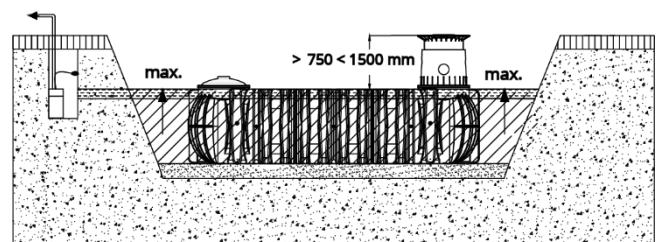
Pour l'implantation d'une cuve sur une pente supérieure à 2 % sur 5 m autour de la cuve, il est impératif de prévoir un mur de soutènement à 1 m minimum en amont de la cuve.



Le mur devra dépasser de 500 mm le bord inférieur de la cuve et sur les côtés de la cuve.

6.2.2 Nappe phréatique et terrain argileux

Dans le cas où les cuves seraient enterrées plus profondément que sur le schéma ci-contre, (pour la profondeur maximale d'immersion dans la nappe voir tableau ci-contre) et 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 haute de la cuve. Si nécessaire relier le tuyau de drainage à un tuyau vertical DN 315 équipé d'une pompe de relevage. Le bon fonctionnement de cette pompe doit être vérifié régulièrement.

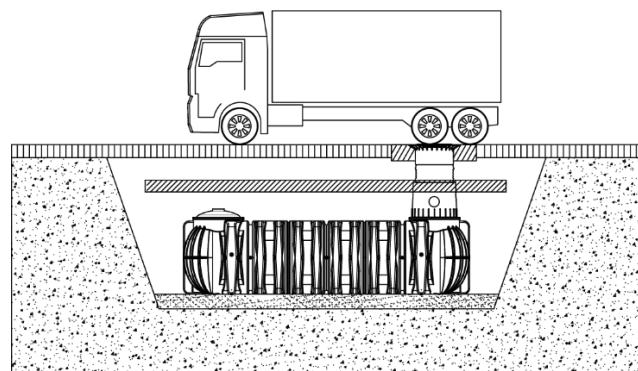


Cuve	10.000 L - 65.000 L
Profondeur d'immersion max.	1250 mm

6.2.3 Installation avec passage pour camions

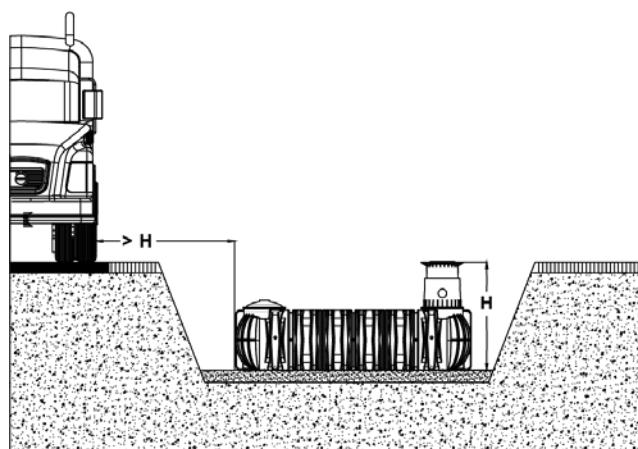
Installation pour les camions uniquement avec une dalle auto portée, une dalle de répartition qui doit être dimensionnée de manière à ce que la charge ne soit pas supportée par le réservoir.

Si vous avez des questions concernant ce sujet, veuillez contacter l'équipe GRAF.



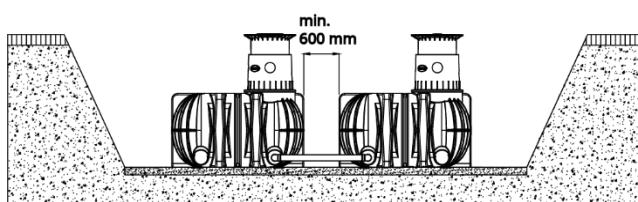
6.2.4 Installation à proximité de surfaces roulantes

Si une cuve PLATINE est installée à proximité d'une surface roulante, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (H). Une distance plus courte, sans précaution particulière, pourrait provoquer l'écrasement total de la cuve.



6.2.5 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 lèvre spéciaux GRAF.



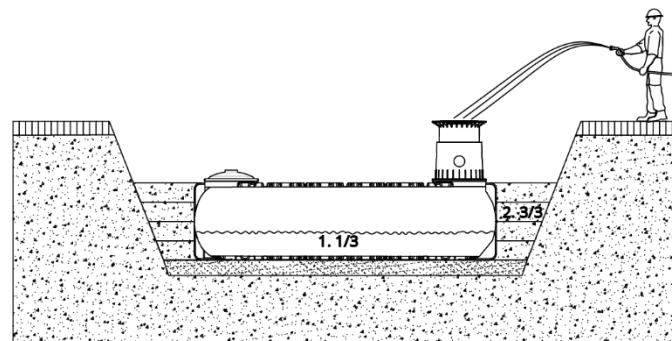
Le perçage des cuves doit être réalisé avec la scie-cloche GRAF. La distance entre deux cuves doit être au minimum de 600 mm.

Le tuyau PVC de raccordement aux cuves (à fournir par le client) doit être inséré au minimum de 200 mm dans les cuves.

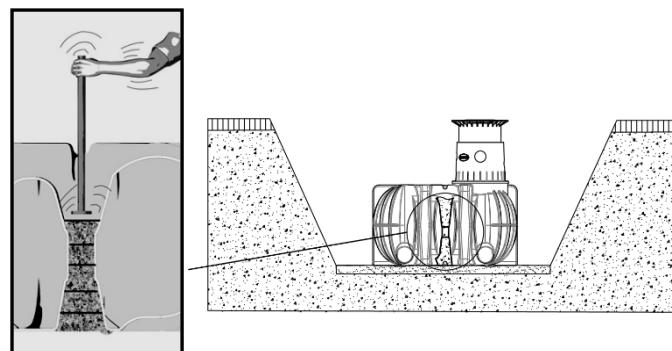
6.3 Mise en place et remplissage

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 de gravier rond 8/16 ou approchant sur le pourtour de la cuve ainsi que toutes les cavités, jusqu'au recouvrement total.

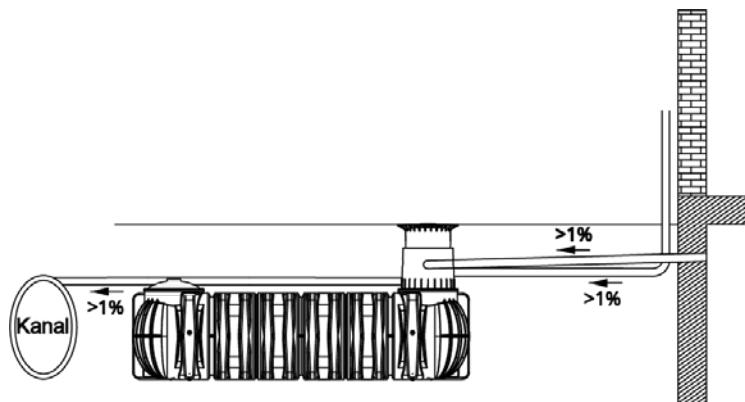


Attention! Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement.



6.4 Raccordement

Les tuyaux d'arrivée doivent être posés avec une déclinaison de 1 % vers la cuve (prendre en compte de futurs tassemements 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 coude. Si des coude doivent être mis en place, utiliser des coude 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.

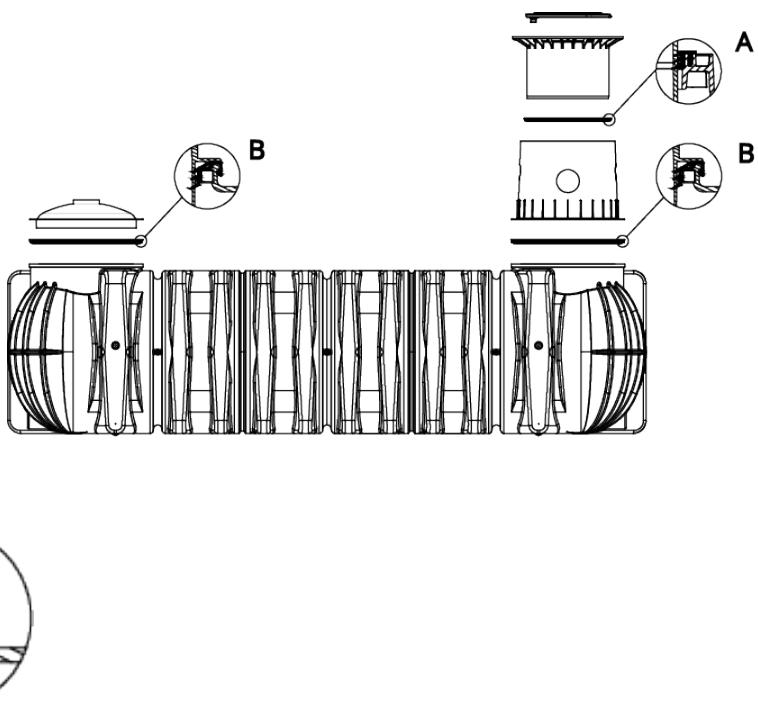
7 Montage du dôme et de la rehausse télescopique

7.1 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".

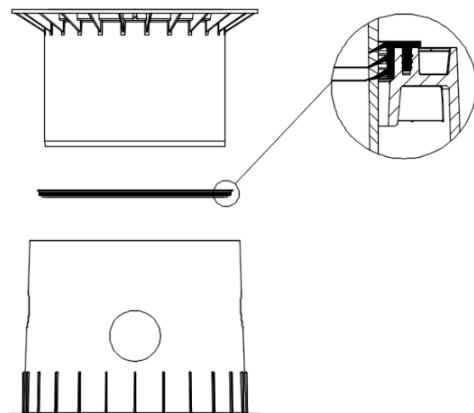
Le dôme de la citerne est orientable selon les tuyaux et inséré dans le col de la cuve jusqu'à la butée.

Il faut absolument faire attention à l'emplacement des joints !



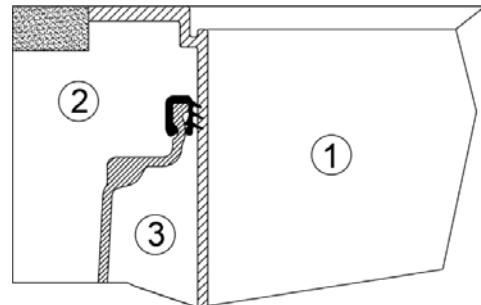
7.2 Montage de la rehausse télescopique

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.



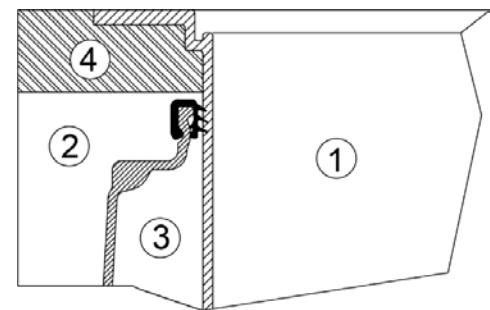
7.3 Rehausse télescopique Maxi/Mini – passage piétons, avec couvercle

Afin d'éviter le transfert de charges sur la cuve, la rehausse télescopique 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.



7.4 Rehausse télescopique – passage véhicules, avec couvercle en PE ou fonte (classe B125)

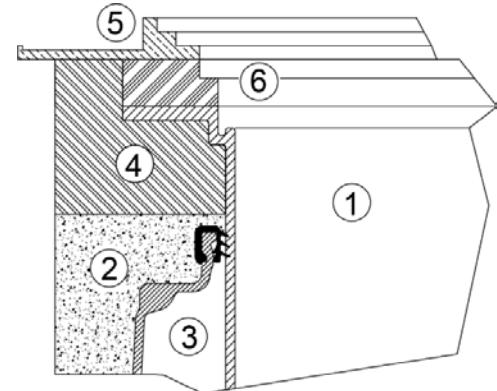
Si la cuve est installée avec un passage véhicules, installer une dalle de répartition en béton ④ (Qualité du béton C20/25 = 250 kg/m²) autour de la rehausse télescopique. La couronne de béton doit avoir une largeur d'au moins 300 mm et une hauteur d'environ 200 mm.



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.

7.5 Rehausse télescopique Universelle – passage véhicules, sans couvercle (D400)

En cas d'installation avec passage camions, la rehausse télescopique ① est installée comme indiqué au point 7.4 ci-dessus. Installer ensuite, le cadre en fonte ⑤ ou les anneaux en béton fournis 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.



8 Montage de la rallonge

Pour un remblai plus conséquent, il est nécessaire d'utiliser une rallonge.

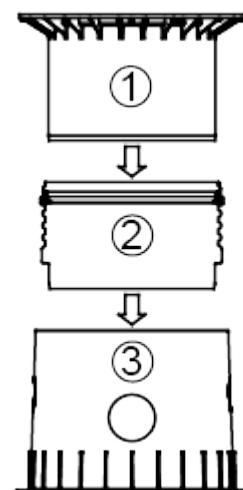
Badigeonner-la de graisse puis insérer la dans le dôme. Insérer le joint profilé, livré avec la rallonge, dans la rainure du haut de la rallonge après l'avoir préalablement enduit de graisse. Puis insérer la rehausse télescopique dans la rallonge et ajuster la rehausse au niveau du sol.

Recouvrement maximal de 1500 mm - passage piétons

① Rehausse télescopique (inclinable jusqu'à 5°)

② Rallonge

③ Dôme (rotatif 360°)



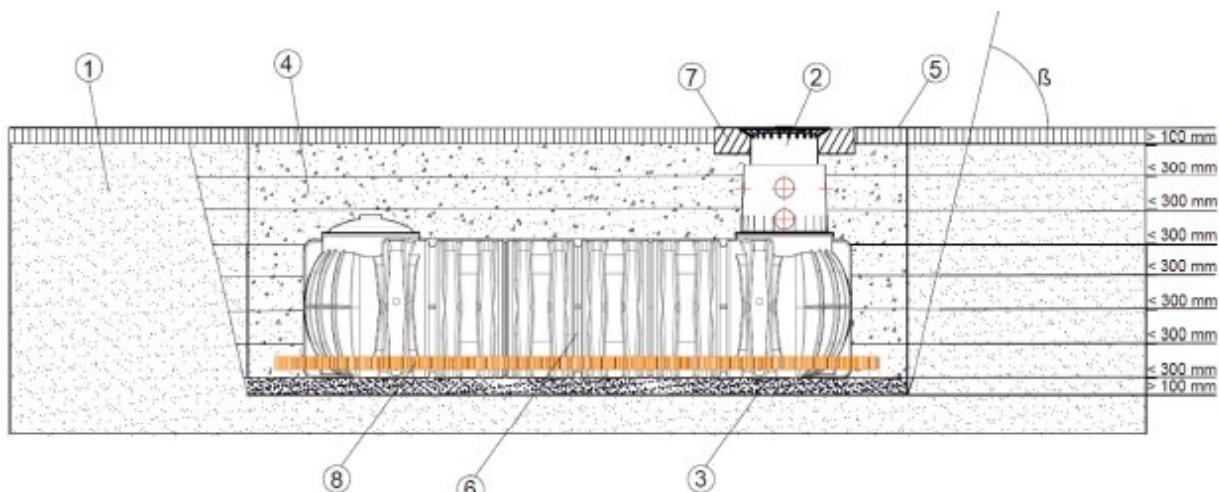
9 Cuve PLATINE XL infiltration

La cuve PLATINE XL/XXL peut être installée et utilisée comme cuve d'infiltration. L'équipe GRAF est à votre écoute et peut vous guider pour votre projet. Avant l'installation d'une cuve PLATINE XL/XXL infiltration, vérifier en amont, le dimensionnement du système de récupération et de filtration adapté. Graf dispose d'une gamme adaptée de filtres externes avec un raccordement entrée et sortie jusqu'à DN 315 et une gamme de filtres internes avec raccordement en DN 160.

Le type de filtre choisi doit pouvoir absorber et filtrer le volume d'eau récupéré. Le trop plein de sécurité du filtre utilisé, ne doit pas être raccordé au système d'infiltration de la cuve PLATINE XL/XXL.

9.1 Montage et installation

Remarque: Pour assurer le dimensionnement du système d'infiltration, vérifier l'espace de travail disponible. Afin que l'espace soit suffisant, prévoir > 500 mm tout autour de la cuve.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| ① Terre | ⑤ Couche de recouvrement |
| ② Rehausse télescopique | ⑥ Cuve PLATINE XL infiltration |
| ③ Lit de pose en gravier compacté | ⑦ Dalle de maintien de la rehausse |
| ④ Remblai (gravier rond 8/16 ou approchant) | ⑧ ligne de drainage pour infiltration |

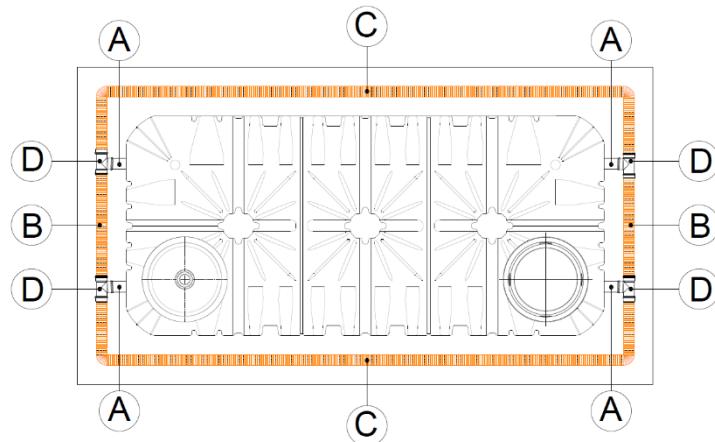
β --> angle en fonction de la profondeur
selon les règles de l'art.

9 Cuve PLATINE XL infiltration

9.2 Préparation et adaptation des tuyaux de drainage

Les drains doivent être adaptés sur site avec les tuyaux livrés,

Ci-dessous le détail des pièces pour le montage:



- Ⓐ 4x 0,5 m Embout de raccordement PVC (Pré-installé)
- Ⓑ 2x 1,2 m Pièce de jonction (Tuyau de drainage – à recouper à la bonne longueur)
- Ⓒ 2x Ligne de drainage, le long de chaque côté de la cuve (Tuyau de drainage – à recouper à la bonne longueur)
- Ⓓ 4x Pièce en T, voir schéma en page suivante (Inclus dans la livraison)

4 pièces en T ⓐ sont livrées pour le raccordement des lignes de drainage aux extrémités de la cuve. Couper et préparer les 4 embouts de raccordement Ⓐ et les 2 pièces de jonction Ⓑ en utilisant le rouleau de tuyau de drainage. Utiliser le tuyau restant pour couper à longueur égale, les 2 lignes de drainage Ⓒ.

Positionner dans la fouille, les lignes de drainage de chaque côté, le long de la cuve platine XL/XXL infiltration.

9 Cuve PLATINE XL infiltration

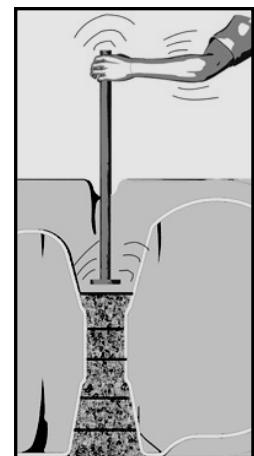
9.3 Montage des éléments pour l'infiltration

La cuve Platine XL/XXL infiltration est livrée pré-montée avec les joints spéciaux DN 160 à chaque extrémité de la cuve, en bas des surfaces de raccordement. insérer les pièces en T ④ dans les extrémités des embouts de raccordement PVC ①. Raccorder 2 des 4 pièces en T ④ aux pièces de jonction ② préparées au préalable. insérer chaque pièce de raccordement de 100mm max. Puis raccorder les lignes de drainage ③ aux pièces en T ④.

9.4 Remblai

Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer son maintien dans la fouille, remblayer progressivement par couches successives de gravier rond (taille maxi 8/16 ou approchant) sur le pourtour et dans les interstices (cf photo).

Afin de bien remplir toutes les cavités, chaque couche doit être tassée manuellement et non mécaniquement.



9.5 Raccordement & Montage rehausse et rallonge

Pour les raccordements de la cuve, voir cf 6.4 Pour le montage de la rehausse et de la rallonge cf 7 & 8.

10 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

11 Fermeture et élimination des déchets

Remarque: à la fin de sa durée de vie, la cuve doit être mise hors service et éliminée conformément aux réglementations locales en vigueur. Renseignez-vous auprès des autorités compétentes et respectez les dispositions légales.

Démontez complètement la cuve pour l'éliminer et séparez les composants par type de matériau. Déposez les matériaux séparément pour qu'ils soient recyclés conformément aux réglementations locales.