

Système d'infiltration, rétention, drainage ou transport des eaux de pluie à base de tuyaux-IT Wavin et accessoires

A. Général

Le système d'égouttage et infiltration se compose d'un ensemble de tuyaux et d'accessoires. Les tuyaux sont enrobés dans du géotextile et pourvus d'un manchon préformé. Tuyaux et accessoires ont une paroi intérieure lisse et sont pourvus d'ailettes de renfort à l'extérieur. Le raccord des tuyaux et/ou accessoires se réalise au moyen d'un joint caoutchouc profilé en contact avec la paroi intérieure du manchon. Tous les composants doivent disposer de la Garantie Système du fabricant.

B. Résistance du système et matériaux

La résistance du système est SN 8 (Stis 8kN/m²)

Tuyaux et accessoires sont réalisés en PP (polypropylène).

Le géotextile est du type double couche (tissée + non tissée) et dispose des caractéristiques suivantes :

| | |
|--|---|
| Matériaux : | PP/PE |
| Poids (EN ISO 9864) : | 380 g/m ² (+/- 10%) |
| Résistance à la traction (EN ISO 10319) : | min. 32kN dans le sens de la longueur et min. 10kN dans le sens perpendiculaire |
| CBR (EN ISO 12236) : | > 2,8kN |
| Résistance à la perforation dynamique (EN 918) : | < 13 mm |
| Ouverture de filtration (EN ISO 12956) : | < 300 micron |
| Perméabilité (EN ISO 11058): | > 70 l/m ² /s |

C. Installation

Le système est installé horizontalement avec un recouvrement minimal de 80 cm au dessus du tuyau. Le tuyau est déposé sur un lit de sable de drainage de min. 10 cm d'épaisseur. Ce même sable est alors utilisé pour remblayer jusqu'à 30 cm au dessus du tuyau (avec compactage latéral uniquement).

Lors du raccourcissement d'un tuyau IT il faut veiller à assurer un recouvrement du géotextile suffisamment important.

Vu la faible résistance du géotextile aux rayons U.V. il est préférable d'utiliser les tuyaux dans les deux mois de la livraison sur chantier.

D. Composants

Les tuyaux et les accessoires forment un système homogène.

Les tuyaux ont une longueur utilisable standard de 6 m (sans le manchon) enrobée de géotextile.

| Diamètre DN mm | Diamètre intérieur mm | Diamètre extérieur mm |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| 200 | 196 | 225 |
| 250 | 245 | 282 |
| 300 | 295 | 338 |
| 400 | 392 | 450 |
| 500 | 499 | 573 |
| 600 | 593 | 685 |
| 800 | 781 | 895 |