

I MEADRAIN

SYSTÈMES DE DRAINAGE
POUR ZONES A FORTES
SOLLICITATIONS



SYSTÈMES DE DRAINAGE EN BÉTON POLYMÈRE HAUTE QUALITE

SOLUTIONS PROFESSIONNELLES POUR L'INDUSTRIE ET LES INFRASTRUCTURES

MEADRAIN EN / ENS



IMEADRAIN EN
SYSTÈME DE DRAINAGE
OPTIMAL POUR ZONES
A FORTES SOLLICITATIONS





MEADRAIN EN/ENS VUE D'ENSEMBLE



MEADRAIN EN 1000

Largeur utile : 100 mm
Largeur totale : 140 mm
Hauteur : de 150
à 305 mm

- > Corps de caniveau sans pente ou à pente linéaire (0.5%)
- > Avec ou sans manchon d'évacuation intégré
- > Classes de charge a 15 à F 900**



MEADRAIN EN 1500

Largeur utile : 150 mm
Largeur totale : 190 mm
Hauteur : de 220
à 320 mm

- > Corps de caniveau sans pente ou à pente cascade (5%)
- > Avec ou sans manchon d'évacuation intégré
- > Classes de charge a 15 à F 900**



MEADRAIN EN 2000

Largeur utile : 200 mm
Largeur totale : 240 mm
Hauteur : de 280
à 380 mm

- > Corps de caniveau sans pente ou à pente cascade (5%)
- > Avec ou sans manchon d'évacuation intégré
- > Classes de charge a 15 à F 900**



MEADRAIN ENS 3000

Largeur utile : 300 mm
Largeur totale : 394 mm
Hauteur : 400 mm

- > Corps de caniveau sans pente
- > Avec ou sans manchon d'évacuation intégré
- > Classes de charge a 15 à F 900**



MEADRAIN ENS 3070

Largeur utile : 300 mm
Largeur totale : 394 mm
Hauteur : 760 mm

- > Corps de caniveau sans pente
- > Avec ou sans manchon d'évacuation intégré
- > Classes de charge a 15 à F 900**



MEADRAIN ENS 4000

Largeur utile : 400 mm
Largeur totale : 494 mm
Hauteur : 465 mm

- > Corps de caniveau sans pente
- > Avec ou sans manchon d'évacuation intégré
- > Classes de charge a 15 à F 900**

**A partir de D 400, non prévus pour le drainage transversal des routes et autoroutes.



MEADRAIN EN SYSTÈME DE DRAINAGE PROFESSIONNEL POUR L'INDUSTRIE ET LES INFRASTRUCTURES

MEA Water Management est l'un des premiers fournisseurs et fabricants de systèmes de drainage linéaires ainsi que de solutions de dépollution et d'infiltration des eaux de ruissellement. Nous proposons une large gamme de produits répondant aux exigences les plus diverses et mettons toute notre expertise technique au service de nos clients.

Les caniveaux MEADRAIN en béton polymère sont la solution de drainage idéale pour les secteurs urbains, les zones de circulation soumises à des charges très élevées et les zones exposées à de fortes sollicitations mécaniques. Leur construction modulaire légère ainsi que les différents types de pentes offrent une large variété d'applications telles que les aéroports, les voies rapides, les espaces industriels, les ports et les centres logistiques.

Fidèles à notre devise : « Building Success », nous nous engageons à accompagner nos partenaires et clients tout au long de la chaîne de valeur pour faciliter leur travail. C'est la raison pour laquelle nous proposons toute une gamme de produits en béton polymère parfaitement adaptés les uns aux autres un matériau permettant de relever tous les défis et de répondre aux attentes les plus pointues.

MEADRAIN EN : Notre portefeuille produits pour l'industrie et les infrastructures.

MEADRAIN EN

- > Système de drainage en béton polymère haute qualité
- > Classes de charge A 15 à F 900**
- > Soumis aux agréments techniques généraux

MEADRAIN EN SYSTÈME DE DRAINAGE

POUR ZONES SOUMISES A FORTES SOLLICITATIONS

Les différents types de pentes, les feuillures en fonte moulées solidement, la construction modulaire légère et la résistance parfaite à l'usure du temps en cas de fortes sollicitations ne sont que quelques atouts parmi la longue liste des avantages de ce système de drainage.

Les caniveaux MEADRAIN EN sont la solution de drainage idéale au sein de zones soumises à des charges lourdes telles que les zones portuaires et aéroportuaires ou des espaces industriels et logistiques.

Variantes : EN 1000, EN 1500, EN 2000

Classes de charge E 600 et F 900** (selon les normes DIN 19580 / EN 1433)

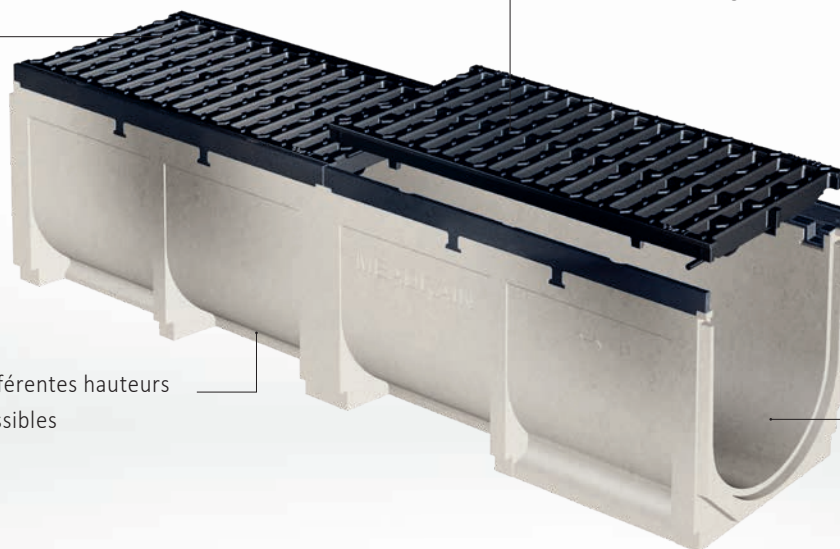
- > Béton polymère haute qualité avec système de renforts latéraux pour un ancrage optimal dans le lit de béton
- > Résistance exceptionnelle au gel et à l'usure, avec un minimum d'entretien
- > Construction modulaire légère
- > Large éventail de types de pentes
- > Matériau recyclable
- > Vaste gamme de grilles
- > Matériau exempt de capillaire pour une évacuation rapide des eaux et des salissures
- > Haute résistance aux produits chimiques
- > Soumis aux agréments techniques généraux

Feuillures fonte renforcées en L

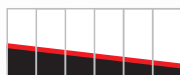
Classes de charge F 900**

Différentes hauteurs possibles

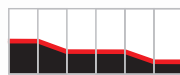
Largeurs utiles : 100, 150 et 200 mm



Sans pente



Pente linéaire
(Uniquement pour
largeur 100 mm)



Pente cascade



MEADRAIN ENS

SYSTEME DE DRAINAGE POUR PROJETS COMPLEXES

Les exigences de charge dans les domaines industriels, tout comme les contraintes économiques, augmentent sans cesse. Dans ce contexte, le système MEADRAIN ENS apporte une solution de drainage sur mesure pour les environnements les plus exigeants.

Champs d'application du système MEADRAIN ENS :

- > Aéroports
- > Terminaux
- > Ports et docks
- > Centres logistiques avec une circulation intense de poids lourds et de chariots élévateurs

Le système de drainage MEADRAIN ENS associe les propriétés constructives du système MEADRAIN EN aux sécurités d'applications les plus élevées :

- > Feuillures en fonte renforcées de type « Z » pour un maximum de stabilité et de capacité de drainage
- > Grilles résistantes aux classes de charge les plus élevées

MEADRAIN PROFIX SYSTÈME DE VERROUILLAGE RAPIDE SIMPLE ET EFFICACE

SYSTÈME DE VERROUILLAGE RAPIDE PROFIX

Pour les professionnels du secteur du drainage qui sont à la recherche de solutions pour un montage rapide, simple et confortable :

Le montage :

- > Insérez la grille dans le corps de caniveau
- > Montez sur la grille - c'est fixé

Le démontage :

- > Utilisez un tournevis pour faire levier
- > Soulevez la grille au niveau de la jonction entre deux grilles

Ce système de verrouillage professionnel est disponible pour toutes les grilles utilisées dans les zones soumises à de fortes sollicitations et non verrouillées par 4 boulons.

- > Montage rapide et économique
- > Entrée d'eau optimale
- > Longévité
- > Aucun claquement lors de la circulation sur les grilles
- > Certifié par le TÜV
- > Fixation longitudinale des grilles
- > Nettoyage facile du corps de caniveau (dès que la grille est démontée, la section du caniveau est complètement dégagée)

Système de verrouillage par boulons également disponible pour MEADRAIN EN et ENS

Installation et démontage simples et rapides à l'aide d'une seule main et sans outils spéciaux

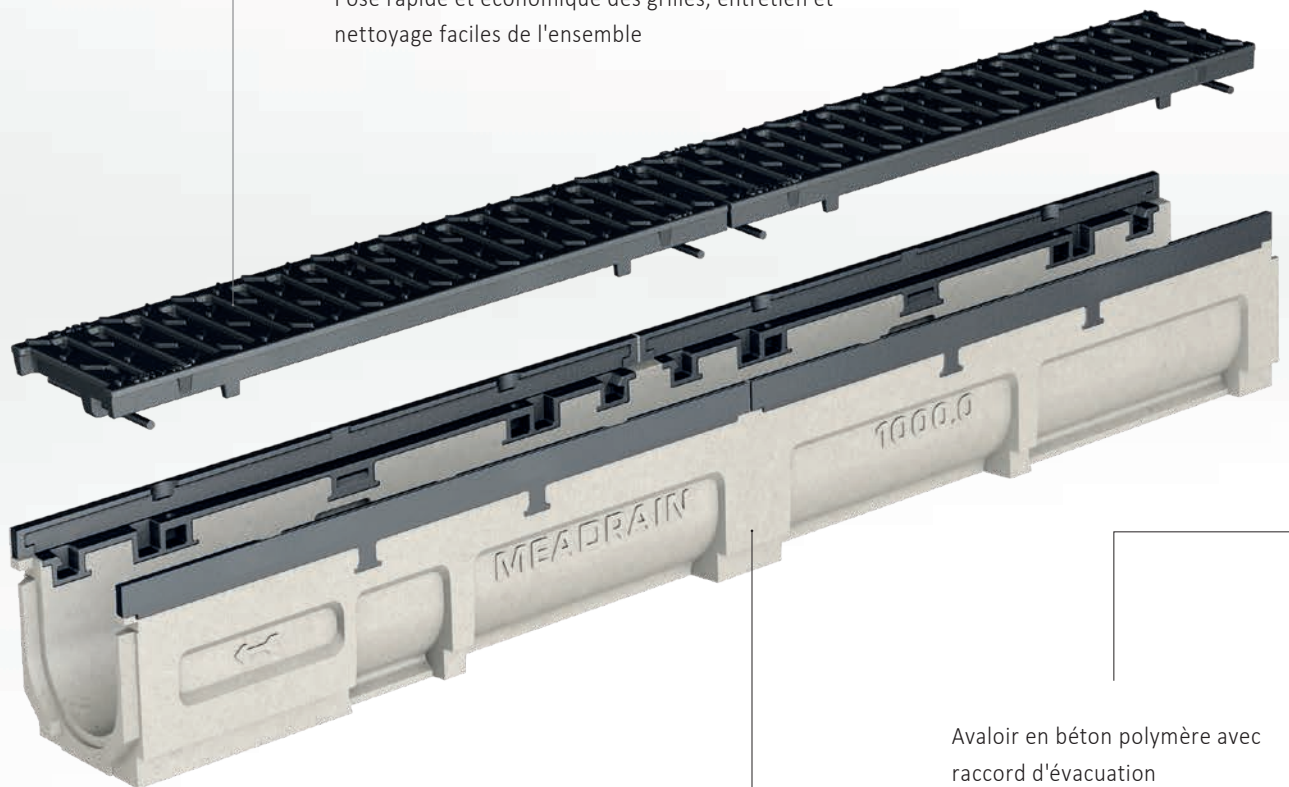


Le dispositif de protection contre les mouvements longitudinaux protège la grille lors des différents passages

SYSTÈME COMPLET AVEC ACCESSOIRES

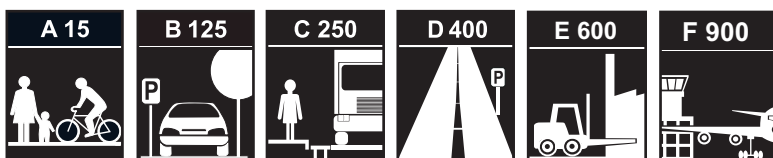
Système de verrouillage rapide PROFIX avec protection contre les mouvements longitudinaux, adapté aux caniveaux MEADRAIN EN/ENS :

Pose rapide et économique des grilles, entretien et nettoyage faciles de l'ensemble



Corps de caniveau en béton haute performance, avec renforts latéraux pour un ancrage optimal dans le lit de béton

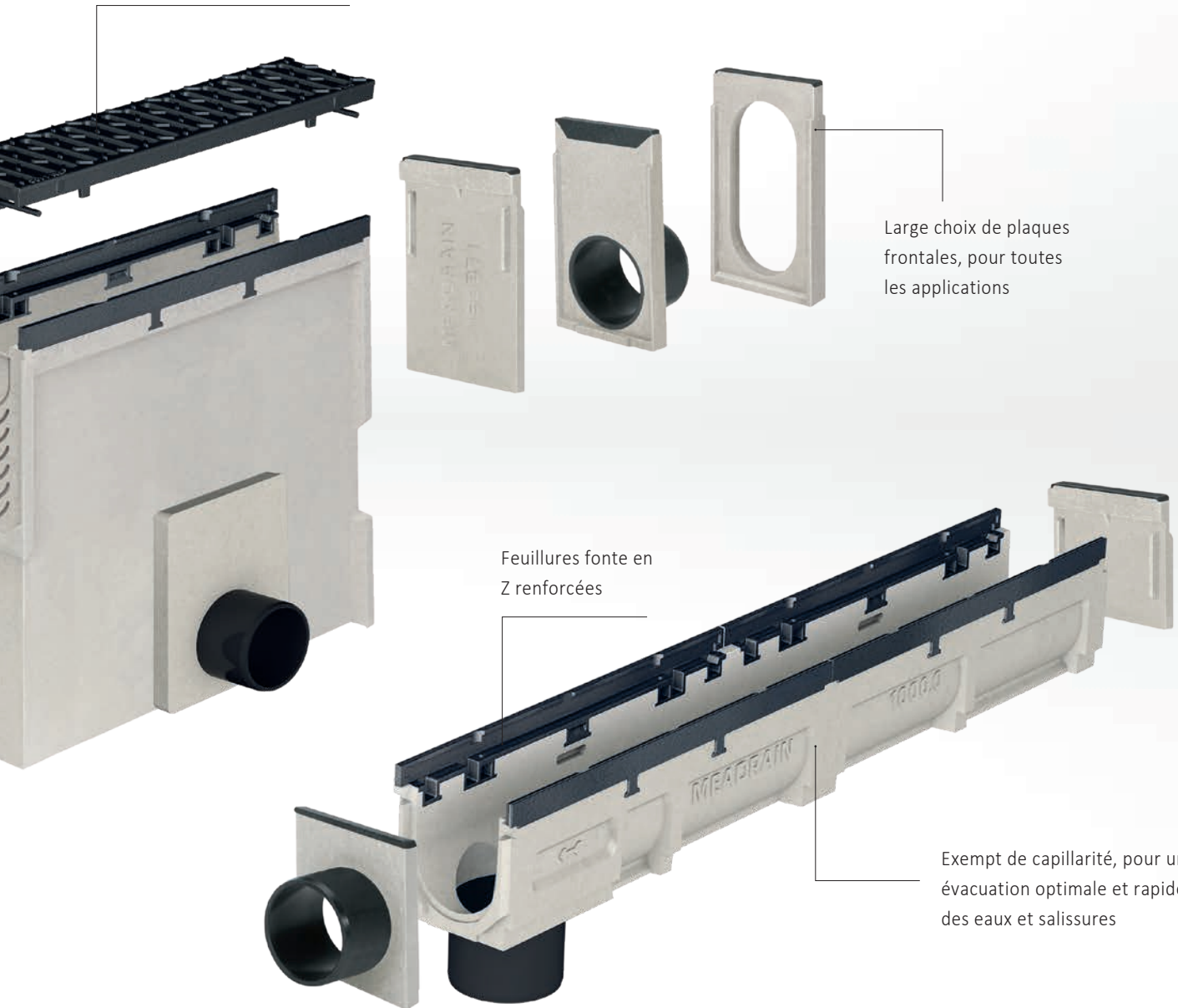
Avaloir en béton polymère avec raccord d'évacuation



Grilles de couverture en fonte avec verrouillage par boulons possible, pour zones soumises à très fortes sollicitations

MEADRAIN EN/ENS SYSTÈME COMPLET

- > Caniveau complet en béton polymère classe de charge F 900
- > Soumis aux agréments techniques généraux



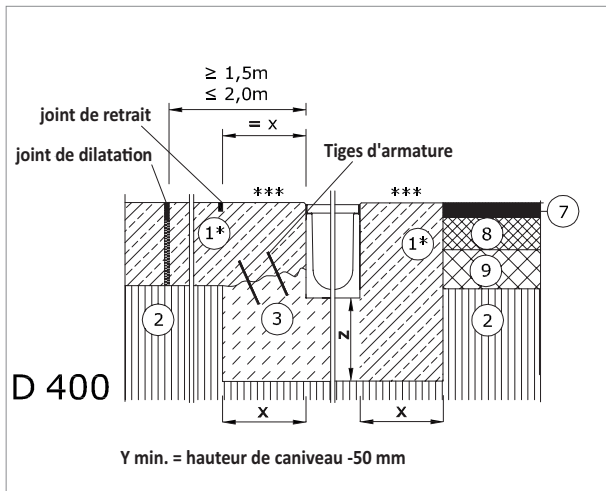
Large choix de plaques frontales, pour toutes les applications

Feuillures fonte en Z renforcées

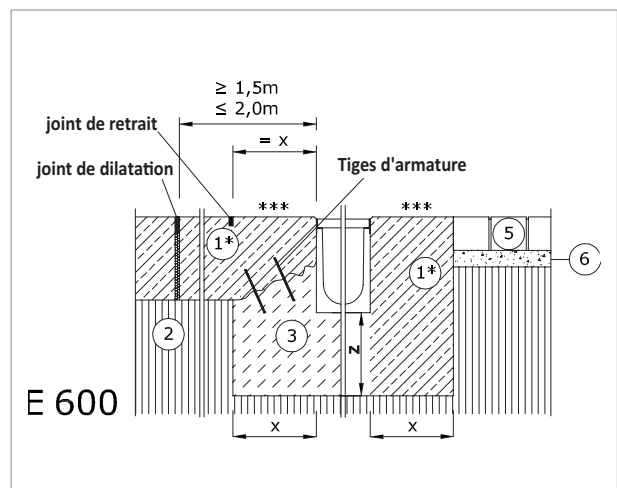
Exempt de capillarité, pour une évacuation optimale et rapide des eaux et salissures

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

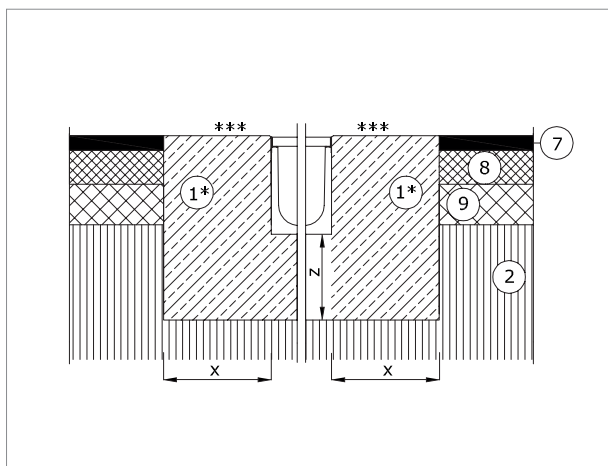
Voies de circulation et/ou zones piétonnes, aires de stationnement associés et surfaces comparables.
(force de contrôle 400 kN)



Surfaces de circulation pour véhicules exerçant une forte charge sur les roues, p. ex. ports et docks.
(Force d'essai 600 kN)



Applications spécifiques pour, par exemple, les pistes de décollage et d'atterrissage des aéroports.
(force de contrôle 900 kN)



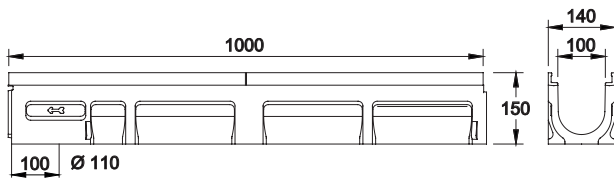
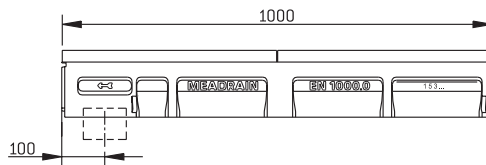
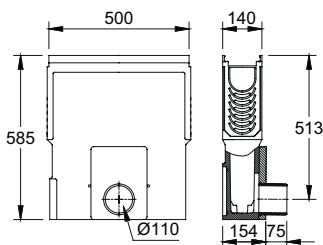
- ① Bande de roulage béton
- ② Couche porteuse
- ③ Enrobage béton
- ④ Terrain stabilisé
- ⑤ Pavage
- ⑥ Gravillon/sable concassé
- ⑦ Couche de recouvrement bitumineuse
- ⑧ Couche de liaison
- ⑨ Couche porteuse bitumineuse
- ⑩ Lit de mortier

*Armature et classe conformes aux indications fournies par le prescripteur responsable.

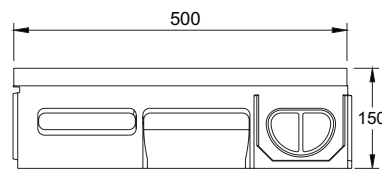
***Drainage transversal des routes et autoroutes, voies de circulation et passages à niveau, est exclusivement possible avec l'installation de nos systèmes de caniveaux D 1000, D 2000 et DM 2000 et après consultation de nos ingénieurs techniques.

La chaussée adjacente doit être mise en oeuvre de manière à ne pas générer de forces horizontales sur les corps de caniveaux. Afin de renforcer les caniveaux, la pose de grilles est impérative.

DÉTAILS TECHNIQUES


 MEADRAIN EN 1000.0 Caniveau ⁴⁾

 MEADRAIN EN 1000.0/A Caniveau avec manchon Ø 110 mm ⁸⁾


MEADRAIN EN 1000.EK110 Avaloir avec panier de décantation et raccord d'évacuation Ø 110 mm


 MEADRAIN EN 1000.1 Caniveau ^{4) 14)}

> REMARQUES

- 4) Possibilité de raccordement pour évacuation verticale Ø 110 mm, plaques frontales avec manchon ou avaloir.
- 8) Avec manchon d'évacuation étanche Ø 110 mm
- 14) Possibilité de raccordement en angle, en T ou en croix.

FONDATION

Les exigences concernant la durabilité du béton ainsi que l'impact environnemental sont généralement déterminés par le prescripteur en fonction de la classe d'exposition. Par exemple: Classe d'exposition pour béton de chaussée pour le drainage transversal des voies rapides et des autoroutes-C30/37 (LP), XF4, XM2 (Source: Zement-Merkblatt Betontechnik B9 3.2006, www.beton.org)

Classe de charge selon EN 1433	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN	F 900 kN
Dimensions des fondations X (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Dimensions des fondations Z (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200	> 250
Armature	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Qualité du béton selon EN 206-1 et EN 1045-2	C 12/15	C 20/25	C 20/25	C 25/30	C 25/30	C 30/37*

* Armature selon les données du prescripteur responsable.

La classe de charge maximale indiquée dans les brochures, les fiches techniques et dans les tarifs pour ce système de caniveaux ne doit pas être dépassée.



IBÉTON POLYMÈRE HAUTE PERFORMANCE

BÉTON POLYMÈRE MEA

Le béton polymère spécial de MEA se démarque par ses excellentes propriétés physiques et chimiques qui font de lui un matériau particulièrement fiable et polyvalent, même dans les conditions les plus sévères.

Les caniveaux MEA en béton polymère sont très écologiques car le matériau est majoritairement constitué de matières premières minérales, permettant ainsi un recyclage facile. En outre, nos caniveaux sont extrêmement résistants et durables, offrant une solution de drainage pérenne.

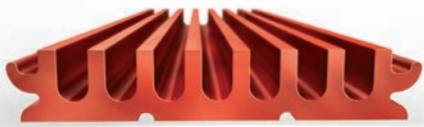
Les caniveaux en béton polymère sont également très résistants aux produits chimiques et aux acides. Ils sont le choix numéro un pour un drainage écologique, respectueux de l'environnement et des eaux souterraines.

Les caniveaux en béton polymère présentent encore un autre atout : ils sont beaucoup plus légers que des caniveaux similaires en béton et donc plus faciles à transporter et à installer.

PROPRIÉTÉS DU MATERIAU

Résistance à la pression	> 90 N/mm ²
Résistance à la flexion	> 22 N/mm ²
Absorption de l'eau	inférieure à 0.05 %
Module d'élasticité	25-35 kN/mm ²
Densité	2.1 - 2.3 kg/dm ³
Pénétration de l'eau	0 mm
Structure du matériau	Matériau exempt de capillaire pour une évacuation rapide des eaux et des salissures
Poids du corps de caniveau	Beaucoup plus léger que des caniveaux similaires en béton
Façonnage	Il se façonne facilement à l'aide d'un disque à tronçonner, d'un foret à pierre ou d'un ciseau
Protection	Matériau écologique de l'environnement avec des additifs minéraux
Résistance à l'usure du temps	Résistance exceptionnelle au gel et à l'usure, absence d'entretien

DÉCOUVREZ LES AUTRES PRODUITS DE LA GAMME MEA WATER MANAGEMENT



MEARIN PG EVO

Solutions de drainage pour parkings couverts et parkings souterrains



MEATEC

Systèmes de drainage professionnels pour façades et terrasses



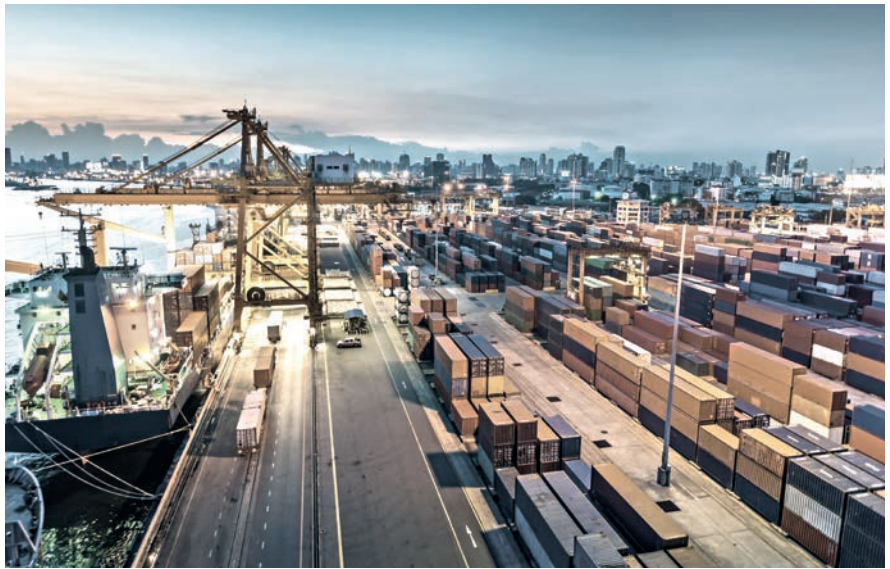
MEARIN

Systèmes de drainage professionnels, ultra-légers et robustes en composite armé de fibres de verre (classes de charge jusqu'à E 600)



MEADRAIN TRAFFIC

Systèmes de drainage professionnels pour routes et autoroutes



PORTS ET TERMINAUX

MEADRAIN EN/ENS

CHAMPS D'APPLICATION



PISTES ET CIRCUITS



AÉROPORTS



AGRICULTURES ET TECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES



CENTRES LOGISTIQUES



INDUSTRIES





BUILDING SUCCESS

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