

# armtec Big 'O'®



FABRIQUÉ AU CANADA

## Créer des solutions commerciales

Un système de drainage qui protégera l'investissement du propriétaire pour les années à venir.



# armtec Big 'O'®

 FABRIQUÉ AU CANADA

Les drains en PEHD Big 'O' non perforés sont conçus pour les applications où l'eau doit être amenée d'un point à un autre, comme les margelles et les descentes de gouttière. L'eau est acheminée complètement jusqu'au point d'évacuation à l'extrémité du drain dans un endroit sécuritaire.

Les drains Big 'O' sont durables, légers et faciles à installer. Ils sont offerts dans une vaste gamme de dimensions et avec une variété d'accessoires. Le système de drainage Big 'O' empêche l'eau d'endommager votre fondation et protège votre investissement pendant des années !

## Le tuyau Big 'O' est DURABLE, LÉGER et FACILE À INSTALLER !

Il est disponible dans une vaste gamme de diamètres avec un ensemble complet d'accessoires. Le tuyau Big 'O' protégera l'investissement du propriétaire pour les années à venir !

PERFORÉ AVEC  
FILTRE

NON PERFORÉ





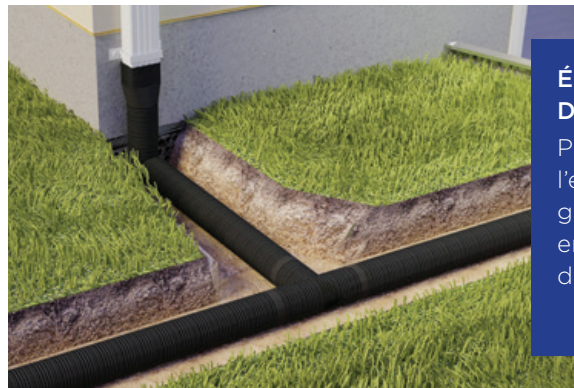
### MARGELLES

Les drains non perforés Big 'O' éloignent rapidement l'eau des margelles du sous-sol et préviennent les dommages à la fondation.



### ZONES PLUS BASSES

Pour les zones d'accumulation d'eau sur les pelouses et les jardins, utiliser des drains perforés Big 'O' installés dans la pierre nette pour récupérer l'excès d'eau et l'acheminer dans un puisard, un conduit pluvial ou un autre point d'évacuation sécuritaire.



### ÉVACUATION DE LA DESCENTE DE GOUTTIÈRE

Prévenez l'accumulation de l'évacuation de la descente de gouttière dans un endroit non désiré en l'éloignant de la maison avec les drains non perforés Big 'O'.



### DRAINAGE DE FONDATION

Le drain perforé Big 'O' peut être associé à la membrane Platon pour créer une solution complète de drainage de fondation. Sur un remblai de pierre nette, il draine rapidement l'eau autour de votre maison et l'éloigne des murs de la fondation afin de garder une température confortable aux sous-sols et prévenir l'humidité.



## Dimensions nominales disponibles

Produits et applications	DIAMÈTRE DU DRAIN							
	50 mm 2 po	75 mm 3 po	100 mm 4 po	150 mm 6 po	200 mm 8 po	250 mm 10 po	300 mm 12 po	375 mm 15 po
<b>Perforé</b> Toutes les exigences de drainage	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Non perforé</b> Drain pour le drainage point à point	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Gamme rouge* (avec corde de tirage)</b> Tuyau non perforé utilisé comme conduit pour fils électriques et conduites d'eau			●					
<b>Perforé et enrobé d'un filtre en géotextile</b> Toutes les applications de drainage dans les sols fins; pour empêcher le colmatage des perforations	●	●	●	●	●	●	●	●

**REMARQUE :**  
 Au Québec, les diamètres de drains de **50 mm** et **375 mm** ne sont pas offerts, et les drains perforés sont offerts uniquement en noir (sauf pour le 100mm qui est également offert en coex). La gamme rouge ne sont pas disponible au Québec. \*Respecte les normes d'HYDRO ONE en Ontario.



## Accessoires Big 'O' à installation facile



Description	DIAMÈTRE DU DRAIN							
	50 mm 2 po	75 mm 3 po	100 mm 4 po	150 mm 6 po	200 mm 8 po	250 mm 10 po	300 mm 12 po	375 mm 15 po
Manchon fendu	●				●	●	●	●
Manchon à agrafes		●	●	●	●			
Latéral (Y à 45°)			●	●				
Coude à 90°			●	●				
Adaptateur de branchement sur conduite (tap tee)	●	●	●					
Té à agrafes		3 x 3 x 3	4 x 4 x 4	6 x 6 x 4	8 x 8 x (8-6) 8 x 8 x (6-4)	10 x 10 x (10-4)	12 x 12 x (12-4)	
Té de réduction		3 x 3 x (3-2)	4 x 4 x (4-3)	6 x 6 x (6-4)	8 x 8 x (8-6)	10 x 10 x (10-8)	12 x 12 x (12-10)	
Té à raccord mâle à agrafes descente de gouttière			4 x 4 x 4					
Adaptateur de descente de gouttière		● Rectangle	● Rectangle Carré					
Adaptateur à agrafes		●	●	●	●			
Manchon fendu						●	●	
Bouchon mâle	●	●	●	●	●			
Bouchon fendu						●	●	

### Cuvette pour pompe - Puisard - 22gal

Comprend des accessoires pour une unité complètement scellée afin de respecter les spécifications du code du bâtiment

### Capteur d'effluent Tuf-Tite

Moulé par injection, réservoir en PEHD servant à capter l'eau de surface

### REMARQUE :

Au Québec, les diamètres de drains de **50 mm** et **375 mm** ne sont pas offerts

# INSTALLATION DE DRAINAGE DE FONDATION

## Directives générales d'installation :

En suivant soigneusement ces directives d'installation, vous serez en mesure de faire une installation facile, sécuritaire, permanente et efficace du système de drainage Big O. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Veuillez faire les vérifications nécessaires auprès des autorités locales.

### 1. Assise

Les drains doivent être installés sur une assise de gravier ou de pierre concassée; par contre, certains matériaux de remblai peuvent également être utilisés et produire des résultats satisfaisants. Les côtés et le dessus du drain doivent être recouverts d'au moins 150 mm de pierre concassée ou autre matériau granulaire propre et grossier. Lorsque l'on utilise le matériau d'excavation pour former l'assise, il faut utiliser les petites particules de sol meuble qui se placeront également autour du drain et empêcheront le sol de se compacter. Il faut éviter d'utiliser de grosses pierres qui peuvent endommager le drain ou les grosses mottes de terre qui peuvent causer des vides et faire en sorte que le sol se compacte trop par la suite.

### 2. Épaisseur du remblai

Si des véhicules circulent sur les drains, il faut prévoir une épaisseur de remblai minimale de 30 cm (12 po) au-dessus des drains si du gravier est utilisé pour l'assise et une épaisseur de remblai de 61 cm (24 po) si un autre matériau de remblai est utilisé pour l'assise. On recommande habituellement d'utiliser du gravier fin, de la pierre concassée de calibre A ou mélange de sable tout-venant et gravier.

### 3. Pente

Il est important de tenir compte du degré ou de l'inclinaison de la pente sur laquelle le drain est déposé, car une diminution ou une inversion de l'inclinaison réduira l'efficacité du système. Les meilleurs résultats de drainage sont obtenus avec une pente (ou angle) descendante sur toute la longueur de la conduite du drain. Une pente de 5 cm (2 po) par 30 m (100 pi) de longueur est habituellement considérée comme convenable. Une pente plus importante peut faire en sorte d'avoir un drainage plus rapide.

### 4. Sélection du bon matériau de remblai

Choose your materials according to the application. If absorption and drainage are required, perforated tubing should be used. If tubing serves only to move water away from an area (such as a downspout run-off), non-perforated tubing is best because it won't dissipate water into the surrounding area. Non-perforated tubing should also be used if the line runs close to trees where root penetration may be a problem. If the soil being drained is sandy or silty, then a filter sock should be used to prevent fine particles from entering and blocking the drainage line.

### 5. Mise en garde durant l'installation

Il faut prendre soin de ne pas endommager les drains durant les travaux de remblayage. Il faut éviter de laisser tomber de grosses mottes de terre ou roches sur les drains. Il faut éviter les charges lourdes de tout genre jusqu'à ce que le sol autour de l'installation soit correctement tassé.

### Travailler avec des drains Big 'O' non enrobés

- i. Creuser une tranchée ou une série de tranchées en fonction de la dimension de zone à drainer
- ii. Installer une toile géotextile dans le fond de la tranchée. S'assurer que la toile géotextile est assez large pour couvrir l'installation de pierre nette et de la conduite ; une largeur de 91 cm (36 po) devrait être adéquate pour la plupart des installations.
- iii. Ajoutez 2,5 à 5 cm (1 à 2 po) de pierre nette (pierre concassée d'un calibre de 1 à 2,5 cm [3/8 à 1 po], et non du gravier).
- iv. Une fois l'assise de pierre en place, placer le drain dans la tranchée et ajouter de la pierre nette jusqu'à ce que la conduite soit couverte par une épaisseur de gravier d'environ 5 cm (2 po).
- v. Replier la toile sur le gravier et la conduite pour les protéger contre la terre. Une fois la toile fermée, la recouvrir avec la terre excavée.

### Travailler avec des drains Big 'O' enrobés

Les instructions sont habituellement les mêmes que lorsque l'on travaille sur une conduite non enrobée, à l'exception qu'il n'est pas nécessaire d'utiliser une toile géotextile dans la tranchée. Veuillez consulter les instructions ci-dessus.

### Évacuation de la descente de gouttière

Afin d'évacuer l'eau de pluie de la maison et pour éviter les infiltrations d'eau dans les murs du sous-sol et de causer des problèmes d'humidité dans ceux-ci, utilisez des drains non perforés Big O à partir de la descente de gouttière vers un collecteur d'eau pluviale, un lit de pierre nette ou une autre zone pour évacuer l'eau.

Placez un adaptateur de gouttière Big 'O' à l'extrémité de la descente, Enclenchez le drain non perforé à l'autre extrémité de l'adaptateur et placez les drains en direction de la zone d'évacuation. Si l'espace au bout de la descente est peu profond, on peut utiliser un coude à 90°. Des té, latéraux et d'autres accessoires sont offerts pour raccorder deux descentes de gouttière ou plus sur la même ligne.

### Margelles

Les margelles de sous-sol doivent être bien drainées pour empêcher l'eau de s'infiltrer dans la fondation et dans le sous-sol. La margelle peut facilement être drainée en passant une ligne de drain non perforé Big 'O' à partir d'un drain au fond de la margelle jusqu'à une zone d'évacuation. La flexibilité des drains Big 'O' permet d'ajuster l'angle de la pente et de suivre des lignes courbes à partir de la margelle. Les coudes à 90° Big 'O' sont offerts pour les courbes très serrées.

### Zones plus basses

Pour les zones d'accumulation d'eau sur les pelouses et les autres secteurs, utilisez des drains perforés Big 'O' installés sur du gravier pour récupérer l'eau et l'envoyer dans un puisard ou une autre zone d'évacuation. Dans les sols argileux, plusieurs lignes de drains perforés Big O peuvent être nécessaires pour le drainage.



## Spécification

**Drains en polyéthylène haute densité ondulé pour les applications de drainage souterrain.**

### 1. Champ d'application

Cette spécification couvre les exigences pour les drains en polyéthylène haute densité ondulés utilisés dans les applications de drainage souterrain. Dimensions nominales : diamètres de 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300 et 375 mm. Chaque dimension est offerte non perforée, perforée ou perforée et enrobée d'une membrane filtre en polyester.

### 2. Matériaux

La conduite doit être fabriquée avec une résine de polyéthylène haute densité de bonne qualité.

### 3. Dimensions des drains

La taille nominale du drain est basée sur le diamètre intérieur nominal du drain. La tolérance du diamètre intérieur spécifié doit être de +3 %/- 1,5 %.

### 4. Joints

Les drains doivent être raccordés avec des manchons « fendus » ou manchons internes à agrafes.

### 5. Rigidité du drain

Le drain doit avoir une rigidité minimale de 210 kPa avec une déflexion de 5 %. Des essais doivent être réalisés conformément à la norme ASTM D2412.

### 6. Nouvelle mise à l'essai et rejet

En cas d'omission de se conformer à ces spécifications, la conduite ou les raccords doivent être mis à l'essai à nouveau pour établir la conformité selon les modalités d'une entente entre l'acheteur et le vendeur

<b>Diamètre nominal (mm)</b>	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 375
<b>Diamètre extérieur (mm)</b>	63, 90, 120, 180, 240, 305, 375, 440
<b>Profondeurs de drainage recommandées (mm)</b>	Hauteur de remblai minimum de 600 mm, maximum de 2 000 mm

#### REMARQUE :

Les diamètres de drains de **50 mm** et **375 mm** ne sont pas offerts au Québec.

#### AUTRES NORMES APPLICABLES

- AASHTO M252
- AASHTO M294
- ASTM F667
- BNQ 3624-115



Armtec est membre du  
Plastic Pipe Institute



Armtec est membre du Land Improvement  
Contractors of Ontario (LICO)

## ATLANTIQUE

Shediac, NB  
Sackville, NB  
Truro, NS  
Bishop's Falls, NL  
St. John's, NL

## CENTRALE

Cambridge, ON  
Comber, ON  
Forest, ON  
Guelph, ON  
Peterborough, ON  
Sudbury, ON  
Thunder Bay, ON  
Tillsonburg, ON  
Walkerton, ON  
St-Augustin, QC  
St-Clet, QC

## PRAIRIES

Calgary, AB  
Edmonton, AB  
Grande Prairie, AB  
Ponoka, AB  
Redwater, AB  
Winnipeg, MB  
Regina, SK  
Saskatoon, SK

## OUEST

Dawson Creek, BC  
Genelle, BC  
Langley, BC  
Nanaimo, BC  
Prince George, BC



Membre platine

Contactez-nous dès aujourd'hui pour en savoir plus sur  
**Big 'O'** et autres solutions de produits Armtec.

St-Clet, QC **450-456-3366** • Tillsonburg, ON **519-421-1102**

[armtec.com](http://armtec.com)

