

EnkaDrain® Drainage vertical

Guide de manutention et de pose

Application de l'EnkaDrain en drainage vertical

Les produits de la gamme EnkaDrain sont utilisables en nappe de drainage vertical dans de nombreux domaines d'application tels que les murs de soubassement, les murs de soutènement, les culées de pont ou les tunnels.



Description du produit

Géocomposite de drainage et filtration constitué d'une âme drainante en polymère avec une structure tridimensionnelle à monofilaments, associée sur une face (réf. -1s), ou sur ses deux faces (réf. -2s), à un filtre non tissé de protection et de séparation. La structure filamenteuse peut être en forme de V ou à motif pyramidal. En pied d'ouvrage, le produit doit être posé au contact d'un tuyau collecteur ou de tout autre type d'exutoire.

Description de l'application

La gamme EnkaDrain est très large. Bien que son domaine d'application principal soit le drainage des murs de soubassement, des murs de soutènement, des culées de pont et des parois en béton projeté pour le BTP et le génie civil, certains produits EnkaDrain ont également fait leurs preuves comme matériaux anti vibratiles.

Stockage et manutention

Dimensions des rouleaux (poids brut, longueur, largeur et diamètre) : voir la fiche technique spécifique du produit.

L'emballage ne doit pas être endommagé lors de la manutention afin de ne pas altérer la durabilité du produit.
Exposition maximale autorisée aux UV du produit sans son emballage : voir la fiche technique du produit.

Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale sur une surface sèche, propre et plane, ils ne doivent pas être empilés sur plus de trois niveaux pour éviter une déformation permanente des rouleaux qui rendrait leur pose plus difficile.

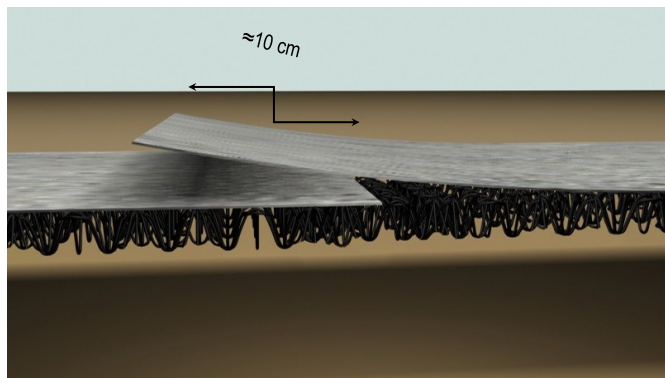
Il faut éviter de traîner les nappes sur le sol après les avoir déroulées. Il est interdit de fumer ou de faire du feu en plein air lors de la manipulation de l'EnkaDrain.

Pose du produit

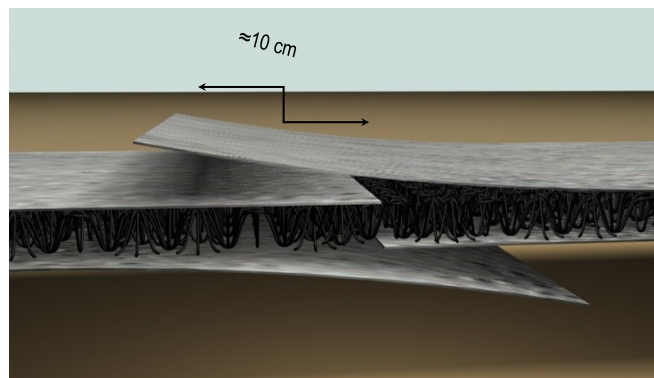
Dimensions du produit : les dimensions figurant sur les fiches techniques sont les dimensions de l'âme drainante.

Les non-tissés de filtration gris sont 10 cm plus larges que l'âme drainante afin d'assurer un recouvrement adéquat des joints entre les lés, ils doivent donc être dépliés pour assurer correctement leur fonction (les deux recouvrements doivent être dépliés pour les géocomposites réf.-2s). Les âmes drainantes noires doivent être posées bord à bord sans aucun chevauchement latéral.

Outils de coupe : cutter, ciseaux

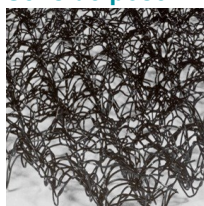


Géocomposite EnkaDrain (-1s) avec non-tissé de filtration sur une seule face

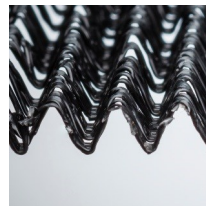


Géocomposite EnkaDrain (-2s) avec non-tissé de filtration sur les deux faces

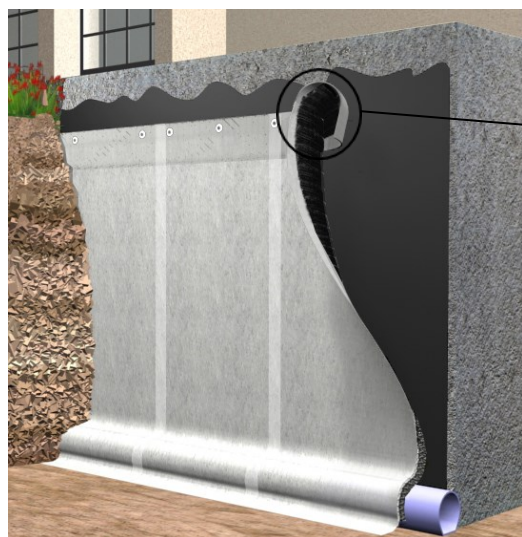
Sens de pose



Les âmes drainantes à motif pyramidal offrent les mêmes performances dans le sens production et dans le sens travers, elles peuvent donc être posées horizontalement ou verticalement.



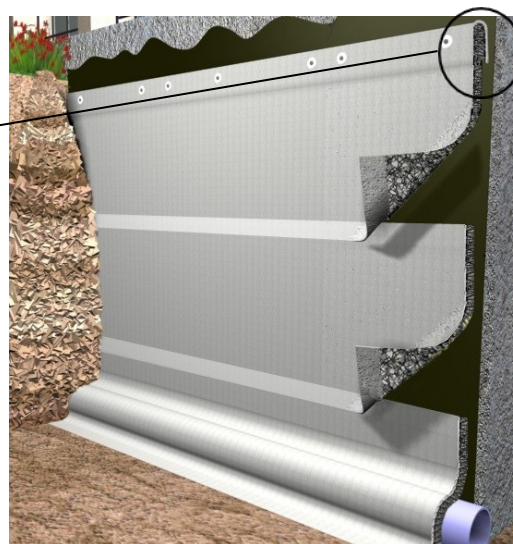
Les âmes drainantes en V offrent des performances supérieures dans le sens production (sens du canal) et doivent donc être posées en conséquence, avec les canaux perpendiculaires au tuyau collecteur.



Pose verticale sur un enduit bitumineux.

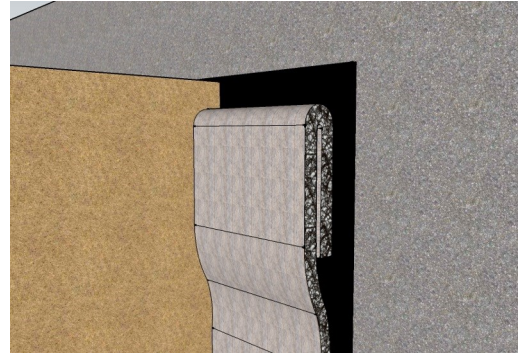
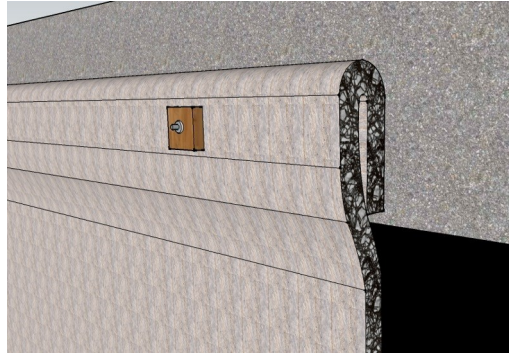


Dans le cas des EnkaDrain (1s) avec non-tissé sur une seule face, l'âme drainante noire doit être posée contre le mur et le non-tissé gris côté sol.



Pose horizontale sur un enduit bitumineux. Dans ce cas, les recouvrements extérieurs doivent être orientés vers le bas.

Fixation :



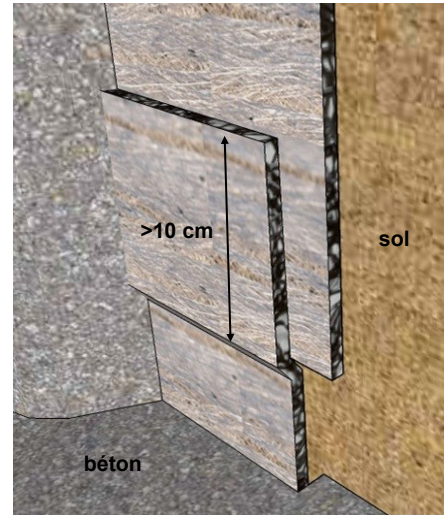
- Clous pour béton ou maçonnerie avec rondelle souple ou tasseau de répartition (le cas échéant, uniquement au-delà du bord supérieur de la membrane d'étanchéité)
- Colle néoprène ou bitumineuse
- Mastic-colle en polyuréthane à durcissement rapide

Phase de finition en présence de membrane étanche : lorsque le remblai atteint son niveau final, la fixation est retirée et le géocomposite est replié sur lui-même en dessous de ce niveau.

En tête, le géocomposite est replié sur lui-même pour empêcher la pénétration de particules de sol dans l'âme drainante.

Assemblage de deux lés bout à bout

Le recouvrement doit empêcher la pénétration de particules de sol dans l'âme drainante.



Recouvrement inférieur pour les applications en béton projeté.

Côté sol, l'extrémité ouverte de l'âme drainante doit être orientée vers le bas.

Les lés doivent couvrir l'ensemble de l'ouvrage dans le sens de la longueur, aucun assemblage n'est autorisé dans ce sens.



Raccordement au tuyau collecteur



L'EnkaDrain recouvre le tuyau collecteur pour le protéger contre tout colmatage.



Il est recommandé de placer un regard à chaque changement de direction du tuyau collecteur.

Remblaiement

Le matériau de remblai doit être conforme aux règles en vigueur pour l'application considérée. Il doit permettre l'écoulement de l'eau jusqu'à l'EnkaDrain, on peut considérer que c'est le cas pour les sols ayant une perméabilité $k_v > 5 \cdot 10^{-8}$ m/s. Par conséquent, l'argile n'est pas autorisée.

Le remblaiement doit avoir lieu en temps voulu pour recouvrir l'EnkaDrain en respectant l'exposition maximale aux UV autorisée pour le produit.

Les opérations de remblaiement et de compactage doivent être effectuées conformément aux règles en vigueur en fonction du type de sol utilisé. Une plaque vibrante ou un rouleau vibrant double bille doit être utilisé près du mur.

Produits



EnkaDrain®

Nappe de 10 ou 20 mm d'épaisseur avec une âme drainante filamenteuse tridimensionnelle associée à un ou deux non-tissés de filtration.



EnkaDrain® Wide

EnkaDrain de 4 ou 6 mm d'épaisseur avec une âme drainante filamenteuse en V associée à un ou deux non-tissés de filtration. 2 m de largeur. Disponible en 5 m de largeur si nécessaire.

| | | | |
|---------|-------------------|-------------|-----------------|
| China | +86 519 6858 5555 | Hungary | +36 23 610 870 |
| France | +33 1 74 90 00 13 | Netherlands | +31 85 744 1300 |
| Germany | +49 6022 812020 | USA | +1 800 365 7391 |

Mentions légales

Les informations contenues dans ce document reflètent l'état de nos connaissances au moment de sa publication. Nous avons une politique de développement permanent et par conséquent nos produits, informations et spécifications peuvent être sujets à des modifications. Nous vous invitons donc à nous contacter pour vous assurer que les informations dont vous disposez sont exactes et à jour. Nous déclinons toute responsabilité découlant de l'application de ces produits, des résultats obtenus ou des informations données dans le présent document. © 2019 Low & Bonar.