

# Tuyau de drainage AdvanEdge®

Le tuyau de drainage AdvanEdge offre la stabilité dimensionnelle et la résistance structurelle éprouvée sur le terrain pour un drainage souterrain rapide et efficace. La caractéristique de performance distinctive des tuyaux de panneau est sa capacité à recueillir et à éliminer rapidement l'eau. Comparativement à un tuyau rond de 100 mm (4 po) à une longueur égale de 300 mm (12 po), le tuyau de panneau a deux fois la zone de contact avec le sol et drainera une quantité donnée d'eau dans 60 % du temps.

AdvanEdge est un tuyau à noyau en plastique perforé en forme de panneau disponible avec géotextile pour la filtration du sol ou sans géotextile. AdvanEdge est vraiment un tuyau. Il n'est pas rond, bien sûr, mais son noyau en forme de panneau enveloppe entièrement la voie navigable. Les piliers latéraux maintiennent l'ouverture du noyau, ce qui entraîne une série de canaux de forme ovale offrant une résistance supérieure et relativement peu de projections dans la voie navigable. Le profil mince de 38 mm (1,5 po) permet une tranchée étroite et une installation plus rapide. La conception de l'inverseur permet une vitesse de débit significativement plus élevée à la tête inférieure.

## Applications

- Drainage de gazon athlétique
- Bâtir des fondations et des murs de soutènement
- Drains de rideaux de gestion des déchets

## Caractéristiques

- Diamètre oblong de 100 mm (12 po)
- Longueur disponible de 30 m (100 pi)
- Temps d'installation rapides
- Fabriqué à partir de résine de polyéthylène haute densité, qui offre une durabilité à long terme

## Avantages

- Peut être installé verticalement dans des tranchées étroites ou à plat directement sur un sol de fondation préparé
- La conception à inversion permet une vitesse de débit significativement plus élevée à la tête inférieure
- La supériorité structurelle est confirmée par des tests de performance sur le terrain de l'état des drains de bordure



## Spécifications es tuyaux AdvanEdge

### Portée

Cette spécification décrit un tuyau annelé oblong AdvanEdge de 300 mm (12 po) pour une utilisation dans les applications de drainage souterrain.

### Exigences relatives aux produits

AdvanEdge doit avoir des ondulations annulaires intérieures et extérieures :

- Le tuyau de 300 mm (12 po) doit être conforme à la norme ASTM D7001

Les dimensions extérieures d'AdvanEdge doivent mesurer 38 mm (1,5 po) d'épaisseur par 317 mm (12,5 po) de largeur. AdvanEdge doit avoir un renfort interne adjacent à chaque long mur pour éviter l'écrasement sous une charge typique. AdvanEdge doit être offert avec ou sans revêtement géotextile externe. Lorsque le géotextile est fourni, le produit doit répondre aux exigences du géocomposite de classe B telles que définies dans la norme ASTM D7001..

### Propriétés du matériel

Tous les tuyaux et raccords doivent être faits de polyéthylène avec une classification minimale de cellules de 424420C, tel que défini et décrit dans la norme ASTM D3350.

### Perforations AdvanEdge

Taille nominale du tuyau mm (po)	300 (12)
Longueur moyenne des fentes mm (po)	29 (1.125)
Largeur moyenne des fentes mm (po)	3.2 (0.125)
Zone d'avaloir d'eau (approximative) cm <sup>2</sup> /m (po <sup>2</sup> /pi)	318 (15)

### Enveloppe géotextile AdvanEdge

Propriétés du tissu	Méthode d'essai	Valeurs de rouleau moyennes minimales
Résistance à la traction kg (lbs)*	ASTM D4632	51 (112)
% d'allongement de la prise*	ASTM D4632	50
Déchirement trapézoïdal kg (lbs)*	ASTM D4533	18 (40)
Perforation kg (lbs)	ASTM D4833	18 (40)
Permittivité (sec <sup>-1</sup> )	ASTM D4491	0.5
AOS mm (taille du tamis américain)	ASTM D4751	0.25 (60)
Résistance aux rayons UV	ASTM D4355	50

\* Direction principale la plus faible

