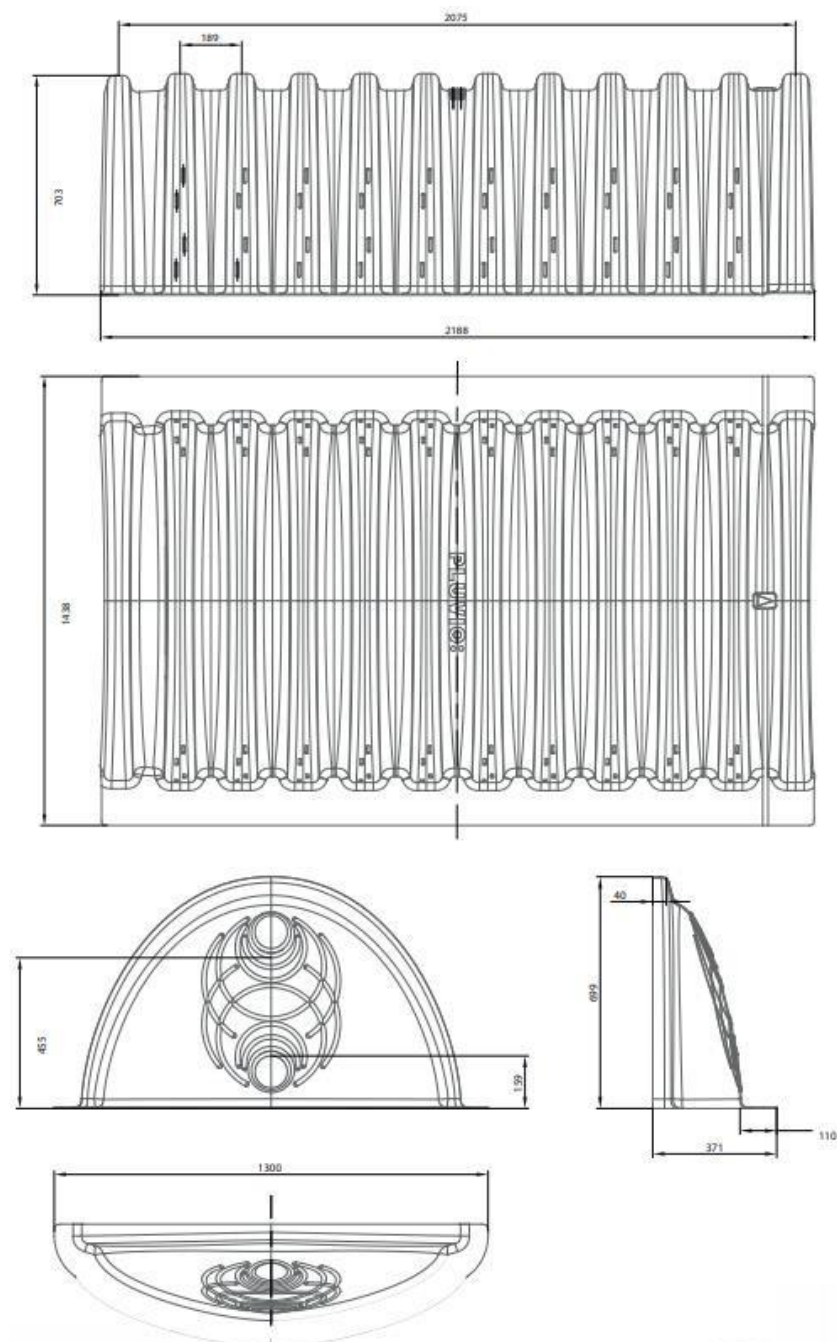


Texte de spécification : Tunnel Pluvio pour l'infiltration de l'eau

MATÉRIEL :

Système modulaire basé sur des tunnels légers en ABS recyclé en fonction de leur charge - Marque cible Pluvio.



INSTRUCTIONS D'EXÉCUTION ET D'INSTALLATION :

Afin d'éviter que le champ d'infiltration ne se colmate, une installation devra être installée à l'avant du système pour la capture des sédiments et des débris flottants. Lorsque les avaloirs (wadi) sont raccordés au système, ils devront être munis de pièges à feuilles. Si les tuyaux de descente des égouts de toit sont raccordés au système, il est conseillé d'installer un piège à feuilles dans le tuyau de descente de l'évacuation des eaux de pluie. Des gouttières à feuilles devront également être prévues dans les tuyaux de descente des drains de toit.

Creusez le puits. Placez le géotextile dans le puits de fondation. Placez le géotextile généreusement sur le bord de manière à ce qu'après le placement et le remblaiement de blocaille, le géotextile puisse être posé au-dessus du lit d'infiltration. Ceci empêche la pénétration de la boue.

Appliquez une couche de fondation en pierre déterminée par le concepteur sur toute la surface inférieure de la fosse de construction (au-dessus du géotextile) et compactez-la à 95 % de la densité Proctor standard. Selon la capacité portante du sol, une fondation minimale en pierre sera requise, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Capacité portante du sol :	Épaisseur de fondation minimale requise :
2,5 tot 10 kg/cm ²	15 cm
1,5 tot 2,5 kg/cm ²	30 cm
1,0 tot 1,5 kg/cm ²	45 cm
<1,0 kg/cm ²	Nécessite une étude géotechnique

Placez une fondation en pierre de roche angulaire cassée propre avec une granulométrie de 19 à 51 mm sur toute la surface du sol. Les particules fines doivent représenter moins de 5 % de la masse totale. Pour cela, vous pouvez, par exemple, utiliser des granulats de gravats de béton concassés, du ballast de chemin de fer lavé ou de la lave. Choisissez un produit avec la plus grande granulométrie possible. Seul cela créera une porosité de 40% de stockage d'eau.

Pour éviter le lessivage de la roche, une quantité de géotextile doit être déroulée sur les rangées côté entrée, de manière à ce qu'elle se situe environ 3,5 à 4 mètres sous les éléments.

Placez le premier élément dans la bonne position sur la fondation en pierre compactée/géotextile. Prenez un deuxième élément et glissez-le sous le premier élément en soulevant légèrement le dernier élément à la fin. Placez maintenant le troisième élément en soulevant légèrement le deuxième élément. Continuez ainsi jusqu'à ce que toute la rangée ait été posée. Maintenir une distance de 300 mm entre l'élément et l'excavation et de 150 mm entre les éléments eux-mêmes. Si nécessaire, utilisez des entretoises pour cela (par exemple, des tubes ou des lattes en PVC).

Fixer les éléments de départ au début de chaque rangée d'éléments de tunnel pour empêcher la pénétration des pierres. Si nécessaire, l'élément de départ être vissée aux éléments du tunnel à l'aide de vis autotaraudeuses.

Mesurez la longueur du tuyau d'alimentation nécessaire pour atteindre l'entrée de l'élément de tunnel. Le tuyau d'alimentation doit pénétrer de +/- 10 cm dans l'élément de tunnel. Utilisez des matériaux en PVC standard pour les égouts extérieurs. Percez le trou souhaité dans la plaque de départ (préformée) puis insérez le tuyau d'alimentation dans le trou déjà percé dans la plaque de départ. Faites-le au début de chaque rangée et connectez ces tuyaux au tuyau de collecte, à la fosse de collecte ou à la fosse de collecte des sédiments.

Continuer à assembler les éléments du tunnel jusqu'à ce que la rangée soit complète. Le dernier élément du tunnel est à nouveau doté d'une plaque d'extrémité fermée. Lors de l'assemblage, vérifier que les éléments du tunnel sont de niveau.

Remplir l'espace entre les éléments du tunnel avec des gravillons (19/51) ou un autre matériau équivalent jusqu'à la hauteur déterminée (au moins 150 mm au-dessus de l'élément du tunnel). Lors du remplissage, il convient de veiller à ce que des quantités presque égales de matériau soient déversées à gauche et à droite des éléments. Ce remplissage progressif du champ d'infiltration permet de fixer les éléments en place. Le matériau de remplissage présent entre les éléments ne doit pas être compacté davantage. Ensuite, le géotextile est replié sur le matériau de remplissage, fermant ainsi le champ d'infiltration.

-Ajouter le matériau de remplissage (19/51) dans la direction parallèle à la direction des rangées du tunnel.

-Finir la partie avant du champ avec un géotextile et de la terre avant de pousser le matériau à travers.

-Toujours utiliser un équipement dont la pression de surface est la plus faible possible lors de l'application du matériau de remplissage.

-Une épaisseur minimale de 900 mm est requise lors de l'ameublissement du matériau de remplissage par camion.

Ne pas rouler sur le système tant que le remblai n'a pas été compacté à la valeur Proctor requise pour la charge du site.

Couverture minimale du sol depuis le sommet de l'élément du tunnel jusqu'au niveau du sol
= 450 mm.

Couverture maximale du sol entre le sommet de l'élément du tunnel et le niveau du sol
= 2450 mm.

Finir le sol en fonction de l'utilisation prévue du site.

