

Roterra 2450 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION / ROTERRA 2450

Version du document: 01.V2 / 2022

GÉNÉRALITÉS

Les cuves de stockage d'eau Roterra 2450 sont conçues pour être installées dans le sol. L'installation autonome n'est pas autorisée.

Lors de l'installation des cuves, les instructions du fabricant doivent être respectées. Dans les cas où une installation simple et indépendante n'est pas possible, veuillez consulter le fabricant. Les terrains avalancheux, inondables et autres terrains difficiles requièrent les conseils d'un professionnel expérimenté. Nous offrons également, sur demande, des conseils et une présence au moment de l'installation afin de garantir que le produit est installé correctement et selon les normes requises. Si vous avez besoin d'un plan d'installation et d'enfouissement spécifique à un projet, veuillez contacter projekt@roto.si. Afin de pouvoir faire valoir la garantie en cas de dommages causés au réservoir, l'ensemble de l'installation doit être documenté avec des photographies du processus d'installation.

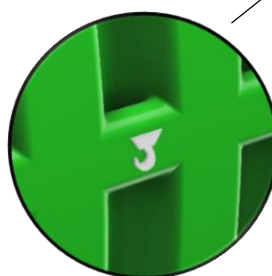
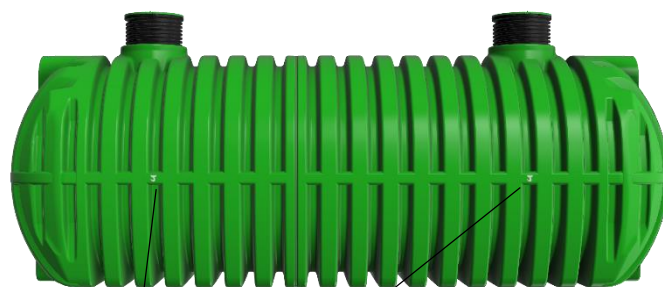
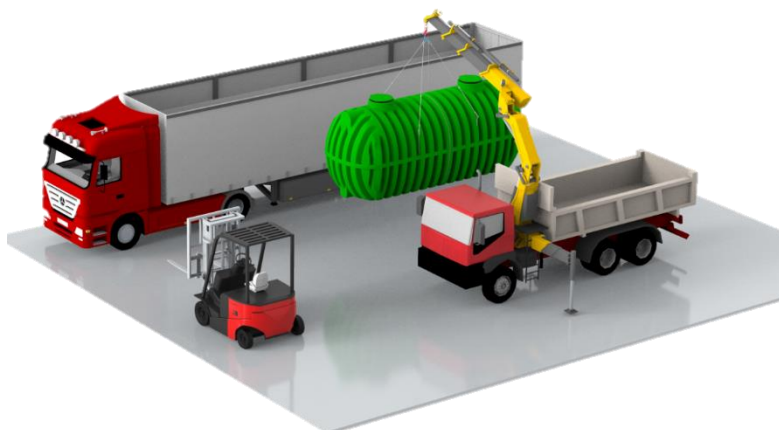
TRANSPORT, DECHARGEMENT ET STOCKAGE

La cuve doit être transportée sur le site d'installation par camion avec une surface plane à laquelle il doit être fixé par des sangles en polyester ou similaires.

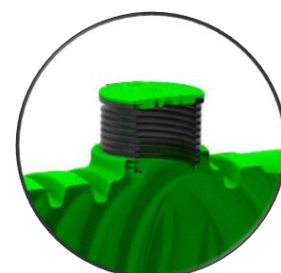
Avant de décharger la cuve sur le site de stockage ou sur le chantier, il faut s'assurer qu'elle n'est pas endommagée.

Le déchargement et la manutention de la cuve sur le site peuvent être effectués à l'aide de divers engins de chantier (grue, grue HIAB ou grande excavatrice). Des sangles de levage attachées aux points de fixation marqués d'un "crochet blanc" sur les deux côtés de la cuve doivent être utilisées pour sécuriser la cuve. Il est interdit de faire rouler et de traîner la cuve.

La cuve doit être stockée sur une surface plane et lisse appropriée. Une attention particulière doit être accordée aux objets pointus sur la surface qui pourraient endommager la cuve durant le stockage.



Marquage du point
d'attache pour le levage



Réglage de la hauteur de la cuve par
vissage d'une réhausse jusqu'à 350 mm



Exemple de chargement d'une cuve à l'aide d'une grue

EXCAVATION ET PRÉPARATION DE LA FOSSE DE CONSTRUCTION



L'excavation de la fosse de construction doit être réalisée comme indiqué dans la figure 5.

La fosse de construction doit être 1 m plus grande (longueur/largeur que les dimensions de la cuve, en tenant compte de la distance minimale par rapport au bâtiment (1,5 m) et aux zones de circulation (2,0 m). Si le type de terrain le permet, la fosse de construction doit être creusée avec des parois aussi verticales que possible. L'angle du sol α et les mesures de sécurité doivent être pris en compte. La profondeur de la fosse de construction doit être coordonnée avec la conception et les dimensions de la cuve.

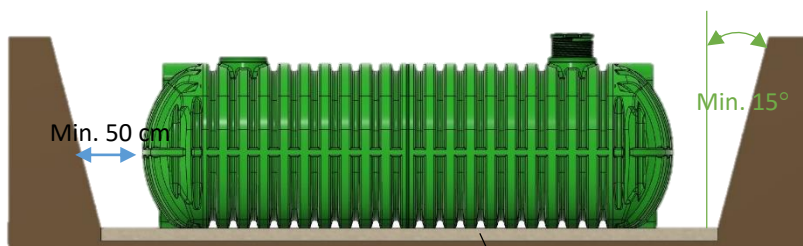
Avant d'installer la cuve, la composition et les propriétés du sol doivent être soigneusement vérifiées. Le sol de la fosse de construction doit être plat, durci et stable. Si le sol est moins porteur, il convient de mettre en place un lit de pose de 40 cm d'épaisseur en gravier ou en pierre concassée (4 - 16 mm). Le lit de pose doit être compacté à 40 MPa.

Un lit de sable (0 - 4 mm de sable) de 20 à 30 cm d'épaisseur doit être placé sur le sol durci de la fosse de construction. L'utilisation de matériaux gelés est interdite.

En présence d'eau souterraine, une dalle en béton armé d=20 cm avec du béton C20/25 doit être construite au fond de la fosse de construction. Pour des instructions plus détaillées, veuillez vous référer aux instructions détaillées dans la section Installation en présence d'eau souterraine.

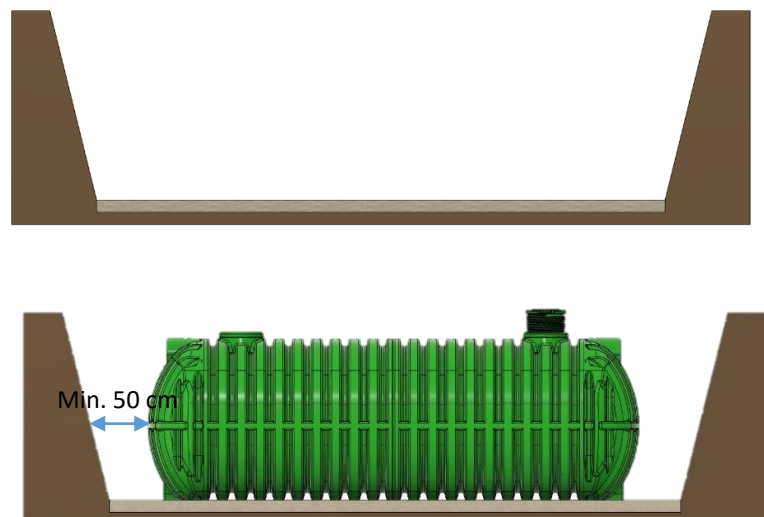
DIMENSIONS DE LA FOSSE DE CONSTRUCTION DE ROTERRA 2450

La dimension de la fosse de construction peut être déterminée à l'aide du tableau ci-dessous.



Couche de sable 0 - 4 mm

VOLUME ROTERRA [L]	CODE COLLECTEUR ROTERRA	DIMENSIONS DU COLLECTEUR en mm [D x Š x H _{min} - H _{max}]	MIN. DIMENZIJE DNA GRADBENE JAME [D]
20.000	7100062670	4690 x 2425 x 2700 - 3000	5,70 x 3,50 m
23.000	7100062680	5150 x 2425 x 2700 - 3000	6,20 x 3,50 m
30.000	7100030000	6550 x 2425 x 2700 - 3000	7,60 x 3,50 m
35.000	7100035000	7530 x 2425 x 2700 - 3000	8,60 x 3,50 m
40.000	7100040000	8510 x 2425 x 2700 - 3000	9,60 x 3,50 m
45.000	7100045000	9870 x 2425 x 2700 - 3000	10,9 x 3,50 m
50.000	7100050000	10850 x 2425 x 2700 - 3000	11,9 x 3,50 m
55.000	7100055000	11500 x 2425 x 2700 - 3000	12,5 x 3,50 m
60.000	7100060000	12480 x 2425 x 2700 - 3000	13,5 x 3,50 m
65.000	7100065000	13460 x 2425 x 2700 - 3000	14,5 x 3,50 m



L'INSTALLATION ET LE REMBLAYAGE DE la CUVE

L'installation du puisard dans la fosse de construction doit être effectuée conformément au chapitre introductif Transport, déchargement et stockage.

Avant de remblayer le puisard, l'élévation télescopique avec couvercle doit être ajustée (par vissage) à l'angle final du sol.

Le remblai du réservoir doit être effectué avec un matériau de remblai approprié, qui peut être un matériau granulaire rond d'une granulométrie comprise entre 4 et 32 mm, ou un matériau concassé d'une granulométrie comprise entre 4 et 16 mm. L'utilisation de matériaux gelés est interdite..

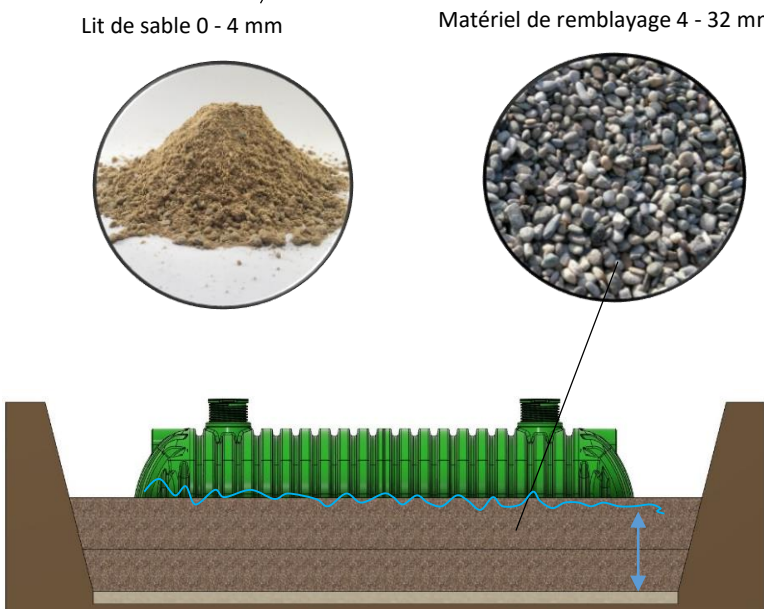
Le remblayage du réservoir doit être effectué par couches de 30 à 40 cm de hauteur avec un compactage continu du matériau jusqu'à 40 MPa. Une attention particulière doit être accordée à la consolidation de l'espace vide sous le réservoir.

Le réservoir doit être rempli d'eau en couches parallèles de matériau de remblayage. Cela permettra de soulager les forces exercées sur les parois du réservoir. Le remplissage du réservoir avec de l'eau et le remblayage avec du matériau de remblayage doivent être répétés étape par étape jusqu'à ce que le réservoir soit remblayé jusqu'au premier raccordement ou jusqu'au sommet du réservoir.

Les 20 à 30 derniers centimètres de remblai peuvent être réalisés avec la terre existante pour permettre à la pelouse de pousser. Séparez le matériau de remblayage et le sol existant à l'aide d'une natte géotextile de 200 g/m2 ou d'un géofilm.

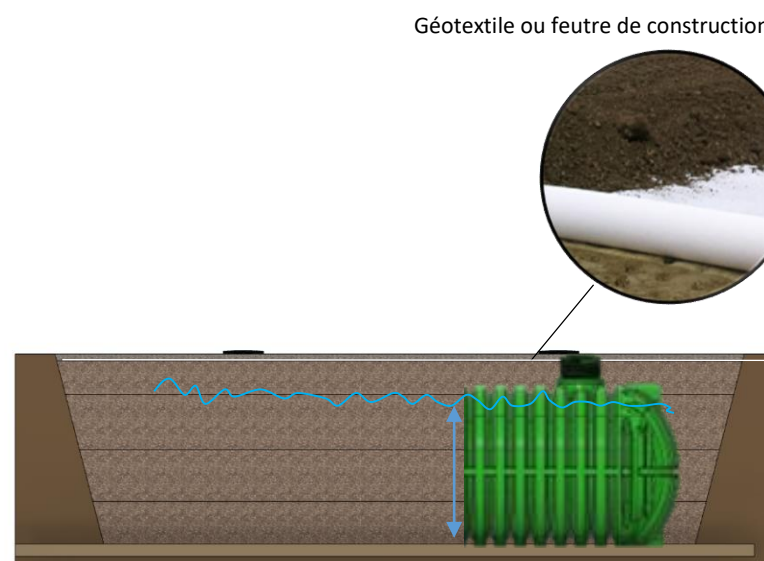
Si l'infrastructure existante exige que le réservoir soit creusé plus profondément, un poteau d'élévation [7113110700] est disponible pour rehausser la gorge du réservoir de 50 cm supplémentaires.

Dans le cas d'une installation où il y a plus de 1 m de matériau de remblai au-dessus du sommet de la tête, les instructions du chapitre 4 "Excavation profonde" doivent être suivies.



Lit de sable 0 - 4 mm

Matériel de remblayage 4 - 32 mm



Géotextile ou feutre de construction

1. INSTALLATION DE LA CUVE DE STOCKAGE

1. DECHARGEMENT ET MANUTENTION DE LA CUVE

Le déchargement et la manutention de la cuve sur le site doivent être effectués conformément aux instructions générales de la page 1.

2. EXCAVATION ET PRÉPARATION DE LA FOSSE DE CONSTRUCTION

L'excavation et la préparation de la fosse de construction sur le site doivent être effectuées conformément aux instructions générales de la page 2.

3. INSTALLATION ET REMBLAYAGE DE LA CUVE

La mise en place de la cuve dans la fosse de construction doit être effectuée conformément à la section Transport, déchargement et stockage à la page 3.

Avant le remblayage, La réhausse télescopique avec couvercle doit être ajustée (par vissage) à l'angle final du sol. En cas de nécessité de surélever la rehausse, une élévation supplémentaire est disponible en option [code article: 7113110700].

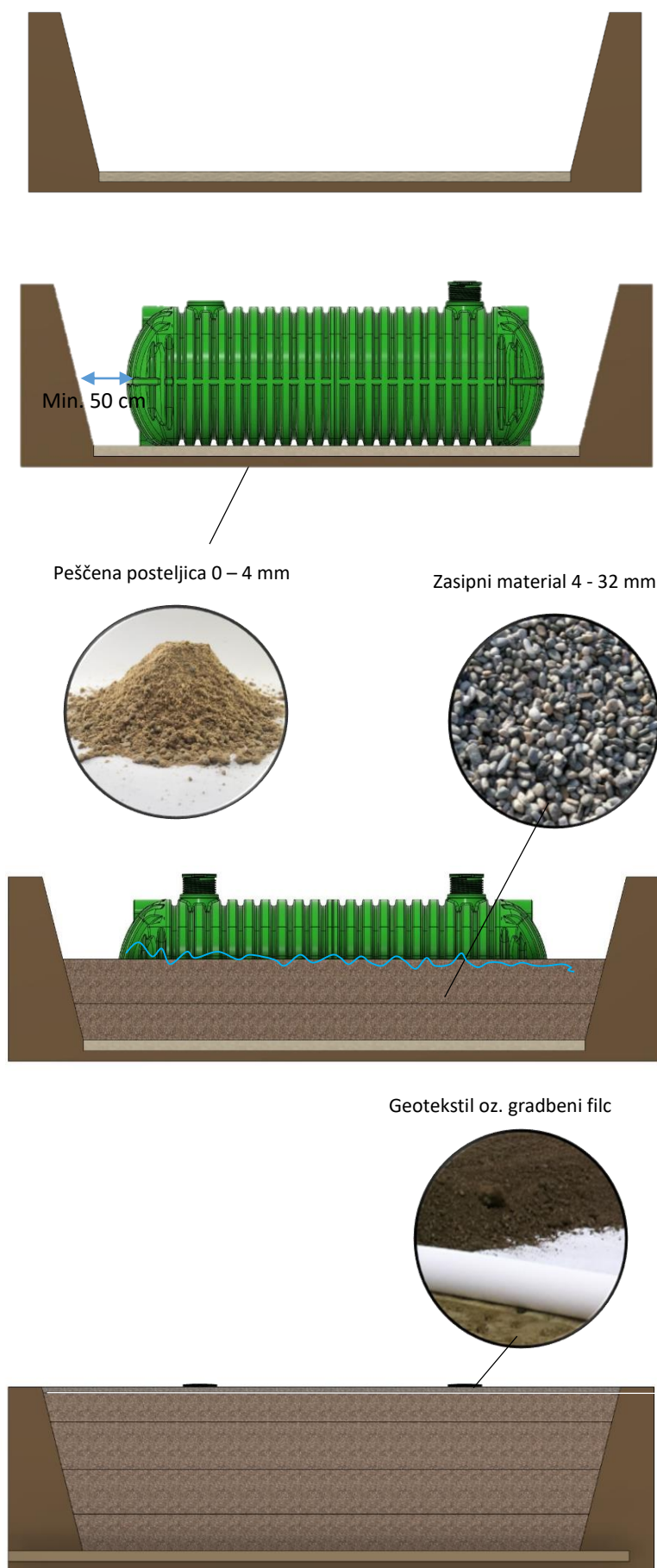
Le remblai de la cuve doit être constitué d'un matériau de remblai approprié, qui peut être un matériau granulaire rond d'une granulométrie de 4 à 32 mm, ou un matériau concassé d'une granulométrie de 4 à 16 mm. L'utilisation d'un matériau gelé est interdite.

Le remblayage de la cuve doit être effectué par couches de 30 à 40 cm de hauteur, avec un compactage continu du matériau jusqu'à 40 MPa. Une attention particulière doit être accordée à la consolidation de l'espace vide sous le réservoir.

Le réservoir sera rempli d'eau en couches équivalentes, parallèles au matériau de remblai. Cela permettra de soulager les forces exercées sur les parois du réservoir. Le remplissage du réservoir avec de l'eau et le remblayage avec du matériau de remblayage doivent être répétés étape par étape jusqu'à ce que la cuve soit remblayée jusqu'au premier raccordement.

Les raccords et les instructions pour raccorder les différents types de tuyaux au réservoir sont décrits au chapitre 7

Les 20 à 30 derniers centimètres de remblai peuvent être réalisés avec la terre existante pour permettre à la pelouse de pousser. Séparez le matériau de remblayage et le sol existant à l'aide d'une natte géotextile de 200 g/m2.



2. L'INSTALLATION D'UNE CUVE SUR UNE NAPPE PHREATIQUE

1. DECHARGEMENT ET MANUTENTION DE LA CUVE

Le déchargement et la manutention du conteneur sur le site doivent être effectués conformément aux instructions générales de la section "Transport, déchargement et stockage" à la page 1.

2. EXCAVATION ET PRÉPARATION DE LA FOSSE DE CONSTRUCTION

L'excavation et la préparation de la fosse de construction sur le site doivent être effectuées conformément aux instructions générales de la section "Excavation et préparation de la fosse de construction" à la page 2.

3. CONSTRUCTION DE LA DALLE DE FONDATION AB

Une base géotextile de 200 g/m² sera posée sur le fond durci et stable de la fosse de construction et une dalle en béton armé de d=20 cm avec du béton C20/25 sera construite. L'armature est utilisée pour renforcer les forces de traction du béton dans la dalle de béton.

***Les dimensions minimales de la dalle de fondation AB sont indiquées dans le tableau.**

Pour ancrer la cuve et bloquer sa flottabilité, des inserts d'ancrage doivent être insérés dans la plaque de base AB. Les inserts d'ancrage doivent être insérés conformément au diagramme et au tableau figurant dans l'illustration ci-contre.

4. INSTALLATION DE LA CUVE

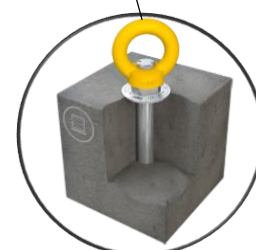
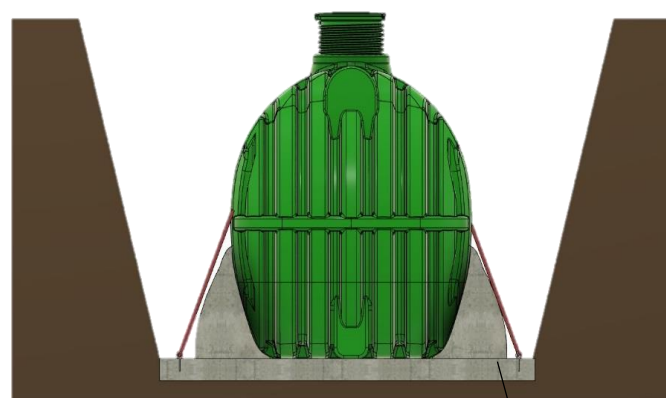
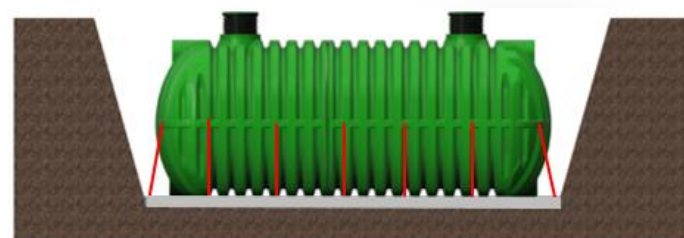
L'installation de la cuve sur la dalle AB doit être effectuée conformément à la section Transport, déchargement et stockage à la page 3.

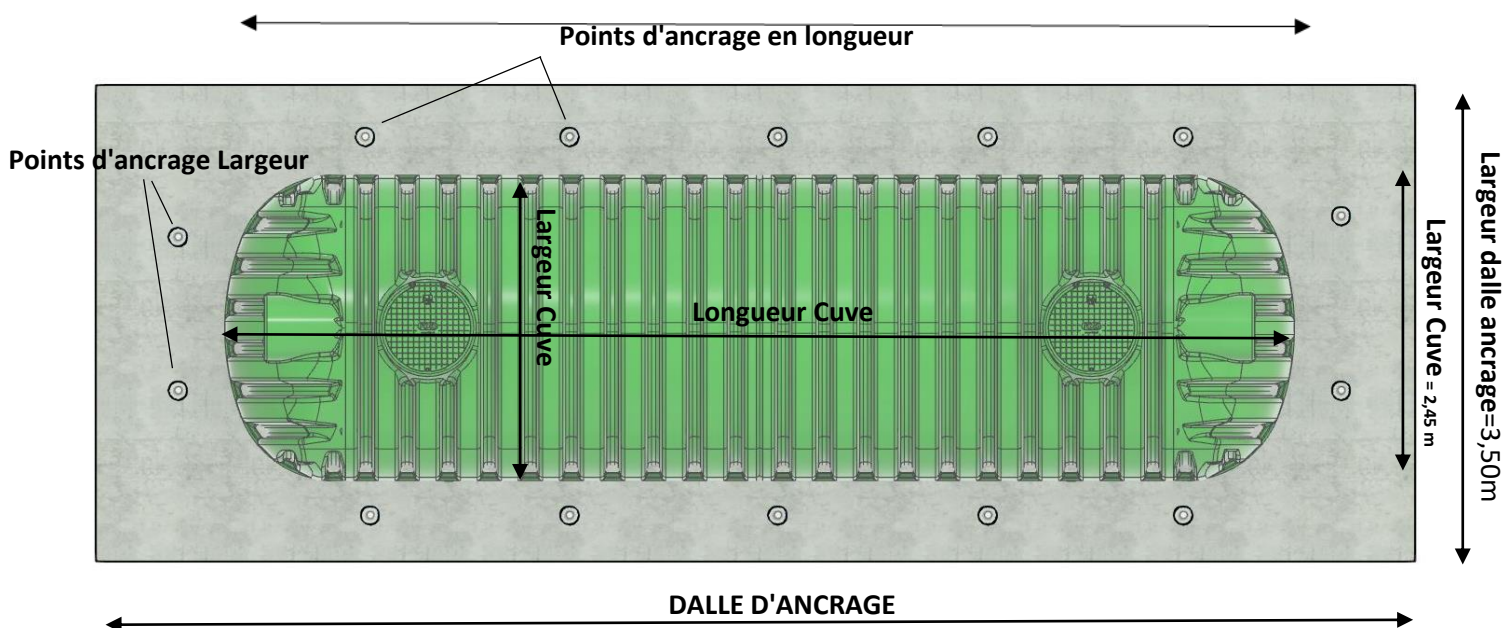
Avant le remblayage, la réhausse télescopique avec couvercle doit être ajustée (par vissage) à l'angle final du sol. En cas de nécessité de surélever la rehausse, une élévation supplémentaire est disponible en option [code article: 7113110700].

5. ANCRAGE DE LA CUVE

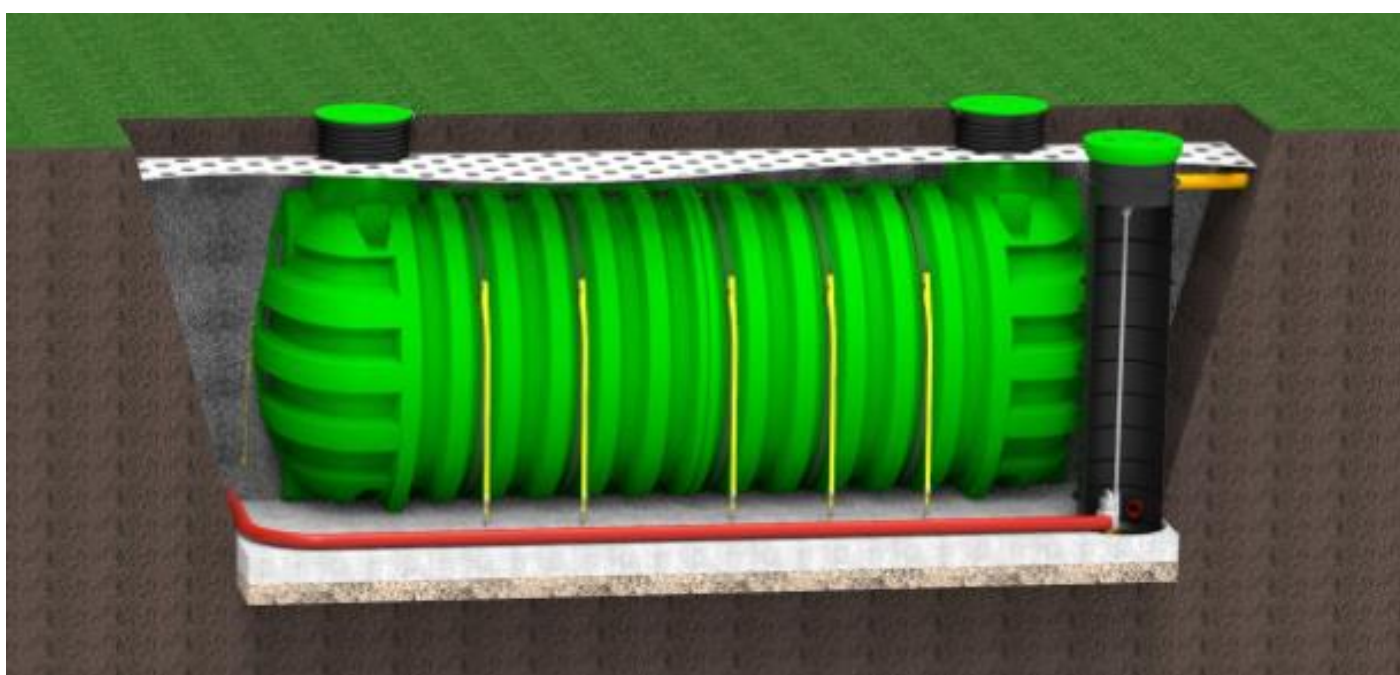
Le Cuve de stockage d'eau doit être ancrée dans la dalle en cas de présence d'eau souterraine. L'ancrage est effectué en insérant et en fixant des boulons d'ancrage (M10 ou M12) dans la dalle de béton selon le système illustré ci-dessous.

Pour l'ancrage de la cuve, des sangles en polyester appropriées doivent être fixées conformément au détail XXX.





VOLUME ROTERRA [L]	DIMENSIONS DU COLLECTEUR en mm [L x L x Hmin - Hmax]	DIMENSIONS DE LA ZONE DU SOL en m [L x L]	DIMENSIONS DE LA ZONE DU SOL en m [L x L]
20.000	4690 x 2425 x 2700 - 3000	5,70 x 3,50 m	6 + 4
23.000	5150 x 2425 x 2700 - 3000	6,20 x 3,50 m	6 + 4
30.000	6550 x 2425 x 2700 - 3000	7,60 x 3,50 m	6 + 4
35.000	7530 x 2425 x 2700 - 3000	8,60 x 3,50 m	6 + 4
40.000	8510 x 2425 x 2700 - 3000	9,60 x 3,50 m	8 + 4
45.000	9870 x 2425 x 2700 - 3000	10,9 x 3,50 m	8 + 4
50.000	10850 x 2425 x 2700 - 3000	11,9 x 3,50 m	10 + 4
55.000	11500 x 2425 x 2700 - 3000	12,5 x 3,50 m	10 + 4
60.000	12480 x 2425 x 2700 - 3000	13,5 x 3,50 m	12 + 4
65.000	13460 x 2425 x 2700 - 3000	14,5 x 3,50 m	12 + 4



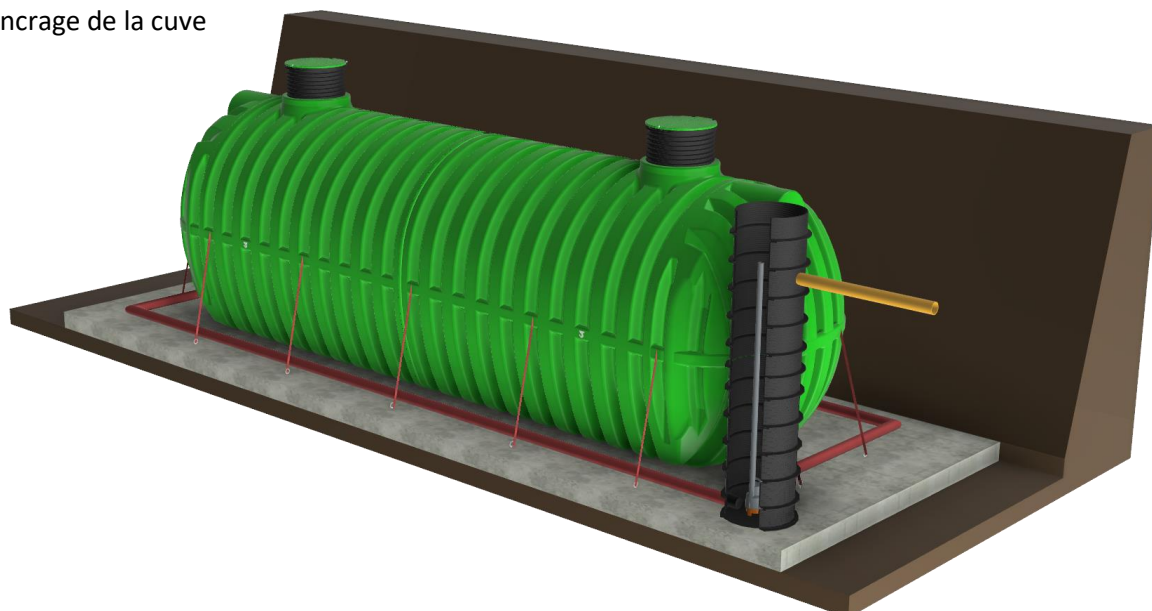
La protection contre la déformation du réservoir due aux eaux souterraines peut être assurée de deux manières, décrites ci-dessous.

6.1. OPTION 1 : DRAINAGE PAR POMPAGE DES EAUX SOUTERRAINES

Avant de remblayer la cuve de stockage, un tuyau de drainage d'un diamètre de 110 fi enveloppé d'un géotextile de 200 g/m2 doit être installé autour de la cuve. Ce tuyau est ensuite raccordé à une station de relevage. La station de relevage est disponible en option. La mise en œuvre du drainage par pompage est illustrée en détail ci-dessous.

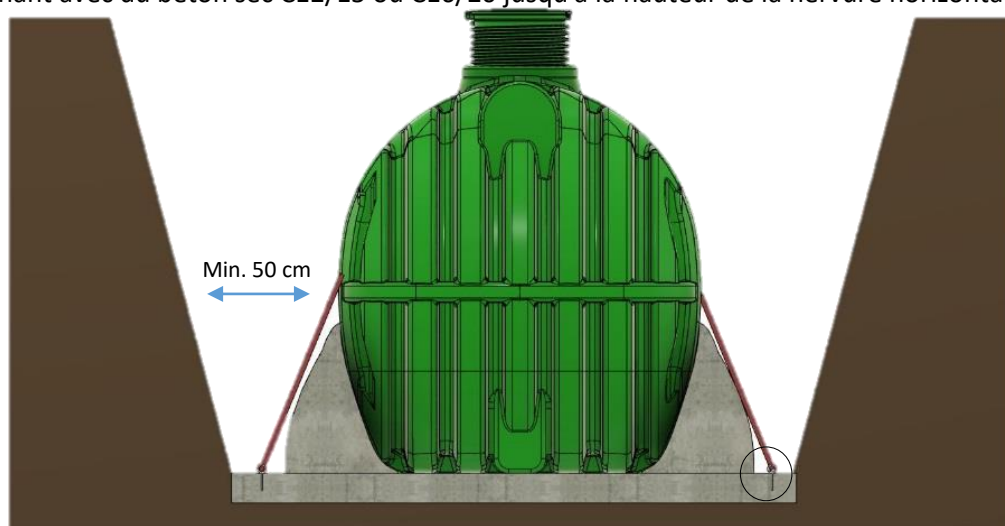
S'il est possible de drainer l'eau directement dans la terre, la station de relevage n'est pas nécessaire.

1. station de pompage RoPump DN 625 x 3100 mm / Type de pompe : DPV 100G / Conduite sous pression : DN50 / NUMÉRO :
2. tuyau de drainage DN110 enveloppé dans un géotextile ou un feutre de construction [200 g/m2].
3. ancrage de la cuve



6.2. OPTION 2 : ANCRAGE EN BÉTON

En présence d'eaux souterraines, La cuve peut être protégée contre les déformations dues aux eaux souterraines en la bétonnant avec du béton sec C12/15 ou C16/20 jusqu'à la hauteur de la nervure horizontale.



7. 7. Le Remblayage

Le remblai de la cuve doit être constitué d'un matériau de remblai approprié, qui peut être un matériau granulaire rond d'une granulométrie comprise entre 4 et 32 mm, ou un matériau concassé d'une granulométrie comprise entre 4 et 16 mm. L'utilisation de matériaux congelés est interdite.

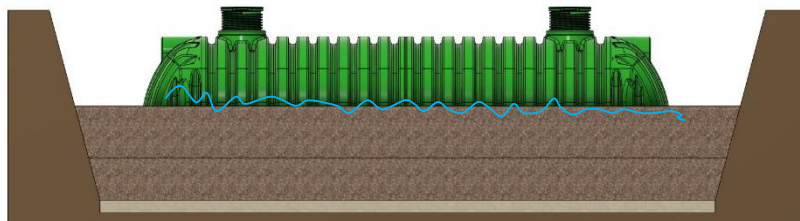
Lors du remblayage des cuves, il faut veiller à ce que les couvercles soient mis en place sur les réservoirs.

Le remblayage de la cuve doit être effectué par couches de 30 à 40 cm de hauteur avec une compression continue du matériau jusqu'à 40 MPa. Une attention particulière doit être accordée à la consolidation de l'espace vide sous le réservoir.

La cuve doit être remplie d'eau en couches équivalentes et parallèles aux couches de matériau de remblai. Cela permettra de soulager les forces exercées sur les parois de la cuve. Le remplissage de la cuve avec de l'eau et le remblayage avec du matériau de remblayage doivent être répétés étape par étape jusqu'à ce que la cuve soit remblayée jusqu'au premier raccord.

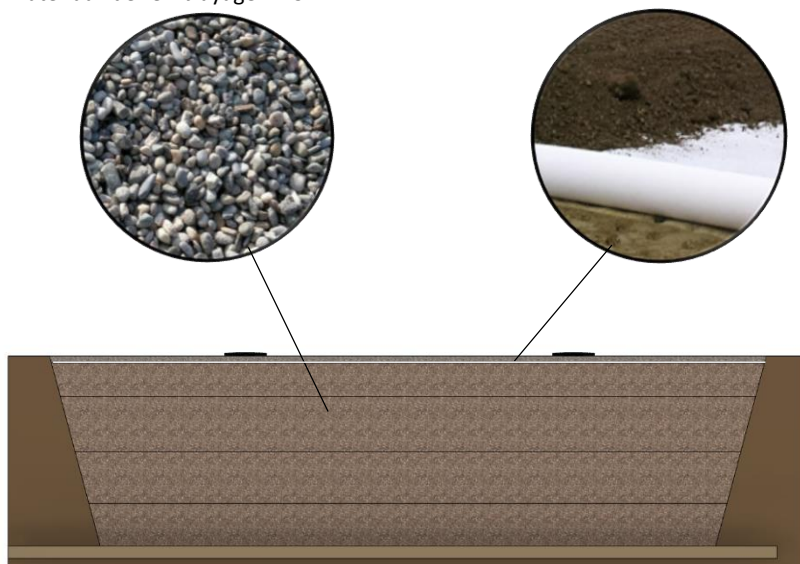
Les 20 à 30 derniers centimètres de remblai sont réalisés avec la terre existante pour permettre à la pelouse de pousser. Séparer le matériau de remblai et le sol existant à l'aide d'un géotextile ou d'un feutre de construction.

Dans le cas d'une installation sous des surfaces de chaussée, l'installation doit être effectuée en référence à la section "Installation sous des surfaces de chaussée".



Matériaux de remblayage 4 - 32 mm

Géotextile ou feutre de construction



Exemple : Pelle BS - 80 m3 d'eau d'extinction dans une nappe phréatique élevée

3. L'INSTALLATION DE LA CUVE SOUS LE REVÊTEMENT DE LA CHAUSSEE

1. DECHARGEMENT ET MANUTENTION DE LA CUVE

Le déchargement et la manutention de la cuve sur le chantier doivent être effectués conformément aux instructions générales du chapitre "Transport, déchargement et stockage" à la page 1.

2. EXCAVATION ET PRÉPARATION DE LA FOSSE DE CONSTRUCTION

L'excavation et la préparation de la fosse de construction sur le chantier doivent être effectuées conformément aux instructions générales de la section "Excavation et préparation de la fosse de construction" à la page 2.

2.3. INSTALLATION ET REMBLAYAGE DE LA CUVE

Le remblai de la cuve doit être constitué d'un matériau de remblai approprié, qui peut être un matériau granulaire rond d'une granulométrie de 4 à 32 mm, ou un matériau concassé d'une granulométrie de 4 à 16 mm. L'utilisation d'un matériau gelé est interdite.

Le remblayage de la cuve doit être effectué par couches de 30 à 40 cm de hauteur avec un compactage continu du matériau selon Proctor. Une attention particulière sera accordée à la consolidation de l'espace vide sous la cuve.

La cuve sera remplie d'eau en couches parallèles de matériau de remblai. Cela permettra de soulager les forces exercées sur les parois de la cuve. Le remplissage de la cuve avec de l'eau et le remblayage avec du matériau de remblayage doivent être répétés étape par étape jusqu'à ce que la cuve soit remblayée jusqu'au premier raccord.

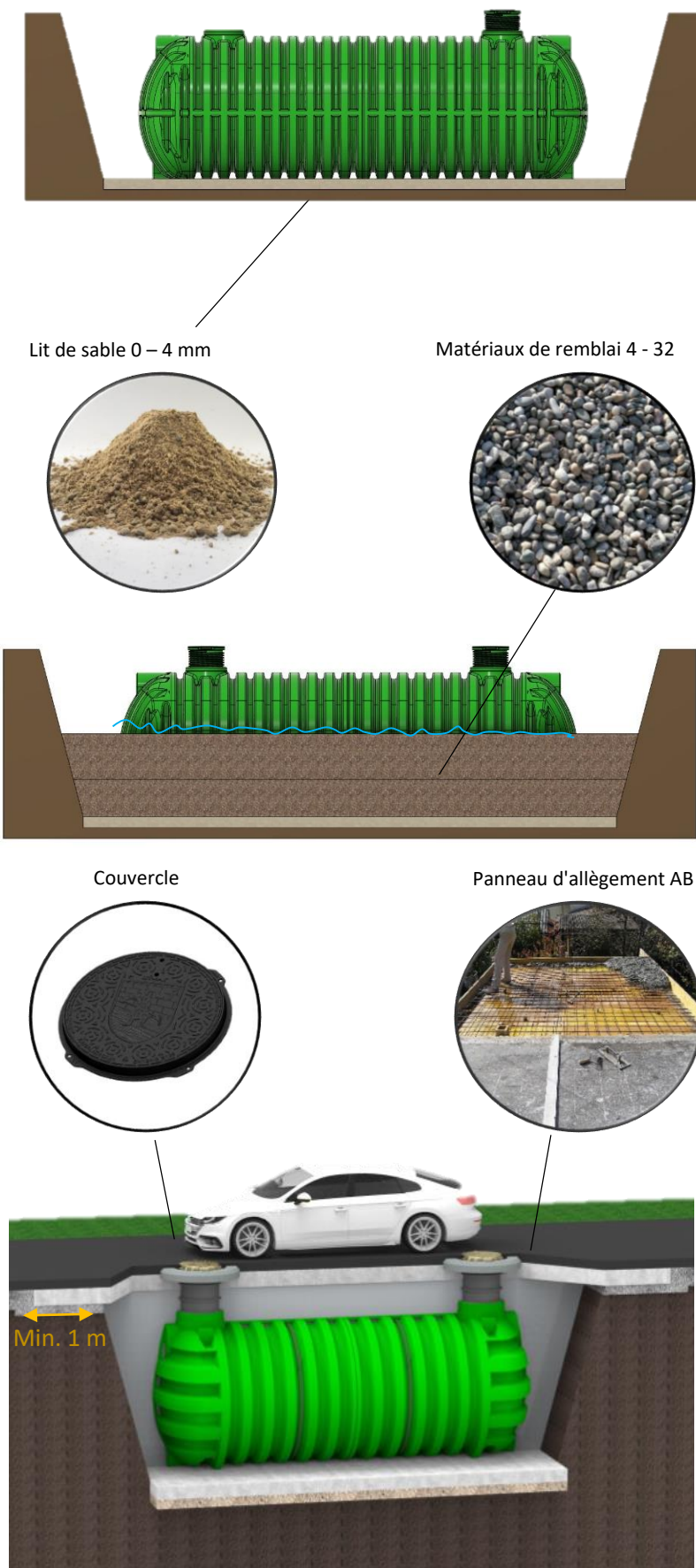
4. CONCEPTION DE LA DALLE DE RÉPARTITION AB

Une dalle de renfort AB d'au moins 20 cm d'épaisseur avec un treillis d'armature incorporé doit être construite sur le matériau de remblayage (le dimensionnement de l'épaisseur de la dalle et du béton doit être effectué par un ingénieur en structure ou un concepteur agréé en fonction des charges dynamiques de la chaussée). **La dalle AB doit chevaucher le sol existant d'au moins 1 m dans toutes les directions, comme le montre le schéma ci-contre.**

5. INSTALLATION DU REVÊTEMENT FINAL

La dalle AB est recouverte d'une couche de finition (asphalte, pavés, etc.).

La couvercle PE existant de la cuve devra être remplacée par un couvercle en fonte.



4. INSTALLATION DE LA CUVE EN TRANCHÉES PROFONDES

INSTALLATION PROFONDE

Dans le cas d'une installation où il y aura 1 m ou plus de matériau de remblai au-dessus du sommet de la cuve, l'installation sera considérée comme "PROFONDE".

Une attention particulière doit être accordée à la décharge des charges dues au poids du matériau de remblai au-dessus de la cuve. Pour soulager les charges, une dalle de décharge AB doit être construite au-dessus du sommet de la cuve.

Une attention particulière doit également être accordée aux eaux souterraines en cas d'installation ou d'excavation profonde. S'il existe une possibilité de nappe phréatique, une dalle de fondation AB doit être construite et le réservoir doit être ancré comme indiqué au chapitre 2 "Installation du réservoir en cas de nappe phréatique".

1. DECHARGEMENT ET MANUTENTION DE LA CUVE

Le déchargement et la manutention du collecteur sur le chantier doivent être effectués conformément aux instructions générales du chapitre "Transport, déchargement et stockage" à la page 1.

2. EXCAVATION ET PRÉPARATION DE LA FOSSE DE CONSTRUCTION

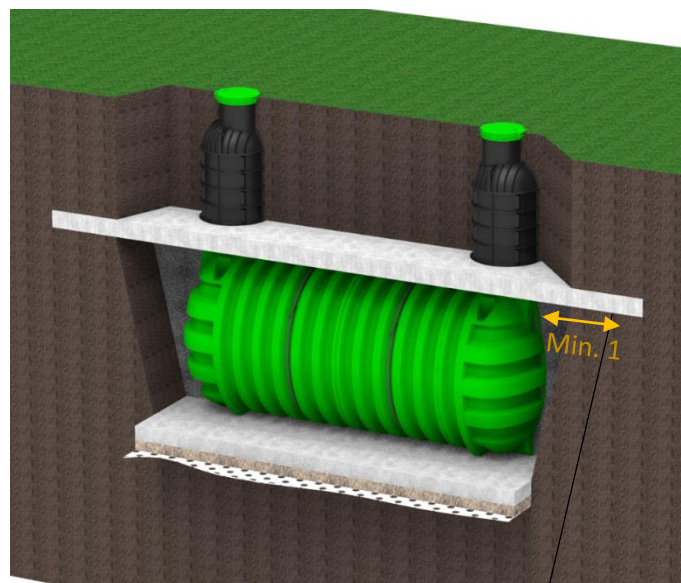
L'excavation et la préparation de la fosse de construction sur le chantier doivent être effectuées conformément aux instructions générales du chapitre "Excavation et préparation de la fosse de construction" à la page 2.

3. INSTALLATION ET REMBLAYAGE DE LA CUVE

Le remblai de la cuve doit être réalisé avec un matériau de remblai approprié, qui peut être un matériau granulaire rond d'une granulométrie de 4 à 32 mm, ou un matériau concassé d'une granulométrie de 4 à 16 mm. L'utilisation d'un matériau gelé est interdite.

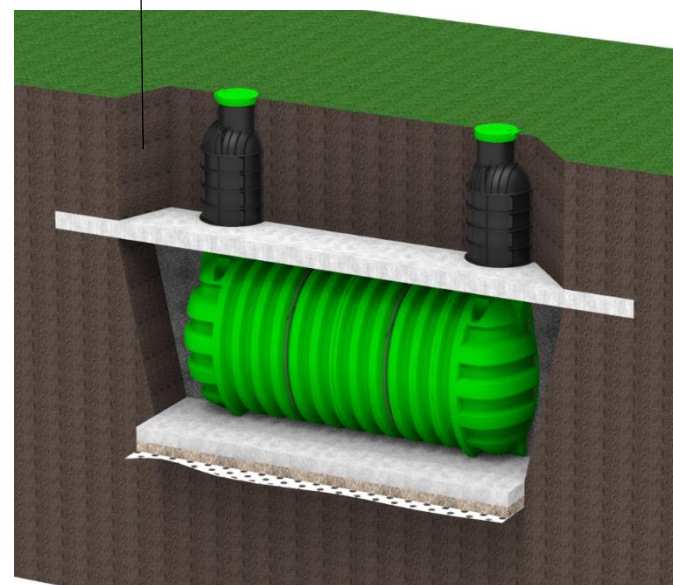
Le remblayage de la cuve doit être effectué en couches de 30 à 40 cm de hauteur avec un compactage continu du matériau selon Proctor.

La cuve doit être remplie d'eau en couches parallèles et équivalentes aux couches de matériau de remblayage. Cela permet de soulager les forces exercées sur les parois de la cuve. Le remplissage de la cuve avec de l'eau et le remblayage avec du matériau sont répétés par étapes jusqu'à ce que la cuve soit remblayée jusqu'au premier raccordement.



Sablage pour le soulèvement

Plaque de décharge AB



4. CONCEPTION DE LA DALLE DE RÉPARTITION AB

Une dalle de renfort AB d'au moins 20 cm d'épaisseur avec un treillis d'armature incorporé doit être construite sur le matériau de remblayage à une hauteur d'au moins 20 cm au-dessus du sommet de la cuve (le dimensionnement de l'épaisseur de la dalle et du béton doit être effectué par un ingénieur en structure ou un concepteur agréé en fonction des charges dynamiques de la chaussée).

La dalle AB doit chevaucher le sol existant dans toutes les directions d'au moins 1 m, comme indiqué sur la figure

5. ÉLÉVATION DE LA CUVE DE STOCKAGE

Pour l'élévation de la cuve de stockage RoTerra 2450, des trous d'homme de différents diamètres (DN 600, DN 800, DN 1000, DN 1200) et hauteurs sont disponibles.

Le trou d'homme doit être posé et fixé à la dalle AB avec du béton sec.

Des escaliers ou des échelles d'accès peuvent être installés dans les puits.

6) Remblai

Le remblai de la cuve doit être constitué d'un matériau de remblai approprié, qui peut être un matériau granulaire rond d'une granulométrie de 4 à 32 mm, ou un matériau concassé d'une granulométrie de 4 à 16 mm. L'utilisation d'un matériau gelé est interdite.

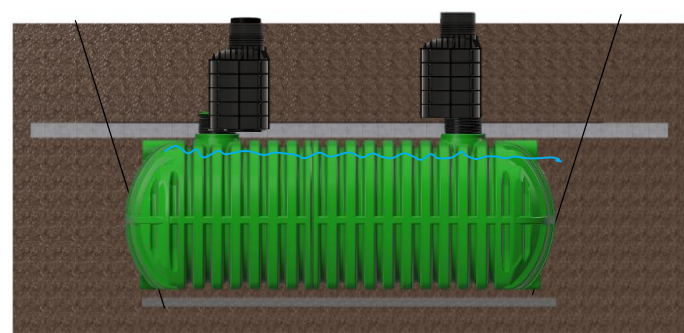
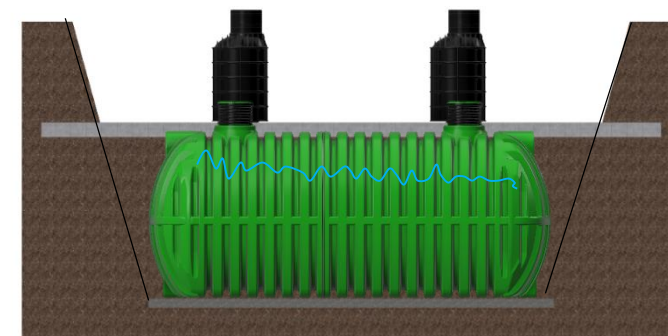
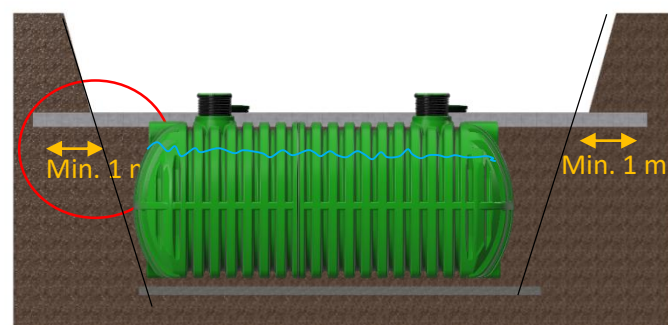
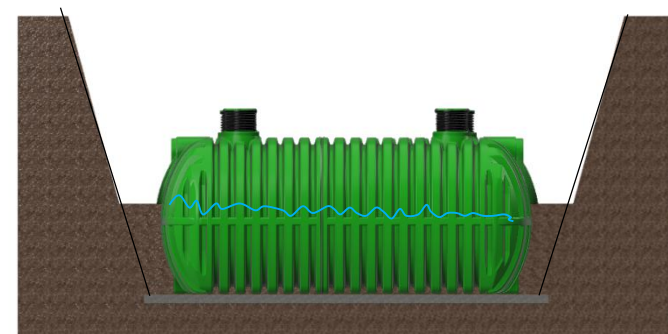
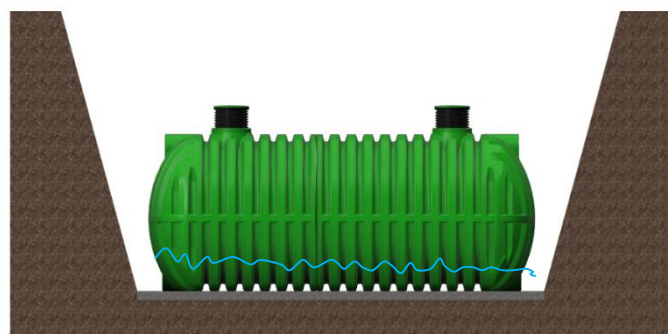
Lors du remblayage des cuves, il faut veiller à ce que les couvercles soient mis en place sur les cuves.

Le remblayage de la cuve doit être effectué par couches de 30 à 40 cm de hauteur avec une compression continue du matériau jusqu'à 40 MPa. Une attention particulière doit être accordée à la consolidation de l'espace vide sous la cuve.

La cuve doit être remplie d'eau en couches parallèles de matériau de remblai. Cela permettra de soulager les forces exercées sur les parois de la cuve. Le remplissage de la cuve avec de l'eau et le remblayage avec du matériau de remblayage doivent être répétés étape par étape jusqu'à ce que la cuve soit remblayée jusqu'au premier raccord.

Les 20 à 30 derniers centimètres de remblai sont réalisés avec la terre existante pour permettre à la pelouse de pousser. Séparer le matériau de remblai et le sol existant à l'aide d'un géotextile ou d'un feutre de construction.

Dans le cas d'une installation sous un revêtement de chaussée, l'installation doit être effectuée conformément à la section Installation sous un revêtement de chaussée.



5. INSTALLATION DANS UN SOL IMPERMÉABLE

INSTALLATION DANS DES SOLS IMPERMEABLES

En cas d'installation de la cuve de stockage dans des sols compacts, denses et peu perméables tels que les argiles, etc., l'installation doit être effectuée conformément aux instructions ci-dessous. Une attention particulière doit être accordée à l'évacuation de l'eau autour du réservoir.

1. DECHARGEMENT ET MANUTENTION DE LA CUVE

Le déchargement et la manutention de la cuve sur le chantier doivent être effectués conformément aux instructions générales du chapitre "Transport, déchargement et stockage" à la page 1.

2. EXCAVATION ET PRÉPARATION DE LA FOSSE DE CONSTRUCTION

L'excavation et la préparation de la fosse de construction sur le site doivent être effectuées conformément aux instructions générales de la section "Excavation et préparation de la fosse de construction" à la page 2.

3. CONSTRUCTION DE LA DALLE DE FONDATION AB

Une base géotextile de 200 g/m² est posée sur le fond durci et stable de la fosse de construction et une dalle en béton armé de d = 20 cm est construite avec du béton C20/25. L'armature est utilisée pour renforcer les forces de traction du béton dans la dalle de béton.

***Les dimensions minimales de la dalle de fondation AB sont indiquées dans le tableau de la page suivante.**

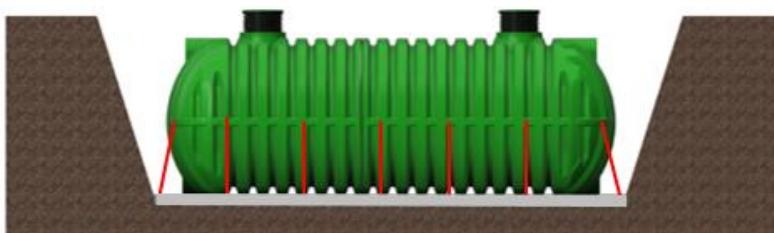
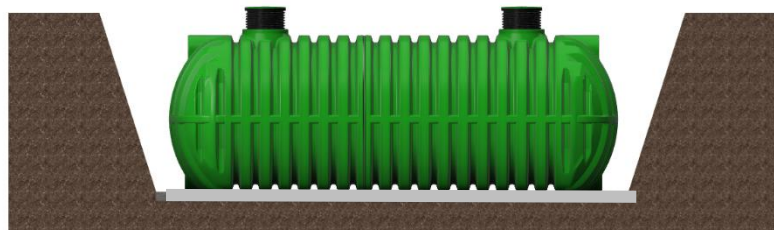
4. IMPLANTATION DE LA CUVE DE STOCKAGE

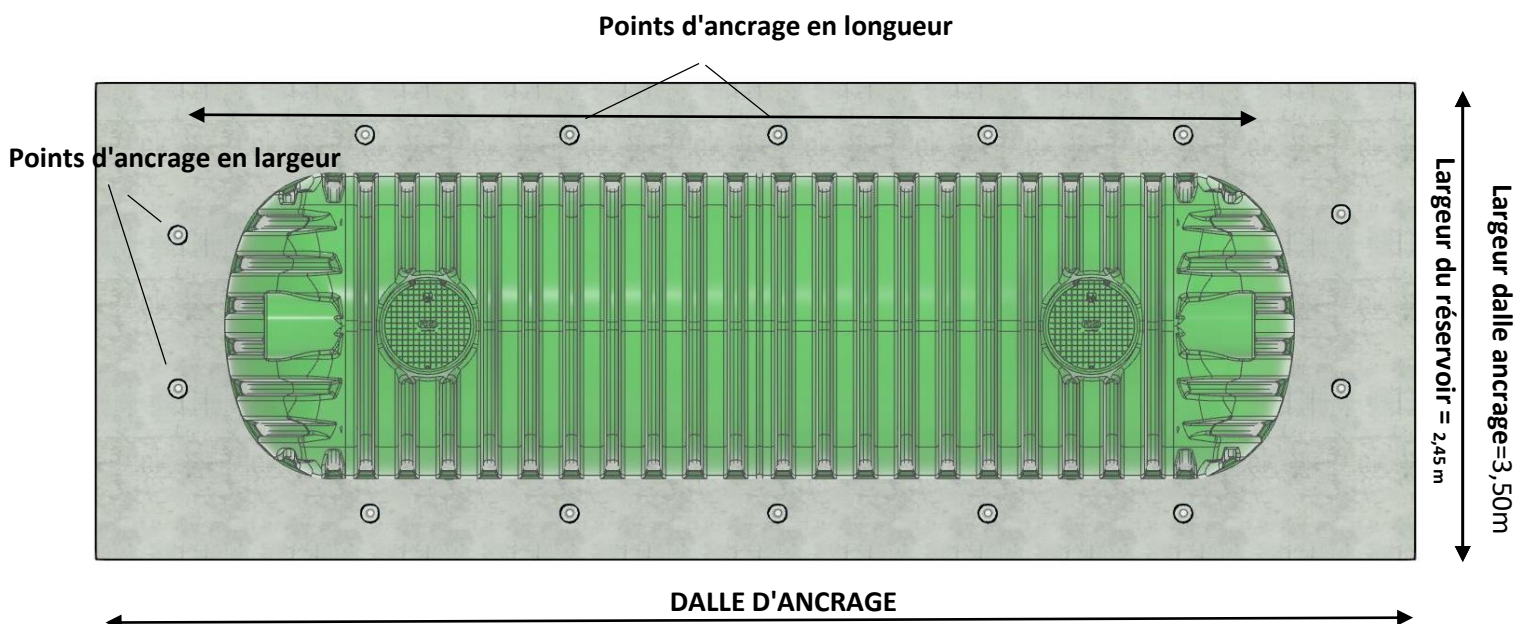
La cuve de stockage d'eau Roterra est placée dans la fosse de construction sur la dalle AB achevée à l'aide d'un engin de chantier.

5. ANCRAGE DE LA CUVE

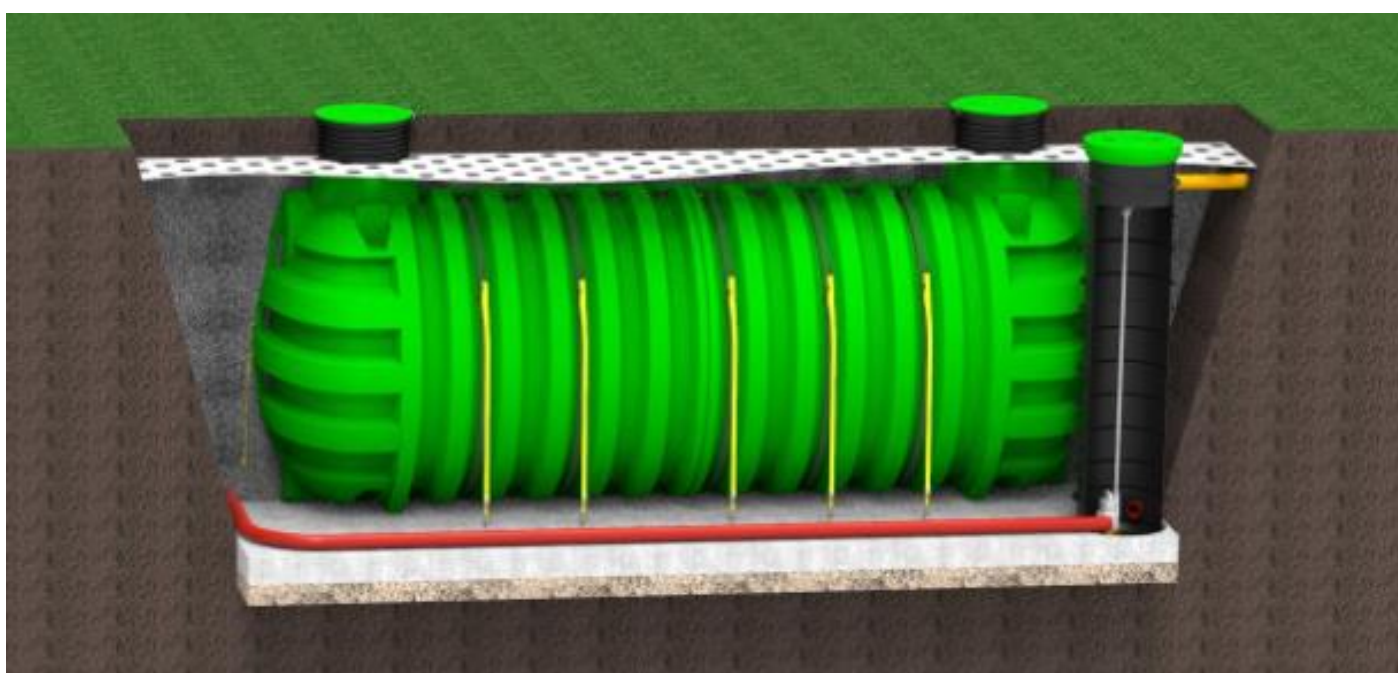
La cuve doit être ancrée dans la dalle en présence d'eau souterraine. L'ancrage est réalisé en insérant et en fixant des boulons d'ancrage (M10 ou M12) dans la dalle de béton selon le système illustré à la page suivante.

Pour l'ancrage de la cuve, des sangles en polyester appropriées devront être utilisées.





VOLUME ROTERRA [L]	DIMENSIONS DU COLLECTEUR en mm [L x L x Hmin - Hmax]	DIMENSIONS DE LA PLAQUE DE BASE en m [L x L]	NOMBRE DE MOUILLAGES [longueur + largeur]
20.000	4690 x 2425 x 2700 - 3000	5,70 x 3,50 m	6 + 4
23.000	5150 x 2425 x 2700 - 3000	6,20 x 3,50 m	6 + 4
30.000	6550 x 2425 x 2700 - 3000	7,60 x 3,50 m	6 + 4
35.000	7530 x 2425 x 2700 - 3000	8,60 x 3,50 m	6 + 4
40.000	8510 x 2425 x 2700 - 3000	9,60 x 3,50 m	8 + 4
45.000	9870 x 2425 x 2700 - 3000	10,9 x 3,50 m	8 + 4
50.000	10850 x 2425 x 2700 - 3000	11,9 x 3,50 m	10 + 4
55.000	11500 x 2425 x 2700 - 3000	12,5 x 3,50 m	10 + 4
60.000	12480 x 2425 x 2700 - 3000	13,5 x 3,50 m	12 + 4
65.000	13460 x 2425 x 2700 - 3000	14,5 x 3,50 m	12 + 4



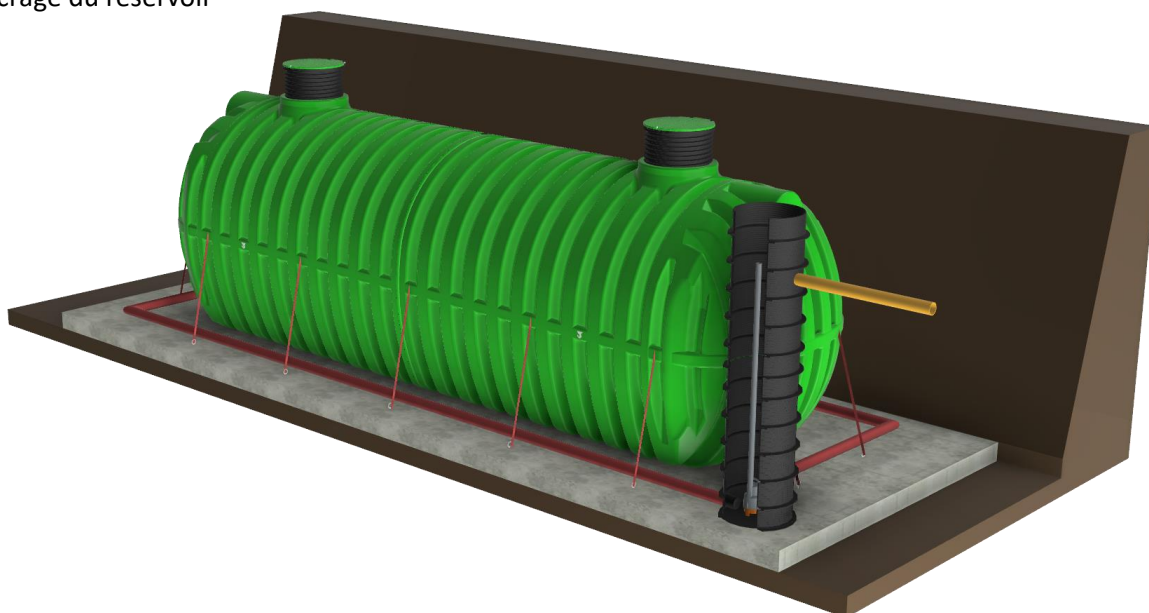
La protection contre la déformation de la cuve de stockage due aux eaux souterraines est décrite ci-dessous.

6. DRAINAGE DES EAUX SOUTERRAINES PAR POMPAGE

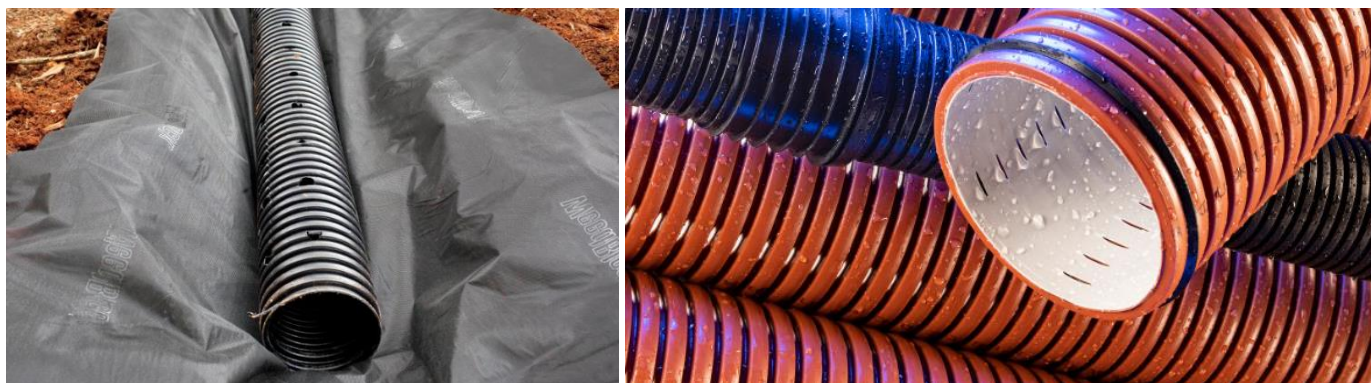
Avant de remblayer la cuve de stockage, un tuyau de drainage d'un diamètre de 110 fi enveloppé d'un géotextile de 200 g/m2 doit être installé autour de la cuve. Ce tuyau est ensuite raccordé à une station de relevage. La station de relevage est disponible en option. La mise en œuvre du drainage par pompage est illustrée en détail ci-dessous.

S'il est possible de drainer l'eau directement dans la terre, la station de relevage n'est pas nécessaire.

1. station de pompage RoPump DN 625 x 3100 mm / Type de pompe : DPV 100G / Conduite sous pression : DN50 / NUMÉRO :
2. tuyau de drainage DN110 enveloppé de géotextile ou de feutre de construction [200 g/m2].
3. ancrage du réservoir



Un tuyau de drainage doit être installé autour de la cuve. Le tuyau de drainage sera enveloppé d'un revêtement géotextile de 200 g/m2, posé autour du réservoir et alimenté par la station de pompage.



7. REMBLAYAGE DE LA CUVE DE STOCKAGE

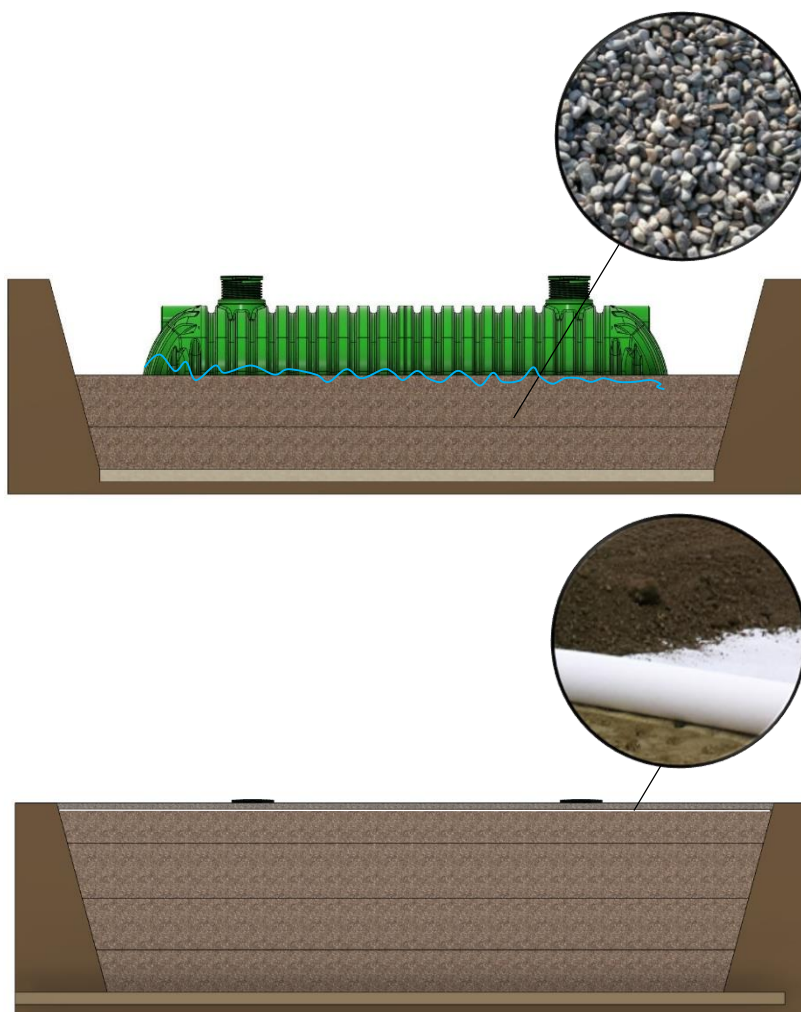
Le remblai de la cuve de stockage doit être constitué d'un matériau de remblai approprié, qui peut être un matériau granulaire rond d'une granulométrie de 4 à 32 mm, ou un matériau concassé d'une granulométrie de 4 à 16 mm. L'utilisation d'un matériau gelé est interdite.

Le remblayage de la cuve doit être effectué en couches de 30 à 40 cm de hauteur avec un compactage continu du matériau selon Proctor.

La cuve doit être remplie d'eau en couches parallèles et équivalentes aux couches de matériau de remblayage. Cela permet de soulager les forces exercées sur les parois de la cuve. Le remplissage de la cuve avec de l'eau et le remblayage avec du matériau doivent être répétés étape par étape jusqu'à ce que la cuve soit remblayée jusqu'au premier raccordement.

Les 20 à 30 derniers centimètres de remblai sont réalisés avec la terre existante pour permettre à la pelouse de pousser. Séparez le matériau de remblayage et le sol existant à l'aide d'un géotextile ou d'un feutre de construction.

Si la cuve doit être placée sur une surface (route, trottoir, etc.), les instructions d'installation de la section "Installation du réservoir en surface" doivent être suivies en même temps.



6. RACCORDEMENTS DES CUVES DE STOCKAGE

1) Raccord avec joint d'entrée pour les tuyaux en PVC

Le processus de raccordement à l'aide d'un joint d'entrée pour les tuyaux simples en PVC est illustré ci-dessous :



Marquage des trous de perçage



Perçage du trou d'entrée à l'aide d'un trépan à couronne et d'une machine de forage appropriés



Nettoyage des bords de l'alésage



Insertion et lubrification du joint d'entrée et du tuyau en PVC



Raccordement du tuyau au trou d'homme

2. CONNEXION DU TUYAU AU RACCORD DE TUYAU PRÉPARÉE PRÉALABLEMENT

La procédure de réalisation d'une connexion avec un raccord préfabriqué pour tube lisse en PVC est illustrée



Coupe de l'embout étagé sur le tuyau souhaité



15mm/30°



Lubrification du bord de l'embout étagé



Lubrification des tuyaux en PVC et des joints d'étanchéité



Raccordement d'un tuyau en PVC

3. RACCORDEMENT DU TUYAU À LA BRIDE DE RACCORDEMENT PRÉPARÉE PRÉALABLEMENT

Le processus de fabrication d'un raccord de bride est illustré dans les figures ci-dessous. Chaque raccord de bride est préfabriqué sur place. Tous les matériaux tels que les boulons, les écrous, les rondelles et les joints de bride sont fournis.



Fixations pour connecteurs de brides



Bride d140 RF prête pour l'assemblage



Bride d140 RF et PE prête à être assemblée



Insertion du joint de bride



Vissage d'un connecteur à bride

Assistance technique aux clients: (+386) 041 882 666 Projekt@roto.si

Site internet : www.rotoECO.eu

Tous droits réservés, y compris les droits de reproduction photomécanique et de stockage sur support électronique. Le fabricant se réserve le droit de modifier le produit. Toute utilisation commerciale des processus et procédures de travail supposés dans ce document est interdite. Bien que les informations, les textes et les illustrations aient été rédigés avec le plus grand soin, la possibilité d'erreurs ne peut être totalement exclue. L'éditeur et les rédacteurs ne peuvent accepter aucune responsabilité légale ou garantie pour toute information incorrecte et les conséquences qui en découlent. L'éditeur et les rédacteurs vous remercient de toute suggestion d'amélioration et de toute indication d'erreur dans le texte.