

Directives d'installation : dispositifs souterrains d'infiltration.

Dispositif d'infiltration : tuyaux en plastique perméables posés horizontalement ou égout IT.

Installation : égout IT PP Ribwall



1 – Stockage et transport

Par défaut, les tuyaux d'infiltration sont emballés sur une palette. Les palettes peuvent être déchargées à l'aide d'un chariot élévateur à fourche ou d'un chariot télescopique.

À des températures supérieures à -20 °, il n'y a pas de restrictions en matière de transport et de pose.

Il est possible de stocker temporairement les tuyaux d'infiltration quelque part, mais il faut alors tenir compte des points suivants :

- Le sol doit être suffisamment nivelé pour garantir la stabilité et la sécurité des palettes.
- Il convient d'éviter autant que possible une exposition prolongée en plein soleil.
- Les tuyaux d'infiltration enveloppés doivent être mis en œuvre dans un délai de 2 à 3 mois (voir les géotextiles résistants aux UV).
- Avant de poser les tuyaux, il convient de vérifier que ceux-ci ne sont pas endommagés. Ne jamais poser de tuyaux endommagés.

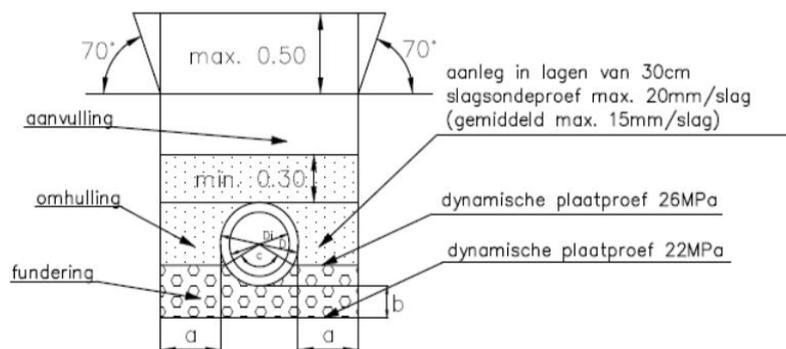
2 – Préparation et creusement de la tranchée

Pose d'un tuyau d'infiltration souterrain conformément au PTV 8003-2 de Copro.

En fonction des conditions météorologiques, l'installation doit se faire dans une tranchée sèche.

La fondation est réalisée avec l'un des produits suivants :

- Sable d'infiltration conformément à l'article 3.4.3 du PTV 8003, sable de fracturation naturel 0/4 ou 0/6.
Ou :
- Béton maigre drainant hautement perméable à l'eau, conformément à l'article 3.4.8 du PTV 8003.



3 – Pose de l'égout IT PP Ribwall

Par défaut, les tuyaux PP Ribwall sont livrés avec un joint en caoutchouc prémonté à l'extrémité de l'embout. Les tuyaux sont disponibles avec ou sans enveloppe géotextile HF180. S'il est nécessaire de raccourcir les tuyaux, les couper à angle droit et enlever les bavures, puis insérer le joint en caoutchouc dans la dernière cannelure.

Avant de poser les tuyaux Ribwall, nettoyer le manchon et l'embout et les enduire de lubrifiant.

Poser les tuyaux en enfonçant l'embout dans le manchon. Les assembler à l'aide d'un appareil adapté qui applique une force dans l'axe du tuyau.

Les conduites d'infiltration peuvent être posées soit comme un chapelet d'infiltration dans une tranchée, soit comme une série de conduites d'infiltration posées parallèlement les unes aux autres. Les chapelets d'infiltration doivent alors être posés avec un espacement minimum de deux fois le diamètre du tuyau.

Il est possible de combiner l'égout IT PP Ribwall et les tuyaux Ribwall entre eux, ce qui signifie que les raccords de la gamme de tuyaux Ribwall peuvent être utilisés avec l'égout IT Ribwall.

4 – Réalisation des raccordements

Les raccordements peuvent être réalisés de trois manières différentes :

- Soit en installant des pièces en T ou en Y au point de raccordement.



- Soit en perçant les orifices de raccordement au point de raccordement et en installant une pièce de raccordement Easy-Clip.



- Soit en perçant les orifices de raccordement au point de raccordement et en installant un joint en caoutchouc Forsheda.



Si la conduite est recouverte d'un géotextile, sceller les orifices de raccordement de manière étanche au niveau des orifices de raccordement en question.

5 5 – Inspection

Comme pour un réseau d'égouts, des trappes d'accès ou de raccordement équipées d'un fond abaissé (débourbeur) pour la décantation et la capture des boues et du sable entraînés, peuvent être installées à intervalles réguliers (jusqu'à 100 m) sur les tuyaux d'infiltration.

6 – Enrobage / remblayage et compactage de la tranchée

L'enrobage comprend la pose et le compactage avec du sable d'infiltration, conformément à l'article 3.4.3 du PTV 8003.

La mise en œuvre ne nécessite pas l'emploi de compacteurs.

Il faut faire très attention à ne pas endommager le géotextile.

Le compactage s'effectue symétriquement des deux côtés du tuyau, les tuyaux et les manchons ne pouvant être soumis à aucune contrainte et/ou déformation dépassant les valeurs admissibles.

Le compactage se fait de manière uniforme. Le compactage s'effectue par couches de maximum 30 cm après le compactage. Le compactage du remblai jusqu'à 1 m au-dessus du tuyau s'effectue à l'aide de machines de compactage légères, afin d'obtenir le compactage requis, d'une part, et d'éviter d'endommager le tuyau ou les raccords, d'autre part.

Immédiatement après le traitement, vérifier le compactage du remblai par un essai à la plaque dynamique (exigence Evd : au moins 22 MPa).

En cas de questions ou de doutes, toujours contacter le fournisseur