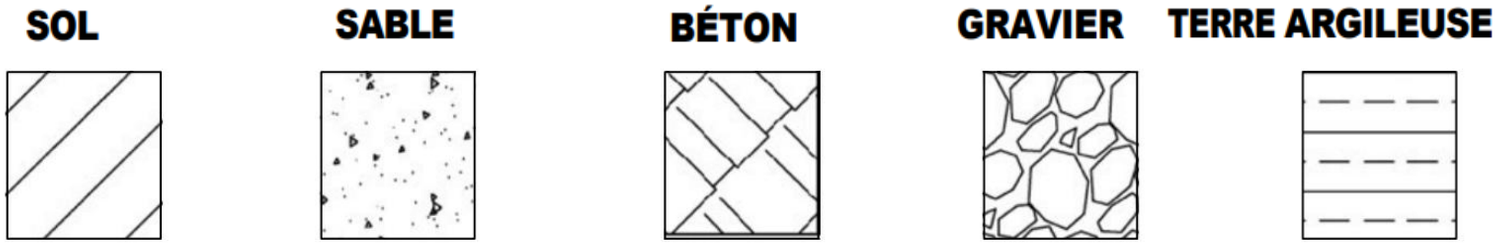
Afin de maintenir la garantie, merci de filmer l'installation de votre cuve à eau enterrée

RENSON

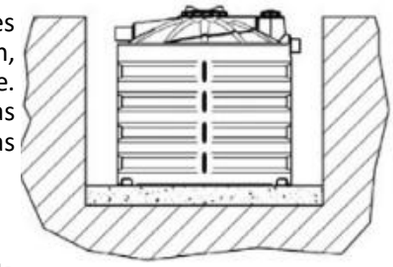
INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN PLACE CORRECTE DE TOUS LES RÉSERVOIRS SOUTERRAINS

Indice de matériau du remblai



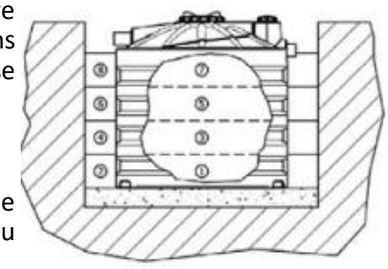
Pour le choix du matériau de remblai et les méthodes de compactage, se référer aux normes européennes ENV 1046 et UNI EN 1610.

EXIGENCES



Vérifier et faire une évaluation préliminaire des caractéristiques hydrogéologiques et morphologiques du sol pour la compatibilité avec l'implantation souterraine du réservoir. Si, lors de l'excavation, l'aquifère est plus haut que le fond du réservoir, il est nécessaire de prévoir une isolation appropriée. Le réservoir ne doit pas être enterré dans des zones en pente et le terrain environnant ne doit pas générer de forces latérales déséquilibrées. La profondeur maximale de l'excavation ne doit pas dépasser 40 cm.

1 - PRÉPARATION DE L'EXCAVATION



Préparer une fosse de taille adéquate, de manière à laisser un espace d'au moins 30 cm autour de la citerne (en d'un sol argileux, la distance doit être d'au moins 50 cm). Le site d'excavation doit être creusé à au moins 1 m de tout bâtiment. Déposer au fond de la fosse une couche de sable d'au moins 15 cm afin que la citerne repose sur un fond plat et uniforme sans aucune aspérité. Procéder à la mise en place de la citerne qui doit être complètement vide.

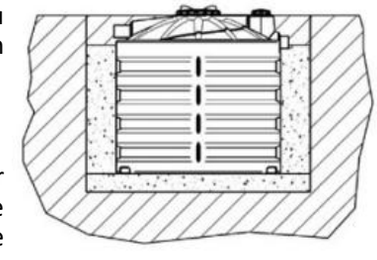
2 - CONSTRUCTION ET REMPLISSAGE STANDARD

Remplir le site d'excavation par couches successives de 15 à 20 cm à fois, en remplissant d'abord le réservoir avec de l'eau, puis la fosse avec du sable compacté. Respectez l'ordre du diagramme : 1 Eau -2 Sable - 3 Eau - 4 Sable etc.

2.1 Installation de l'extension

Si le réservoir est enterré à une profondeur de 40 cm, nonobstant la praticabilité du site, nous suggérons d'installer l'extension en polyéthylène directement sur les trous d'inspection.

2.2 Installation de la pompe

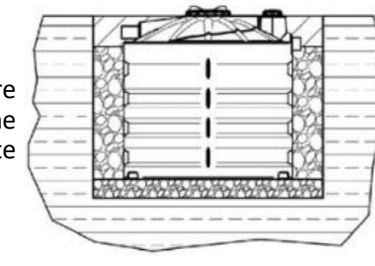


Lors de l'installation d'une pompe, qu'elle soit externe ou interne, il faut s'assurer que le trou de l'évent à l'air libre est libre et qu'il est dimensionné pour la pompe installée (sinon le réservoir se mettra en dépression pendant le fonctionnement). Faites passer le tuyau d'aération au-dessus du point le plus élevé du bâtiment ou à une distance suffisante de l'habitation pour éviter la formation de mauvaises odeurs. Branchez et testez les raccordements.

2.3 Construction de puits

Pour l'installation de puits ou de trous d'homme d'un poids supérieur à 50 kg, il convient de réaliser une dalle en béton, afin que le poids soit réparti sur l'ensemble de la citerne. Il est interdit de construire des pièces en maçonnerie, ce qui compromet l'entretien et le remplacement éventuel de la citerne elle-même.

3 - NORME DE POSE SOUTERRAINE



Après avoir rempli le réservoir d'eau et l'avoir soutenu avec du sable, il faut le recouvrir de terre végétale en laissant les ouvertures d'inspection libres. Avec la méthode de pose souterraine, la zone devient praticable et le passage des véhicules est interdit à une distance inférieure à 2 m du site d'excavation.

EVENT

Faites passer le tuyau d'aération au-dessus du point le plus haut du bâtiment ou à une distance quelconque de l'habitation pour éviter la formation de mauvaises odeurs.

Version 1 - 23/01/2025

4 - POSE AVEC SOL ARGILEUX

Préparez une fosse de taille adéquate, de manière à laisser un espace d'au moins 50 cm autour du réservoir. Poser sur le fond de la fosse une couche de gravier (diamètre du gravier d'environ 10 mm) d'au moins 15 cm de façon à ce que la cuve repose sur un fond plat et uniforme sans aucune aspérité. Procéder à la mise en place de la citerne qui doit être complètement vide. Remplir le site d'excavation avec des couches successives de 15 à 20 cm à la fois. Remplir d'abord le réservoir avec de l'eau et ensuite la fosse avec du gravier (diamètre d'environ 20-30 mm) ; pour cette phase, suivre la procédure décrite au point 2 avec le remplissage des couches. Il est conseillé d'installer un système de drainage au fond de la .

EVENT

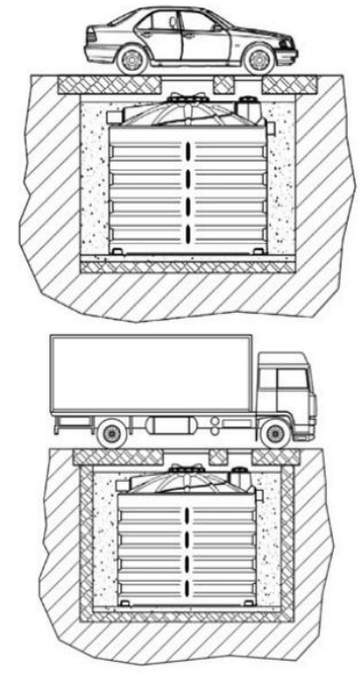
Faites passer le tuyau d'aération au-dessus du point le plus haut du bâtiment ou à une distance quelconque de l'habitation pour éviter la formation de mauvaises odeurs.

5 - L'ENFOUISSEMENT DANS DES ZONES D'EAU DE SURFACE

La présence d'eau de surface représente une situation critique ; nous vous recommandons de consulter un professionnel spécialisé pour un rapport géomorphologique du terrain. En fonction de celui-ci, l'intensité de la poussée du sol sera définie, et le remblai et la dalle seront redimensionnés. Si, lors de l'excavation, l'aquifère est plus haut que le fond de la cuve, il est nécessaire de prévoir une isolation adéquate. La résistance aux forces du sol peut être augmentée par l'insertion de mailles électro soudées. Réaliser la dalle de béton au fond de l'excavation et étaler un lit de gravier lavé 2/6 de 10 cm pour remplir les ondulations de la base de la cuve. Le remplissage et le remblayage doivent se faire progressivement, il est donc préférable de remplir la cuve à moitié, de remblayer en même temps avec du béton et de le laisser durcir pendant 24/36 heures. Ensuite, terminez le remplissage et le remblayage.

6 - ENFOUISSEMENT PRÈS D'UNE PENTE

Lorsque l'enfouissement se fait à proximité dune altitude ou d'une pente, il convient de consulter un professionnel spécialisé pour obtenir un rapport géomorphologique sur le terrain. En fonction de ce rapport, on dimensionnera le mur en béton armé qui confinera la citerne afin d'équilibrer la pression du sol et de protéger la zone environnante de toute perte.



7 - POSE SOUTERRAINE - VOIE D'ACCÈS LÉGÈRE

Par allée légère, nous entendons un poids maximal appliqué de 12,5 tonnes (classe B125 selon la norme EN 124/95). Pour que les réservoirs enterrés puissent être installés dans les zones d'accès au sol de la classe BI25, il faut construire une dalle autoportante en ciment armé. La dalle doit être plus grande que le site d'excavation afin d'éviter que le poids ne pèse trop sur le réservoir. En outre, entre la dalle et réservoir, il doit y avoir au moins 10 centimètres d’air. Il est conseillé de construire une dalle sous le réservoir, puis de poser un lit de sable de 10 cm. Un professionnel qualifié doit dimensionner les dalles. En ce qui concerne la pose de la citerne enterrée, se référer aux points I, 2 et 3 décrits précédemment.

8 - POSE D'UN SOUTERRAIN - ALLÉE LOURDE

Par allée lourde, nous entendons un poids maximal appliqué de 40,0 tonnes (classe B400 selon la norme EN 124/95). Pour que les réservoirs enterrés puissent être installés dans les zones d'accès selon la classe B400, il faut construire un coffrage en béton armé et une dalle autoportante en ciment armé. La dalle doit être plus grande que le site d'excavation afin d'éviter la surcharge de poids sur réservoir et de s'assurer que le poids se décharge sur le coffrage. En outre, entre la dalle et le réservoir, il doit y avoir au moins 10 cm d'air. Il est conseillé de placer sous la cuve un lit de sable de 10 cm. Un professionnel qualifié doit dimensionner le coffrage et la dalle. En ce qui concerne la pose de la citerne enterrée, se référer aux points 1, 2 et 3 décrits précédemment.