

# DRENTER® PIPE1.000

**Module de drainage haute performance hydraulique / mécanique**

## FICHE TECHNIQUE

### CAGE EN DEHORS DE RETENUE

Type: treillis soudé, maille carrée  
Hauteur: 1000 mm  
Longueur: 2000 mm  
Épaisseur: 300 mm  
Mesh: 100 mm x 100 mm  
Résistance à la traction: 46 kN / m  
Épaisseur du fil: 2,85 / 3,0 mm  
Revêtement de zinc de fil: selon la norme EN 10244

### REVÊTEMENT GEOTEXTILE

Type: filament continu spunbonded filament géotextile non-tissé  
Matière première: polypropylène  
Poids: 125 à 155 g/m<sup>2</sup>  
Épaisseur (2 kPa): entre 1,0 et 1,2 mm  
Perméabilité à l'eau (2 kPa): 100 l/m<sup>2</sup>/s avec  $\Delta h = 50$  mm  
Diamètre effectif des pores: de 85 à 105  $\mu$ m  
Résistance à la traction: entre 9,5 et 11,5 kN / m  
Allongement (long / transversal): 90/75 %

### GÉOGRILLE PLASTIFIÉ SUR LE TETES

Type: Réseau PEHD stabilisé aux UV  
Chaîne: monofilament 0.285 mm, 8  
Terrain: monofilament 0,285 mm, n ° 5, 5  
Poids: environ 96 g/m<sup>2</sup>

Diamètre effectif des pores: suffisant pour retenir tout fragment du noyau de drainage et éviter toute fuite

### COUDRE GEOTEXTILE / GÉOGRILLE SUR LE TETES

Le revêtement géotextile est cousu à la géogrille testé par polyéthylène filament multifilament et monofilament

polypropylène, de manière à empêcher la fuite du matériau de drainage

### NOYAU DE DRAINAGE (éléments en résine synthétique)

Matières premières: blocs de polystyrene



**IDROTER di Martinelli Francesco**

**Via Savonarola 217**

**Padova**

**Phone +390498979925**

**Fax +390495224306**

**[www.idroter.com](http://www.idroter.com)**

**[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)**

Tuyau fixé à la base: diamètre extérieur 160 mm/137 mm diamètre intérieur mm en polyethylene  
manchon de jonction: présent sur chaque panneau de drainage



HYDRAULIQUE PERFORMANCE \* Module de drainage (null surcharger)  
Gradient hydraulique ( $\Delta h/L$ )

0.009

0.02

0,037

0,060

0,092

0,141

Q (m<sup>3</sup>/s)

6 x 10<sup>-3</sup>

12 x 10<sup>-3</sup>

19 x 10<sup>-3</sup>

23 x 10<sup>-3</sup>

33 x 10<sup>-3</sup>

40 x 10<sup>-3</sup>

extrapolée à partir d'essais sur le module avec des dimensions 0,3 x 0,5 x 1,  
réalisée avec charge hydraulique constante H = 320 mm  
en 12 m de long canal

**IDROTER di Martinelli Francesco**  
**Via Savonarola 217**  
**Padova**  
**Phone +390498979925**  
**Fax +390495224306**  
**[www.idroter.com](http://www.idroter.com)**  
**[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)**