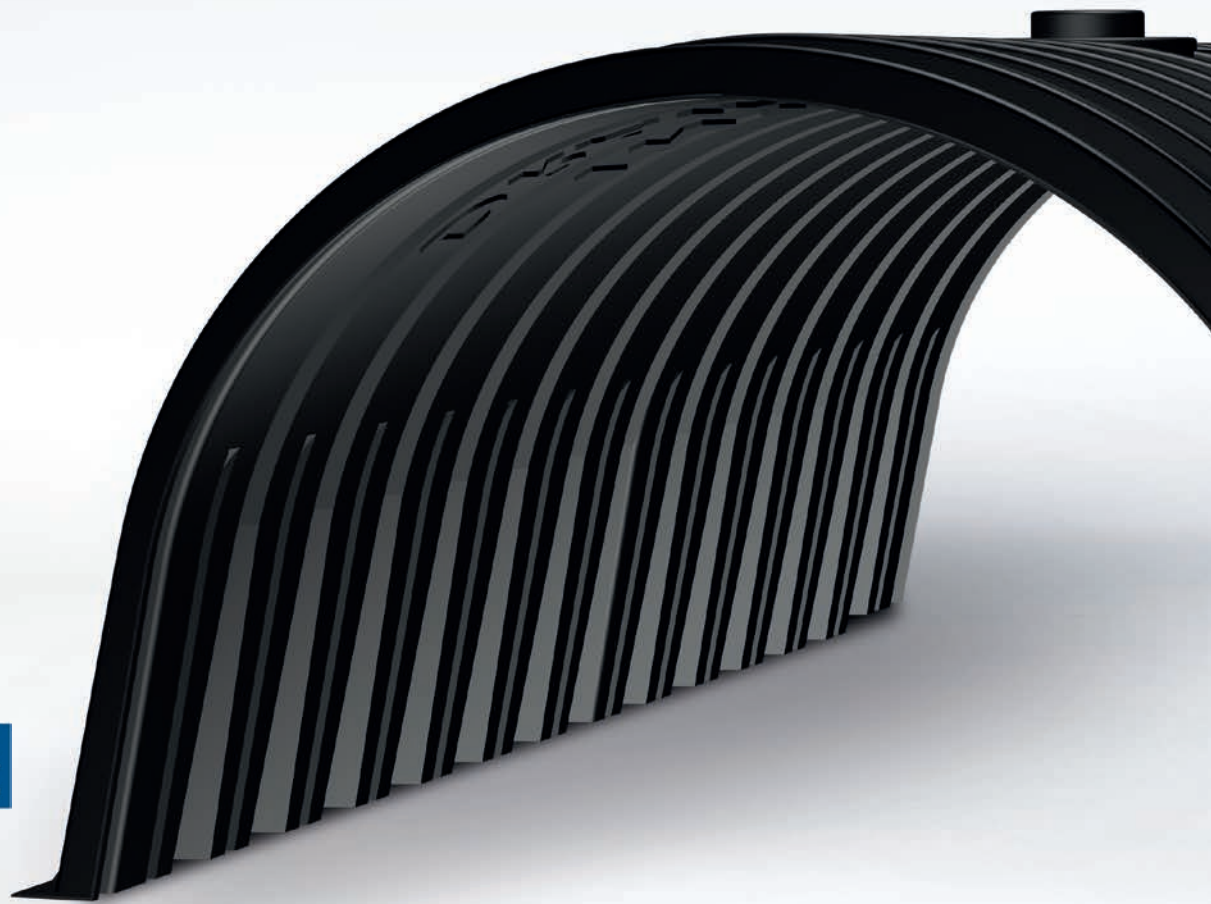


MEASTORM

TUNNEL D'INFILTRATION



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

TUNNEL D'INFILTRATION EN PE-HD
AVEC HOMOLOGATION DIBT



- ✓ Classe de résistance : 600 Kn
- ✓ Planification et réalisation simples et efficaces grâce à la conception modulaire
- ✓ Réduction des redevances sur les eaux résiduelles
- ✓ Faibles coûts
- ✓ Protection de la nappe phréatique

Infiltration des eaux pluviales provenant des terrasses et des toits

ÉVACUATION DES EAUX AVEC MEASTORM DANS LE SECTEUR PRIVÉ





Zones de trafic, zones piétonnes, raccordement d'évacuation des eaux de toiture

ÉVACUATION EFFICACE DES EAUX AVEC MEASTORM DANS LE SECTEUR PUBLIC



VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME MEASTORM



Tunnel d'infiltration MEASTORM 1600 avec homologation DIBt

Largeur : 1375 mm
Hauteur : 805 mm
Longueur : 2340 mm

- ✓ Matériau : polyéthylène haute densité (PE-HD)
- ✓ Poids : 32 kg
- ✓ Classe de charge : 600 Kn avec homologation DIBt
- ✓ Raccord de ventilation : DN 100



Calotte de début et calotte de fin pour tunnel d'infiltration MEASTORM 1600

Largeur : 1375 mm
Hauteur de la calotte de début/calotte de fin : 767/736 mm
Longueur de la calotte de début/calotte de fin : 443/444 mm

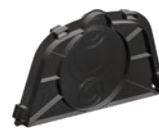
- ✓ Matériau : polyéthylène haute densité (PE-HD)
- ✓ Poids de la calotte de début/calotte de fin : 5,50/5,60 kg
- ✓ Classe de charge : 600 Kn avec homologation DIBt
- ✓ Raccordements possibles : DN 100 à 300



Tunnel d'infiltration MEASTORM 300

Largeur : 800 mm
Hauteur : 400 mm
Longueur : 1200 mm

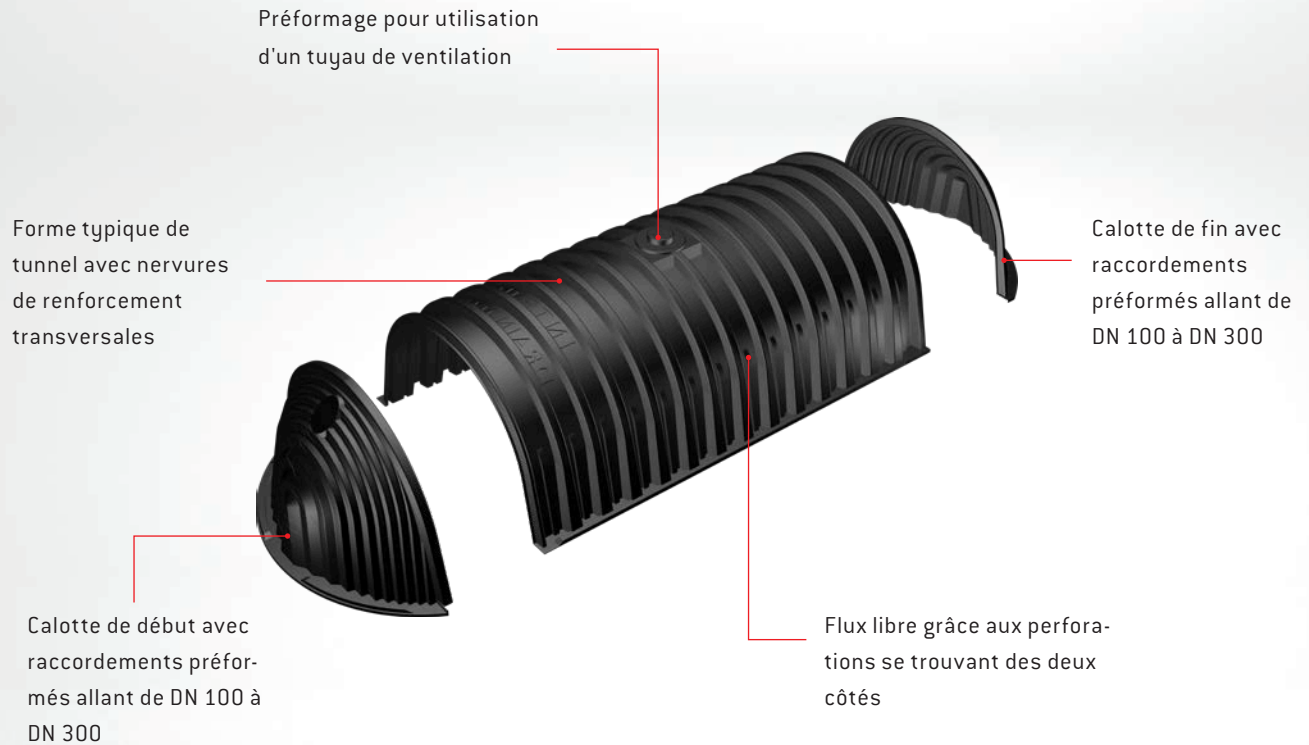
- ✓ Matériau : polyéthylène haute densité (PE-HD)
- ✓ Poids : 10,45 kg
- ✓ Raccord de ventilation : DN 100



Plaque frontale pour tunnel d'infiltration MEASTORM 300

Largeur : 700 mm
Hauteur : 400 mm
Longueur : 60 mm

- ✓ Matériau : polyéthylène haute densité (PE-HD)
- ✓ Poids : 1,94 kg
- ✓ Raccordements possibles : DN 60 à 300



MEASTORM 1600 avec homologation DIBt,

classe de charge 600 Kn à condition d'avoir une installation adéquate, température de traitement admissible : +2°C à +30°C

	Tunnel central	Calotte de début	Calotte de fin
Longueur :	2340 mm	443 mm	444 mm
Largeur :	1375 mm	1375 mm	1375 mm
Hauteur (épaule nervure) :	781 mm	767 mm	736 mm
Hauteur (raccordement dôme) :	805 mm	--	--
Longueur utile effective :	2250 mm	--	--
Poids :	32,00 kg	5,50 kg	5,60 kg
Matériau : (recyclé à 100 %)	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Raccordements :	1 x DN 100 (dôme)	DN 100-300	DN 100-300
Volume creux :	1,6 m ³	0,1 m ³	0,1 m ³

MEASTORM 300

Température de mise en œuvre : +2°C à +30°C

	Tunnel central	Plaque frontale
Longueur :	1200 mm	60 mm
Largeur :	800 mm	700 mm
Hauteur (épaule nervure) :	400 mm	400 mm
Longueur utile effective :	1170 mm	-
Poids :	10,45 kg	1,94 kg
Matériau : (recyclé à 100 %)	PE-HD	PE-HD
Raccordements :	1 x DN 100	DN 60 - 300
Volume creux :	0,3 m ³	-



MEASTORM LÉGER, STABLE ET DURABLE

MEASTORM 1600 est particulièrement adapté à une utilisation dans les zones publiques telles que les parcs et les parkings. Le système de tunnels d'infiltration MEASTORM fabriqué en Allemagne se distingue par une solidité et une durabilité extrêmes.

Le tunnel d'infiltration MEASTORM 1600 dispose de l'homologation générale de l'Institut allemand de la technique du bâtiment DIBt.

- ✓ Capacité 1,6 m³ / élément
- ✓ Extrêmement stable et durable
- ✓ Besoin réduit d'entretien
- ✓ Avec homologation DIBt
- ✓ Exposition à long terme d'au moins 50 ans

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

MEASTORM

GESTION DES EAUX PLUVIALES

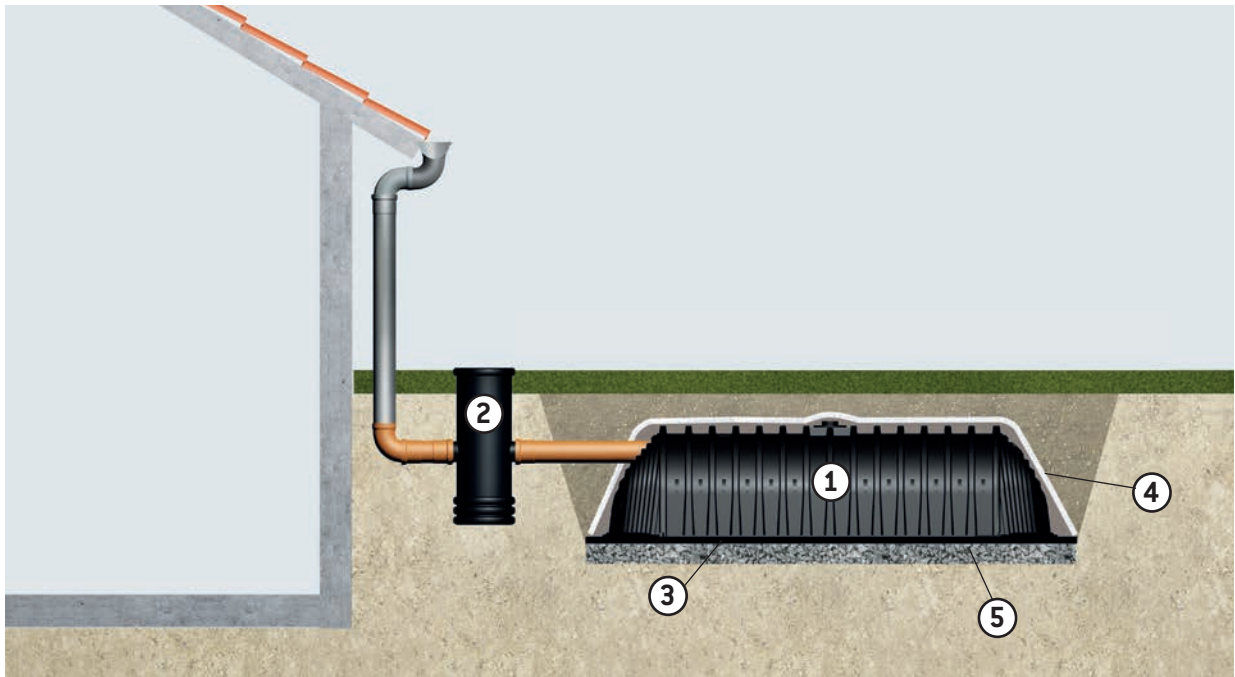
Le tunnel d'infiltration MEASTORM a été spécialement conçu pour les zones d'infiltration. Avec ce produit, MEA offre une solution intelligente et simple pour la protection de la nappe phréatique. Grâce à l'infiltration des eaux pluviales directement sur place, cette solution décentralisée est non seulement économique et écologique, mais aussi peu exigeante en entretien et extrêmement résistante.

Le système de gestion des eaux pluviales MEASTORM protège les réseaux d'assainissement existants contre la surcharge, minimise les coûts de construction et les dépenses liées à la lutte contre les inondations.



MEASTORM

MODE DE FONCTIONNEMENT



1- Tunnel MEASTORM incluant la calotte de départ et la calotte de fin
2- Puits de filtration des précipitations

3- Géotextile 190 g/m² en tant que support pour le processus de rinçage
4- Géotextile 300 g/m² posé sur le tunnel en tant que protection contre l'envasement

5- Couche de graviers

Le système de sol MEASTORM convient aux nouvelles constructions ou à l'assainissement des constructions existantes. Le système peut être installé très rapidement par le client ou par une entreprise.

Mode de fonctionnement

Les eaux pluviales provenant des surfaces raccordées sont filtrées dans le puits de sédimentation, de séparation et de filtration. Elles sont ensuite envoyées dans le tunnel d'infiltration MEASTORM, puis dans le sol où l'infiltration finale se fait. Pour protéger le tunnel d'infiltration contre la pénétration de terre, il est recouvert d'un géotextile.

✓ Installation simple et rapide : Avec un propre poids de 32 kg, il est possible de procéder à l'installation avec 2 personnes sans aucun problème

- ✓ Encombrement minimal : Comparés aux bassins GNT dont le volume de rétention est d'environ 35 %, les tunnels d'infiltration MEASTORM ont un volume de rétention de 100 %
- ✓ Extrêmement stables et durables (classe de charge allant jusqu'à 60 t)
- ✓ Entretien minimal requis grâce au pré-nettoyage, avec puits de sédimentation, de filtration et de séparation
- ✓ Équipement ultérieur facile
- ✓ Fabriqué en Allemagne : Dans l'un des sites de production de thermoformage les plus modernes et les plus importants d'Europe.

MEASTORM

TEST DE PERMEABILITÉ DE SOL

pour la toute première estimation de la capacité d'infiltration du sol

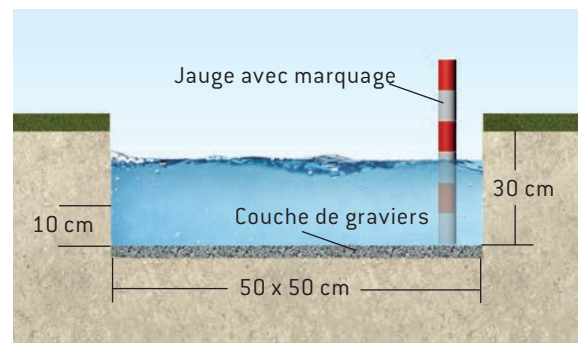
Test rapide de la capacité d'infiltration du sol

Ce premier test de la qualité du sol sert à estimer de façon grossière la perméabilité du sol. Un expert doit évaluer si le sol se prête à l'utilisation d'un système de caniveau.

- ✓ Creuser une fosse de 50 x 50 cm et d'environ 30 cm de profondeur au niveau du fond prévu pour le système d'infiltration. Ne pas marcher dans la fosse, afin d'éviter son compactage.
- ✓ Pour éviter que le sol ne soit emporté par les eaux, le recouvrir d'une fine couche de graviers. Fixer une jauge dans le sol et faire une marque à environ 10 cm au-dessus du fond de la fosse.
- ✓ Remplir la fosse avec de l'eau. Arroser régulièrement toutes les 1 à 2 heures.
- ✓ Puis remplir avec de l'eau jusqu'à la marque. Laisser l'eau s'infiltrer. Au bout de 10 minutes, utiliser un seau gradué et verser de l'eau, afin que le niveau atteigne de nouveau la marque. La quantité d'eau versée fournit une information sur la perméabilité du sol.
- ✓ Répéter cette procédure au moins 3 fois jusqu'à ce qu'une

Évaluation de la quantité d'eau versée :

- ✓ < 1,5 litre en 10 minutes
pratiquement aucune infiltration possible (limon)
- ✓ = 1,5 litre en 10 minutes
infiltration possible (sable limoneux)
- ✓ > 3 litres en 10 minutes
excellente infiltration (sable, gravier) valeur constante soit obtenue.





Installation facile et rapide grâce à son faible poids

GUIDE D'INSTALLATION MEASTORM 1600

Manipulation facile et rapidement prêt à l'emploi

Un tunnel d'infiltration MEASTORM ne pèse que 32 kg et peut donc être facilement transporté par deux personnes. Les tunnels d'infiltration sont reliés par chevauchement les uns aux autres, ce qui garantit un haut degré de solidité, même dans le cas de construction de tunnels de grande longueur.

L'installation nécessite les composants suivants :

- ✓ Géotextile 190 et géotextile 300
- ✓ Tunnel d'infiltration MEASTORM
- ✓ Calotte de départ et calotte de fin MEASTORM
- ✓ Tuyau d'alimentation pour le raccordement à un puits de filtration de filtration

Étapes de l'installation :

- 1- Disposer la toile géotextile noire 190 et mettre en place la calotte de fin
- 2- Placer le tunnel d'infiltration MEASTORM sur la calotte de fin
- 3- Raccorder le tunnel d'infiltration et le connecter à un puits de filtration
- 4- Recouvrir entièrement le système avec un Géotextile 300g/m², puis le recouvrir de terre par couches successives et compacter.





ZONES URBAINES

MEASTORM DOMAINES D'APPLICATION



NOUVELLES CONSTRUCTIONS



ZONES A RISQUES DE CRUES



BATIMENTS PRIVÉS



DRAINAGE DES ESPACES OUVERTS



JARDINAGE ET AMÉNAGEMENT PAYSAGER





BUILDING SUCCESS

MEGA France / 25 Avenue Jean Prouvé / 88100 Saint-Dié-des-Vosges
www.mega-group.com/fr