

IMEACLEAN PRO

IRRIGATION DURABLE
DES ARBRES



SOLUTION D'IRRIGATION EN COMPOSITE ARMÉ DE FIBRES DE VERRE

INNOVANTE, LÉGÈRE, FACILE A ENTREtenir

MEACLEAN PRO

IRRIGATION DURABLE DES ARBRES

Le manque de précipitations, des grilles d'arbres trop petites ou inexistantes et les longues périodes de chaleur mettent à rude épreuve les arbres en milieu urbain. Les arbres souffrant de la sécheresse n'affectent pas seulement le climat urbain, ils nécessitent également une irrigation supplémentaire onéreuse, qui prend beaucoup de temps. L'irrigation se fait souvent avec de l'eau potable pourtant précieuse. De même, les précipitations tombant sur les surfaces imperméabilisées sont pour la plupart évacuées par les égouts vers la station d'épuration municipale. Elles y sont traitées, avant d'être finalement rejetées dans les rivières. Les eaux pluviales ne sont donc plus disponibles pour l'irrigation décentralisée et pour la régénération de la nappe phréatique.

Grâce à l'installation d'un caniveau avec substrats filtrants, il est possible de fournir aux espaces verts urbains et aux arbres urbains un apport supplémentaire ciblé en eaux pluviales prétraitées. MEACLEAN PRO, y compris le substrat filtrant (approbation DIBt Z-84.2-16), offre une solution d'irrigation efficace pour les plantations urbaines. La technologie innovante de la filtration par substrat multiple retient de manière fiable plus de 99 % des matières polluantes. L'eau de surface purifiée peut être utilisée directement pour l'arrosage du système racinaire, sans perte par évaporation.

MEACLEAN PRO

- > Les besoins en irrigation supplémentaire des espaces verts sont considérablement réduits
- > Réduction des coûts relatifs à l'eau et au personnel
- > Protection contre les inondations grâce à la décharge décentralisée du système d'égouts
- > Irrigation rapide et efficace de la zone racinaire, également par le biais de l'ouverture de ventilation
- > Coefficient qualité/prix élevé





Solution de protection contre les risques d'inondation dans les centres villes et pour l'amélioration du climat urbain

Principe de fonctionnement par rétention, filtration, adsorption, et biodégradation



IMEACLEAN PRO

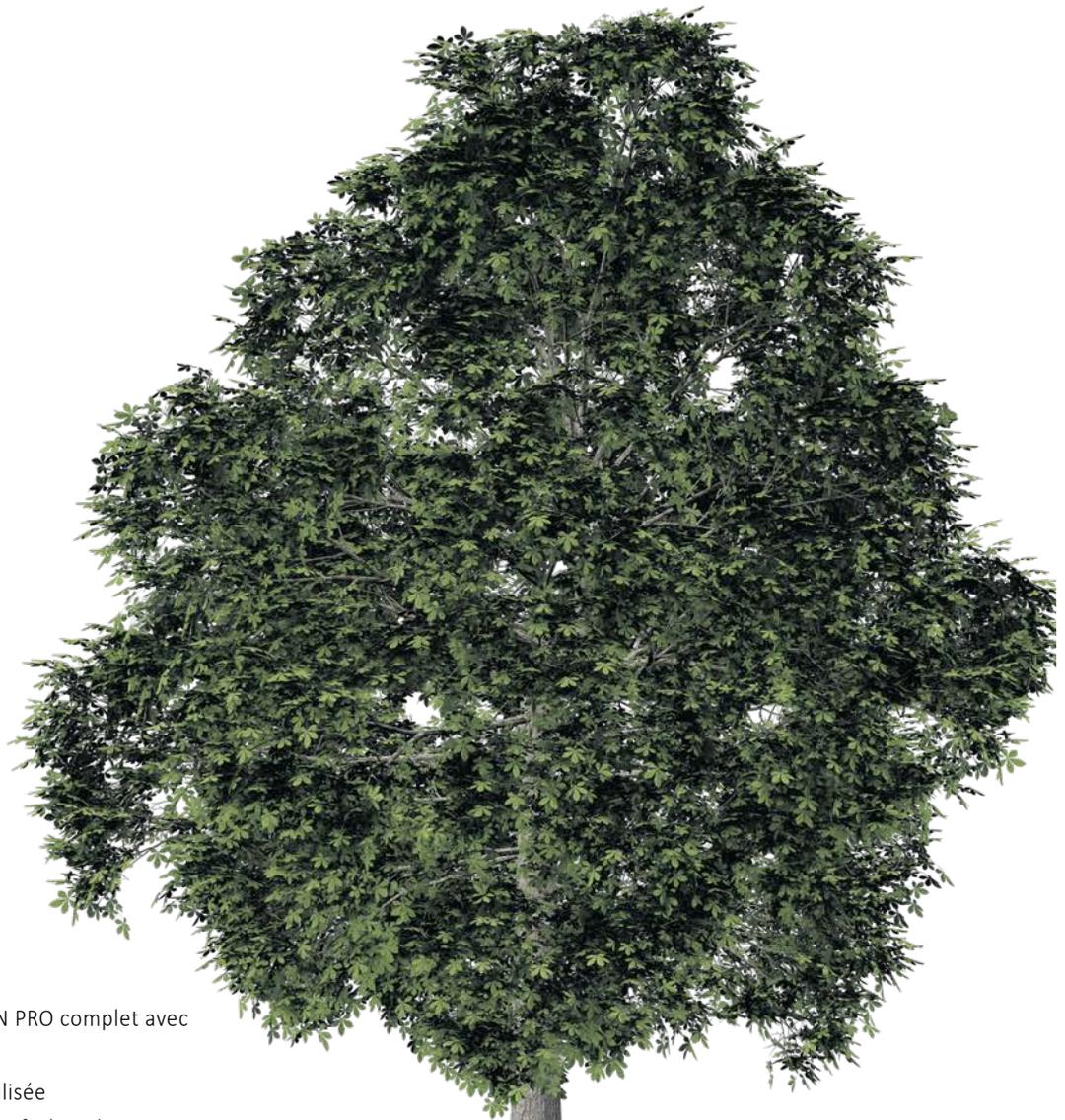
GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Caniveau complet en composite armé de fibres de verre avec système de filtration par substrats multiples pour le traitement des eaux pluviales polluées.

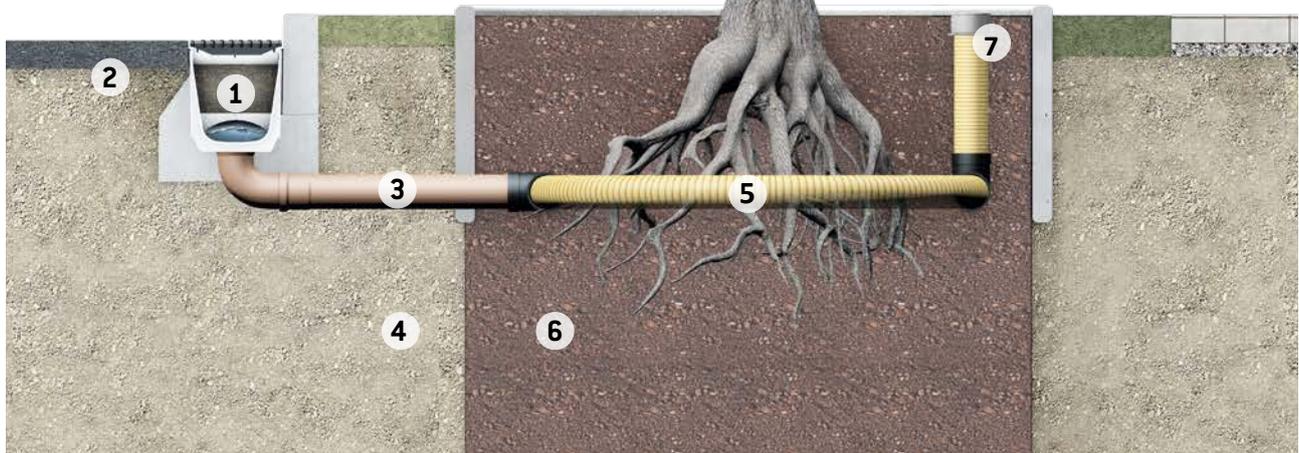
- > Caniveau complet ayant une largeur utile de 300 mm
- > Avec système de filtration à plusieurs niveaux pour le traitement des eaux pluviales
- > Résiste aux charges jusqu'à la classe E 600**

- > Utilisation des eaux provenant des surfaces imperméabilisées pour irriguer les espaces verts urbains
- > Pour l'infiltration décentralisée des eaux pluviales lors de fortes précipitations
- > Protection de la nappe phréatique grâce à l'infiltration décentralisée des eaux pluviales
- > Nettoyage facile, longue durée de vie

**A partir de la classe de charge D 400, non adapté pour le drainage transversal des routes ou autoroutes.



- 1- Caniveau MEACLEAN PRO complet avec grille de couverture
- 2- Surface imperméabilisée
- 3- Raccord d'évacuation fixé sur le caniveau et destiné à l'infiltration
- 4- Terrain naturel
- 5- Tuyau de drainage
- 6- Substrat pour arbres, avec un pouvoir élevé de rétention d'eau
- 7- Ventilation



MEACLEAN PRO & MEASTORM

LA COMBINAISON PARFAITE

Les tunnels d'infiltration MEASTORM 1600 ou MEASTORM 300 complètent parfaitement le système de filtration MEACLEAN PRO. Ces tunnels servent à l'infiltration décentralisée des eaux pluviales, ce qui protège proactivement la nappe phréatique et soulage les égouts ainsi que les stations d'épuration. Les éléments d'un tunnel sont utilisables dans les zones de circulation jusqu'à une classe de charge de 600 Kn et dans les zones végétalisées. Les éléments du tunnel peuvent être dimensionnés et disposés de manière individuelle en fonction des prévisions locales de précipitations, ce qui permet d'économiser des coûts.

Les avantages spécifiques au tunnel d'infiltration MEASTORM, avec ses hauteurs de construction de 40 et de 80 cm, sont sa facilité d'utilisation et sa sécurité fonctionnelle, même lorsque le niveau de la nappe phréatique est élevé.

Grâce au faible poids des éléments, leur mise en place se fait de manière extrêmement rapide et efficace. Contrairement aux boîtes d'infiltration, la technique de raccordement ne nécessite pas de travaux de montage fastidieux. La conception tubulaire renforcée et sans nervures permet à tout moment un entretien et un nettoyage simples grâce à un accès facile.





SITUATION AVANT L'INSTALLATION



MEACLEAN PRO LORS DE L'INSTALLATION

MEACLEAN PRO

RÉFÉRENCES



MEACLEAN PRO APRÈS L'INSTALLATION



IRRIGATION DES ARBRES DANS LES QUARTIERS DE LA VILLE



GRANDS AXES EN CENTRE VILLE



BUILDING SUCCESS

MEGA FRANCE ■ 25 Avenue Jean Prouvé ■ 88100 Saint-Dié-des-Vosges
www.mega-group.com