

Documentation technique &
instructions d'installation

ARCTIC



CONTENU

1. Introduction	2
1.1 Général	2
1.2 Important	2
1.3 Contrôle à la livraison	2
2. Informations principales pour l'emplacement et l'installation	3
3. Emplacement	4
3.1 Exigences relatives à la fosse	4
3.2 Emplacement dans les sols aquifères	4
3.3 Dénivellation, pente, emplacement à côté d'un terrain fréquenté	5
3.4 Comment connecter plusieurs citernes	5
4. Installation de la citerne	6
4.1 Emplacement dans la fosse	6
4.2 Installation de la rehausse sur la citerne de base	6
4.3 Support de la rehausse	7
4.4 Adapter le système de rehausse	7
5. Conduites	8
6. Matériau de remblai	8

1. INTRODUCTION

1.1 Général

Les instructions d'installation ci-dessous font intégralement partie du produit. Le respect de ces instructions est donc une condition préalable à l'utilisation et l'installation correctes du produit.

BOLLAERT BV se réserve le droit de modifier les informations reprises dans ce guide d'installation, sans préavis.

1.2 Important

En aucun cas, BOLLAERT BV ne peut être tenu responsable des dommages directs, indirects, spécifiques ou accidentels, ou des dommages consécutifs résultant du traitement ou de l'utilisation des citernes à eau de pluie décrites ici.

Les images, photos et illustrations reprises dans ce document n'ont aucune valeur contractuelle.

Le fournisseur, BOLLAERT BV, ne peut être tenu responsable des dommages ou frais résultant de l'utilisation de composants du système d'eau de pluie autres que les produits de la marque d'origine.

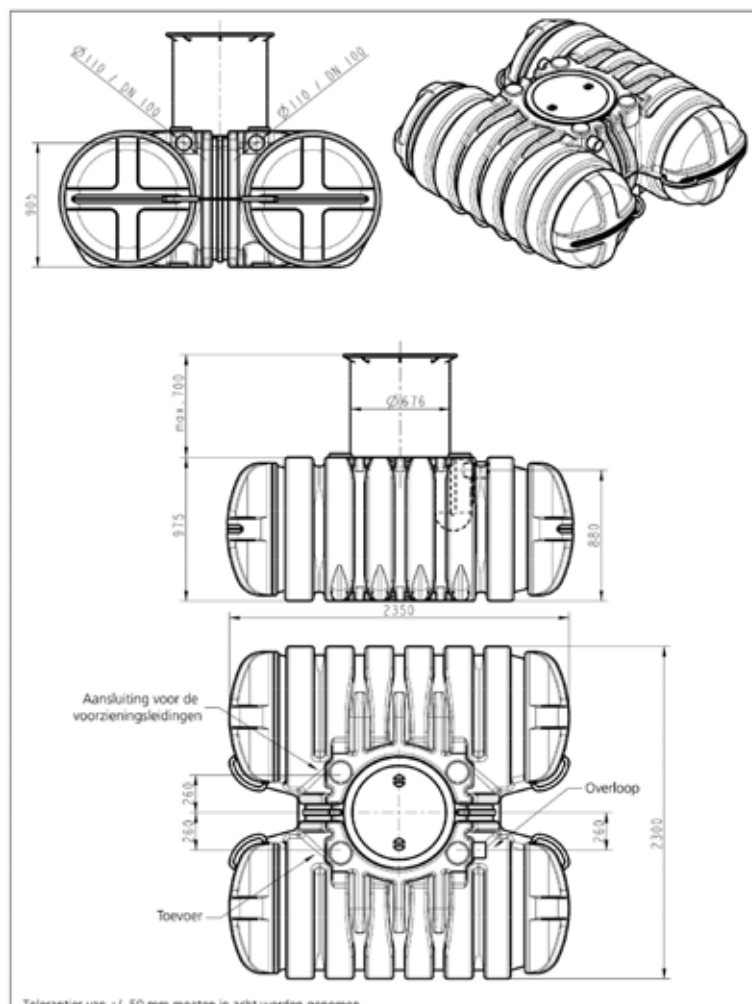
1.3 Contrôle à la livraison

Vérifiez si les produits livrés correspondent aux données sur le bon de livraison.

Vérifiez l'ensemble de la livraison et les dommages éventuels. Les dommages survenus pendant le transport doivent immédiatement être signalés à Bollaert BV, conformément aux instructions reprises dans les conditions générales.

2.2. INFORMATIONS PRINCIPALES POUR L'EMPLACEMENT ET L'INSTALLATION

- Respectez pour tous les travaux les règles de prévention des accidents, conformément aux normes en vigueur.
- En outre, les éventuelles réglementations et normes doivent être respectées lors de l'installation, du montage, de l'entretien et de la réparation.
- L'installation du système ou de ses différents composants doit être effectuée par du personnel qualifié ou des entreprises spécialisées. Chaque fois que des travaux sont effectués sur le système ou ses composants, le système doit être complètement arrêté et protégé contre toute utilisation non autorisée.
- Le couvercle de la citerne doit toujours être maintenu fermé, sauf lors de travaux dans la citerne, afin d'éviter les accidents.
- Les citernes peuvent être installées comme des citernes individuelles ou plusieurs citernes peuvent être combinées et utilisées pour le stockage souterrain de l'eau de pluie.
- Il est possible de raccorder plusieurs citernes si cela est spécifié lors de la commande ou au moyen d'un kit de raccordement et d'un tuyau de vidange DN 100 (à prévoir sur place).
- Les citernes peuvent être installées dans un sous-sol jusqu'à la classe 2 selon la fiche de travail ATV 127 (sol perméable ou perméable à l'eau).
- La zone autour de la fosse doit être protégée et délimitée de manière adéquate afin que les véhicules ne puissent pas passer dessus.



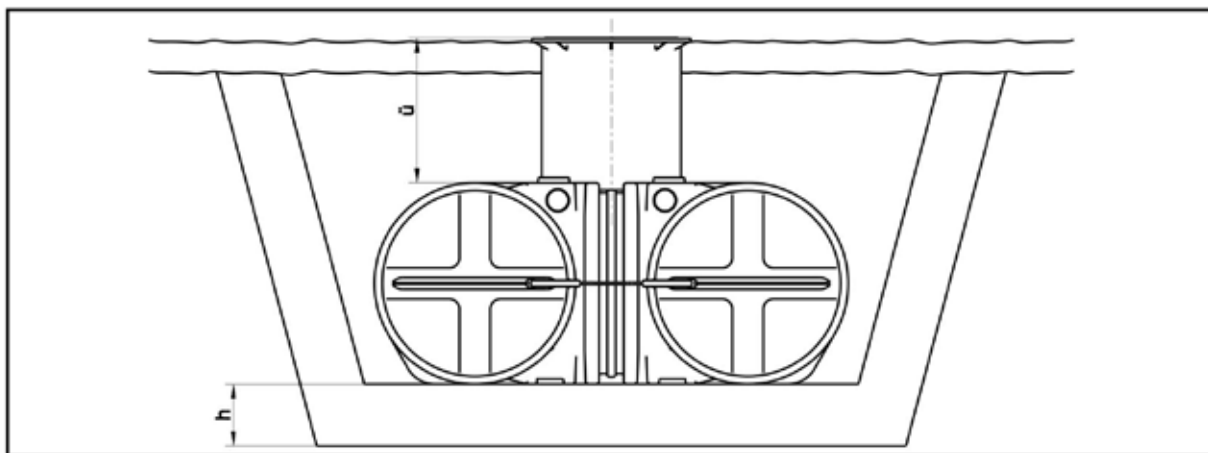
3. EMPLACEMENT

3.1 Exigences relatives à la fosse

Les pentes et la largeur des fosses de construction doivent être conformes à la norme DIN-EN 4124. La profondeur de la fosse de construction doit être calculée de manière à ce que le niveau maximal des eaux souterraines ne dépasse pas la moitié de la hauteur du réservoir. L'assise de la fosse doit être complètement à niveau et avoir une portance suffisante. Lorsque le sol est stable, un lit de gravier (ou de béton) doit être posé, compacté et nivelé à la hauteur prescrite.

Pour créer un espace suffisant pour le montage, les dimensions extérieures de chaque côté de la fosse de construction doivent être supérieures de 0,60 m aux dimensions de la citerne. Respectez une distance d'au moins 1,20 m par rapport aux structures fixes.

La profondeur de la fosse d'excavation doit être calculée de manière à ne pas dépasser la couverture maximale de terre au-dessus de la citerne. Pour une utilisation tout au long de l'année, il est nécessaire d'installer toutes les évacuations d'eau dans la zone hors gel. Une profondeur d'installation de 0,60 à 0,80 m est généralement requise.



u = hauteur de remblai (max 1200 mm)
h = hauteur requise pour l'assise ($h > 100$ mm)

Dimensions de la fosse d'installation

Longueur de la fosse : 3550 mm

Largeur de la fosse : 3500 mm

Profondeur maximale de la fosse sans rehausse : 1675 mm

Profondeur max. avec rehausse : 2175 mm

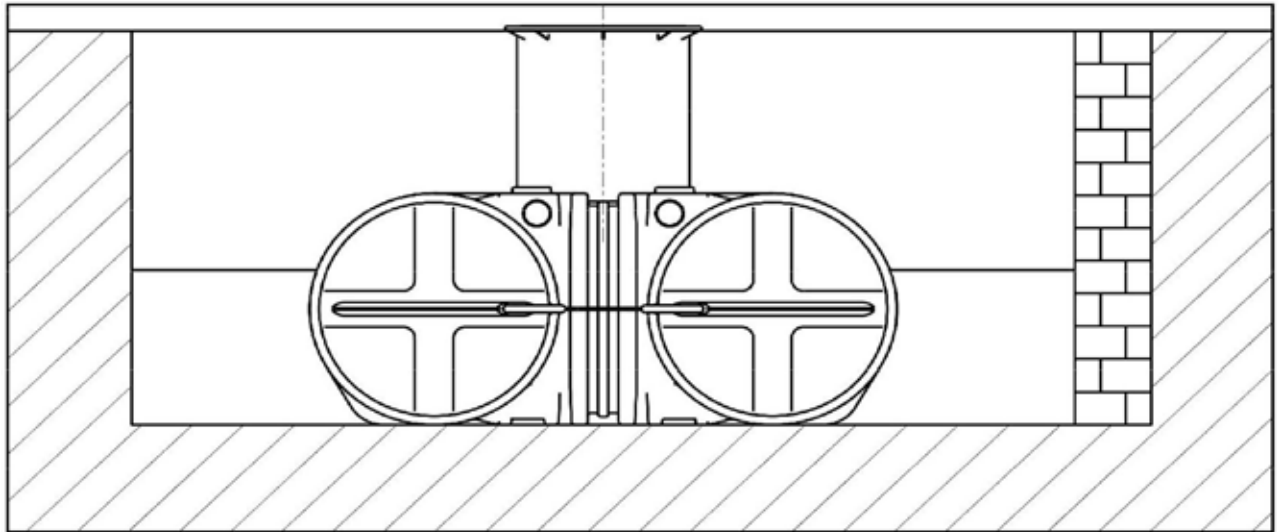
3.2 Emplacement dans les sols aquifères

Dans le cas d'une nappe phréatique ou d'une couche aquifère ou d'un sol limoneux imperméable, un drainage adéquat doit être prévu.

3.3 Dénivellation, pente, emplacement à côté d'un terrain fréquenté

Lors de l'installation de la citerne sur un terrain en pente ou à proximité immédiate (<5 m) d'une pente, d'une colline ou d'une ondulation, un mur de soutènement calculé statiquement doit être construit pour absorber la pression du sol. Le mur doit être au moins 0,50 m plus grand que les dimensions de la citerne sur tous les côtés, avec une distance minimale de 1,20 m de la citerne.

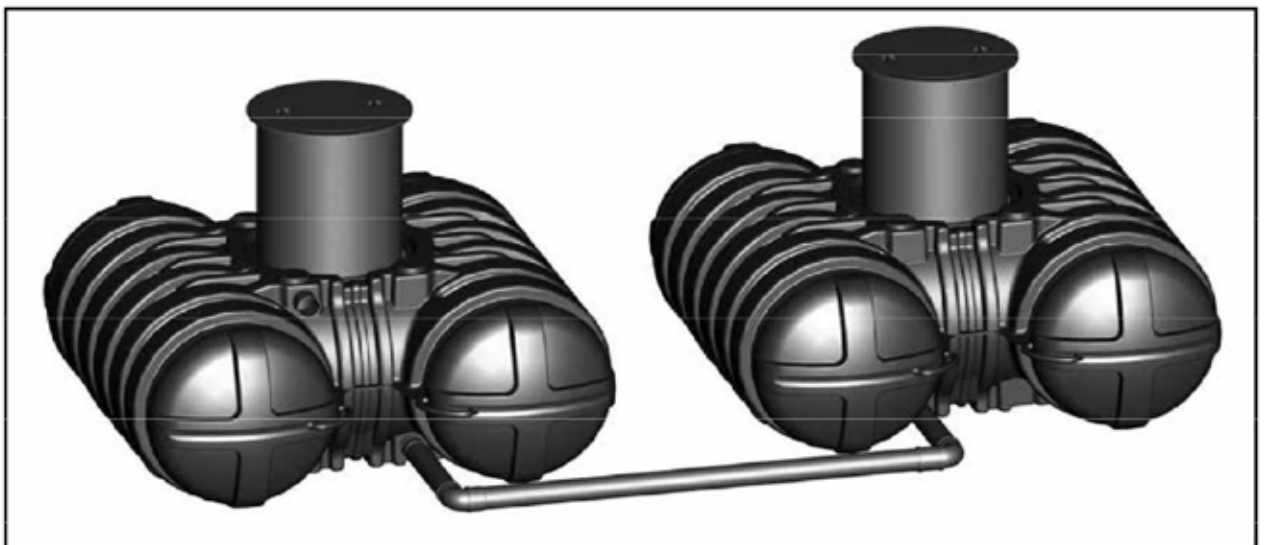
Lors de l'installation des citernes à proximité de zones de circulation, il faut veiller à ce que les charges dues aux véhicules lourds ne soient pas transférées à la citerne. Un certificat de stabilité doit être fourni sur le site de construction.



3.4 Comment connecter plusieurs citernes

La connexion de deux ou plusieurs citernes se réalise par la surface de perçage prévue au fond de la citerne. Les tuyaux KG doivent dépasser d'au moins 0,20 m dans les citernes.

Respectez une distance d'au moins 0,60 m entre deux citernes.



4. INSTALLATION DE LA CITERNE

4.1 Emplacement dans la fosse

- Avant l'installation, vérifiez que la paroi de la citerne est en parfait état et n'a subi aucun dommage lié au transport.
- La citerne doit être introduite dans la fosse de construction avec des outils appropriés, sans chocs, et placée dans la bonne position.
- Remplissez la fosse d'un matériau de remblai approprié (exempt de pierres). Une couche de gravier de 200 mm d'épaisseur (granulométrie de 4 à 16 mm) doit être placée autour de la citerne comme une enveloppe de citerne et soigneusement comprimée sans aucun vide.
- Entre les nervures et sous la forme arrondie de la citerne, le matériau de remplissage doit également être bien comprimé à la main.
- Lors de l'installation de plusieurs citernes côte à côte, un espace d'au moins 600 mm entre les citernes est nécessaire. Prenez soin de bien remplir et compacter cet espace également.
- Tout d'abord, la fosse de construction doit être remplie jusqu'à environ 50 mm sous le bord du trop-plein.

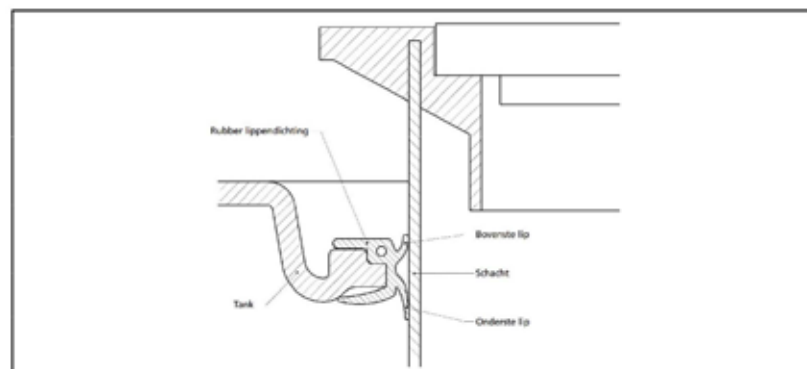
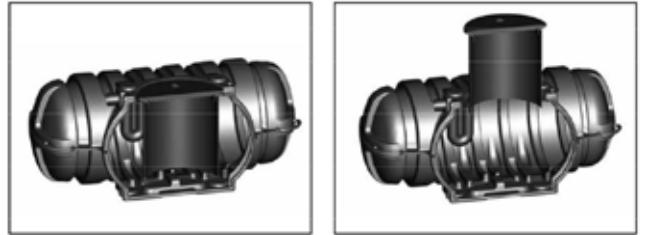
4.2 Installation de la rehausse sur la citerne de base (sans système de filtration intégré)

Chaque citerne est livrée équipée d'un système de rehausse entièrement inséré dans la citerne pendant le transport.

Dans certaines étapes de l'installation, il est nécessaire de sortir complètement la rehausse de la citerne.

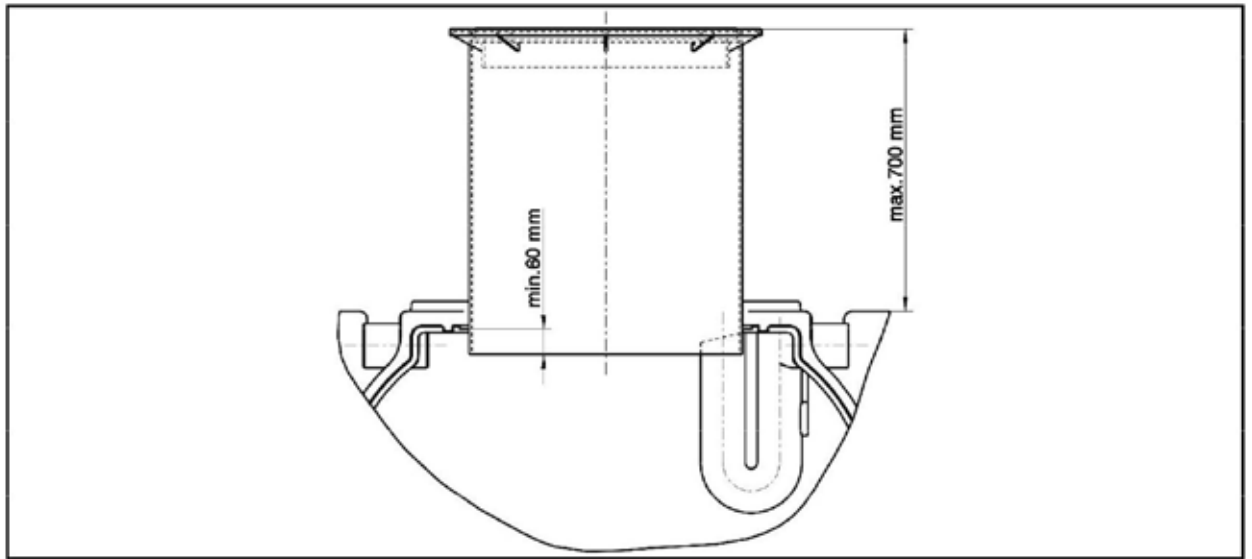
Lorsque vous remettez la rehausse dans la citerne, procédez comme suit :

- Vérifiez que le joint de la rehausse est correctement placé dans l'ouverture de la rehausse.
- Appliquez suffisamment de lubrifiant sur les lèvres du joint.
- Placez la rehausse sur l'encoche de la lèvre de joint en caoutchouc et faites-la glisser dans la citerne.
- La rehausse doit dépasser d'environ 60 mm dans la citerne.
- Si nécessaire, utilisez un outil adapté pour le soulever (Attention : n'utilisez pas d'outils à bords tranchants pour ne pas endommager le joint).
- Lorsque la rehausse est dans la citerne, la lèvre de joint supérieure plus courte doit être tirée vers le haut (attention : ne pas utiliser d'outils tranchants ici non plus) de manière à ce qu'elle repose complètement sur la surface intérieure du bord de la rehausse (voir image ci-dessous).
- Ici aussi, veillez à ce que la lèvre d'étanchéité inférieure plus longue ne soit pas tirée vers le haut avec la lèvre supérieure lorsque vous retirez cette dernière.



4.3 Support de la rehausse

La rehausse doit être soutenue sous la bague supérieure de la rehausse par un encadrement en bois.



4.4 Adapter le système de rehausse

Raccourcir le système de rehausse

- Après que le système de rehausse a été correctement installé dans la citerne, il peut être nécessaire de raccourcir la rehausse.
- Pour ce faire, desserrez les vis à l'intérieur de la bague de rehausse supérieure et retirez la bague de rehausse.
- La rehausse doit ensuite être raccourcie à la partie supérieure pour obtenir la longueur correcte.
- ATTENTION : la bague du couvercle doit dépasser au minimum la surface du terrain.
- La bague doit ensuite être replacée et vissée sur la rehausse.

5 & 6. CONDUITES & MATÉRIAU DE REMBLAI

5 Installation des conduites

Lors de l'installation de la version 'citerne de base', le tuyau d'alimentation doit être poussé de l'extérieur dans le joint du côté alimentation de manière à ce qu'il dépasse d'environ 90 mm dans la citerne.

Si un filtre externe doit être installé au préalable, les instructions correspondantes doivent être respectées.

La conduite d'alimentation du filtre à la citerne doit également être installée.

Le deuxième raccordement peut être utilisé pour l'installation de conduites d'utilité (conduites d'aspiration ou d'alimentation ou éventuellement pour des câbles). En faisant ainsi, assurez-vous que la ligne d'attente en DN 100 est installée avec une pente suffisante vers la citerne pour que l'eau qui reflue ne puisse pas s'écouler dans la ligne d'attente.

Lors de l'installation d'un panier filtrant, d'un filtre à cartouche ou d'un ralentisseur d'entrée/atténuateur de bruit avec filtre externe, les tuyaux doivent être posés comme indiqué sur les plans des systèmes respectifs.

6 Poursuite du remblai de la fosse

Après l'achèvement de l'ensemble du montage de la rehausse et de l'installation des tuyaux, la fosse doit être remblayée par couches bien compactées, avec un matériau de remblai approprié (matériau sans pierres) jusqu'à environ la moitié de la hauteur de la rehausse.

Pendant le processus de remplissage, les tuyaux doivent être entourés de gravier (granulométrie de 0 à 8 mm) compacté manuellement.

Une fois le système de rehausse est fixe et ne bouge plus, les supports peuvent être retirés avec précaution. Les espaces creux qui en résultent doivent ensuite être remplis et compactés.

Le puits est maintenant rempli jusqu'au niveau directement sous l'anneau du couvercle de l'anneau supérieur de la rehausse.

Remarque :

Lors du remblai de la fosse avec de la terre, il faut veiller à ce que le matériau de remblai soit bien tassé jusqu'en dessous de l'anneau supérieur de la rehausse, afin d'éviter que la rehausse ne s'enfonce davantage par la suite. Utilisez à cette fin du matériau bien compactable.