

Manuel

Informations détaillées

Silo à eau





CONTENU

1. Préparation du site et mise en place du premier anneau de la cuve du silo
 - 1.1. Fondation en béton (recommandée)
 - 1.2. Partiellement enterré dans le sol sur des dalles en béton (non recommandé)
2. Mise en place des anneaux du silo suivant
3. Ancrage du mur du silo à la base
4. Préparation du silo pour la mise en place du revêtement
5. Appliquer le revêtement, la bâche ou le revêtement

INTRODUCTION

- **À propos de ce document**

Ce petit manuel présente les étapes les plus importantes pour l'installation correcte d'un silo à eau acheté chez Bollaert. Nous voulons ainsi vous donner une idée de ce à quoi il faut faire attention et de ce qui est nécessaire à l'installation d'un silo à eau.

- **Remarque importante**

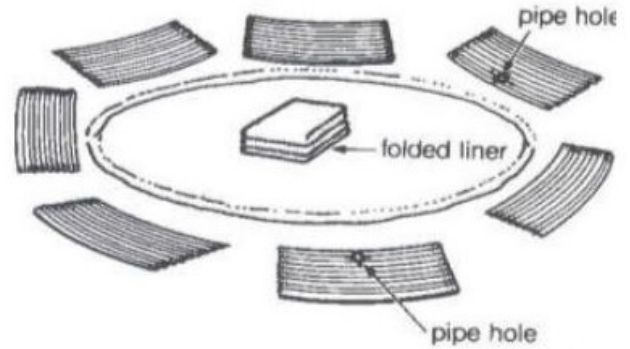
En aucun cas, Bollaert BV ne peut être tenu responsable des dommages directs, indirects, spécifiques, accidentels ou consécutifs à l'installation, la de l'installation, de la manipulation ou de l'utilisation du silo à eau décrit ici. Les images, photographies et illustrations de ce document ne sont pas contractuelles.

- **Contrôle à la livraison du silo**

Vérifier que les produits livrés sont conformes aux détails mentionnés sur le bon de livraison. Vérifier que l'ensemble de la livraison n'est pas endommagé. Les dommages survenus pendant le transport doivent être signalés immédiatement à Bollaert BV conformément aux instructions des conditions générales.

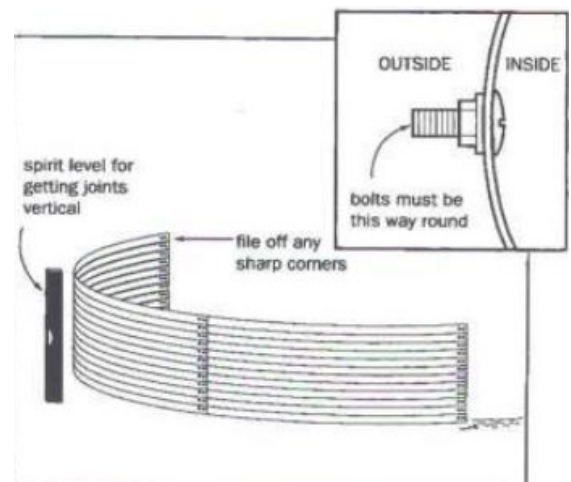
1. Préparation du site et mise en place du premier anneau de la cuve du silo

La surface d'appui du silo doit être plane et horizontale. Pour répondre aux directives européennes et aux règles de sécurité, la silo doit être placée sur une fondation en béton. Toutefois, le silo peut également être partiellement enterré et placé sur une surface en terre. Ces deux dernières options ne sont toutefois pas recommandées. Que la base soit en béton ou en terre, la surface doit pouvoir supporter le silo.



1.1. Substrat en béton (recommandé)

- La surface d'appui doit être une dalle de béton (armé) parfaitement plane.
- La dalle de béton doit être au moins 315 mm de plus que le diamètre extérieur du silo.
- En fonction des conditions locales du sol et de la taille de la dalle, il peut être nécessaire d'insérer une armature en acier dans le béton.
- La dalle de béton doit avoir une épaisseur d'au moins 100 mm pour les silos d'une hauteur maximale de 1 525 mm et de 150 mm d'épaisseur pour les silos d'une hauteur de 2 282 mm.
- La surface d'appui doit être exempte de pierres ou d'objets pointus et étrangers tels que des pierres, du plastique, des cailloux, etc. qui pourraient endommager le revêtement – qui constituera le fond du silo.
- Avant de commencer la construction du silo, il est intéressant de placer le paquet de gaines au centre de la base en béton.
- Tous les panneaux d'acier ont un autocollant à l'intérieur qui indique à quelle hauteur le panneau doit être placé. Les panneaux de l'anneau inférieur portent un autocollant indiquant "Anneau 1". Placez les panneaux du premier anneau sur la base en béton.
- Reliez les panneaux à l'aide des rondelles et des écrous, à l'exception du panneau supérieur. Les têtes des boulons doivent se trouver à l'intérieur du réservoir, les rondelles et les écrous à l'extérieur. Les écrous peuvent être fixés à la main. La fixation à la machine se fera plus tard.



1.2. Partiellement enterré dans le sol sur des dalles en béton (déconseillé)

- Compacter le sol à une distance raisonnable au-delà de la base du silo.
- Le trou pour le silo doit être supérieur d'au moins 1 mètre au diamètre du silo à eau.
- Il est important de toujours au-dessus du niveau de la nappe phréatique de rester au-dessus.
- Le sol sur lequel reposera le réservoir doit être plat et de niveau.
- Si nécessaire, un espace supplémentaire doit être creusé pour les tuyaux ou les conduits en PVC.
- Faites un cercle de tuiles en béton du diamètre du silo. Veillez à ce que les tuiles soient de niveau.
- La surface d'appui doit être exempte de pierres ou d'objets pointus et étrangers tels que des pierres, du plastique, des cailloux, etc. qui pourraient endommager le revêtement - qui formera le fond du silo.
- Placez une couche de 5 à 10 cm de sable propre dans l'anneau - cela fournira une protection supplémentaire pour le revêtement contre les bords des dalles en béton.
- Avant de commencer la construction du silo, il est intéressant de placer le paquet de revêtement au centre de l'anneau de tuiles.
- Tous les panneaux en acier sont munis d'un autocollant à l'intérieur indiquant la hauteur à laquelle le panneau doit être placé. Les panneaux de l'anneau inférieur portent un autocollant indiquant "Anneau 1". Placez les panneaux du premier anneau sur les tuiles.
- Relier les panneaux avec les rondelles et les écrous des boulons, à l'exception de celui du haut. Les têtes des boulons doivent se trouver à l'intérieur du réservoir, les rondelles et les écrous à l'extérieur. Les écrous peuvent être fixés à la main. La fixation à la machine se fera plus tard.



2. Mise en place des anneaux suivants du silo

- Placez le premier panneau à l'extérieur de l'anneau en dessous. Les panneaux du deuxième anneau portent un autocollant indiquant "Anneau 2". Chaque anneau a également une couleur différente.
- Relier les panneaux avec les boulons et serrer les écrous à la main.
- Fixer les écrous de la rondelle précédente à l'aide d'outils ou d'une machine. La machine doit être réglée sur 20-30 Nm. Ainsi, lorsque l'anneau 3 est en place, fixez l'anneau 2 à l'aide d'un outil ou d'une machine.
- Répéter les étapes ci-dessus jusqu'à ce que le réservoir soit complet.



3. Ancrer la paroi du silo à la base

- Pour un silo placé sur un sol en béton, il est préférable de l'ancrer. Un jeu d'ancres de sol avec boulons et chevilles permet de fixer l'anneau inférieur au sol en béton. Veuillez noter que ce kit n'est pas inclus dans l'achat du silo. Vous pouvez l'acheter séparément dans notre boutique en ligne.
- Lorsque le silo est enterré (minimum 50 cm), le sol maintient le silo en place. Lorsque vous enterrez le silo, utilisez un anneau de tuiles comme fondation. Il n'est pas nécessaire de fixer le silo aux tuiles.



4. Préparer le silo pour la mise en place de la gaine

- Inspectez l'intérieur du silo. Il doit y avoir un boulon dans chaque trou perforé, à l'exception de la rangée horizontale supérieure.
- Toutes les têtes de vis doivent se trouver à l'intérieur du réservoir. Nous recommandons de les recouvrir de ruban adhésif.
- Redressez les coins endommagés et/ou les bords déformés des ondulations afin d'éviter d'endommager le revêtement.
- Dans le cas d'un sol en béton, poser une couche de sable de 50 mm sur le sol.

5. Mise en place du liner et de la bâche sur la structure

- La structure métallique du silo est imperméabilisée à l'aide d'une bâche où d'un revêtement en plastique.
- Entre le silo en acier et le revêtement, vous appliquez d'abord un revêtement ou une toile de feutre comme couche de protection intérieure.
- Placez cette couche protectrice sur la paroi du silo – maintenez-la en place à l'aide des clips à ressort. Placez également le revêtement sur le sol. Fixez le tout à l'aide des bandes de serrage en plastique.
- Déroulez la bâche au centre du silo. Veillez à ce que la bâche soit complètement plate sur le fond et bien pressée dans les coins.
- Accrochez maintenant la bâche sur la paroi du silo avec un rabat d'environ 20 cm.
- Vérifiez que la doublure ne présente pas de plis verticaux ou diagonaux et que la couture est bien ajustée à l'angle avec le sol.
- Si nécessaire, le revêtement peut être maintenu temporairement en place à l'aide de clips à ressort (fournis en option).
- Nos doublures sont dotées d'un ourlet contenant une bande de tension solide. Celle-ci vous permet de fixer la doublure. Placez la sangle de tension dans la troisième vague en partant du haut et serrez-la à l'aide du cliquet.

