

**DESCENTE DEAU EN PE - CANYON****❖ SPÉCIFICATIONS**

Produit : CANYON

Matière : Polyéthylène (PE)

Densité : 0,9 g/cm³

Module de traction : 1200 MPa

Contrainte à la traction : 27 MPa

Poids moyen : 1,5 kg

Type d'installation : Pose en pente avec articulations

Rotation possible : +/- 20 degrés par rapport à l'axe médian fixation :

Par poinçon de fixation /câble en acier

Connexion des éléments : Manuelle via chaise d'ancrage

❖ PERFORMANCES HYDRAULIQUES

Le système CANYON fonctionne comme une conduite à section rectangulaire.

Formule utilisée : Chezy-Strickler

- A (m²) : section mouillée
- KS (m^{1/3}/s) : coefficient de rugosité
- RH (m) : rayon hydraulique
- I (m/m) : pente

Remarque : Le débit doit être calculé sur l'élément posé à la pente minimale.

❖ AVANTAGES

- Légèreté : 23 X plus léger qu'un élément béton (1,5 kg vs 35 kg)
- Sécurité : réduction des risques sur chantier (conforme décret 81/08)
- Rapidité & Économie : pose rapide, réduction des cout
- Transport optimisé : plus d'unités par chargement

❖ RECOMMANDATIONS

- Se référer aux appels d'offres pour fréquence de fixation
- Respecter les pentes et la méthode de pose pour garantir la performance hydraulique
- Stocker à plat, en intérieur si possible