

Duraslot® XL

Guide d'installation

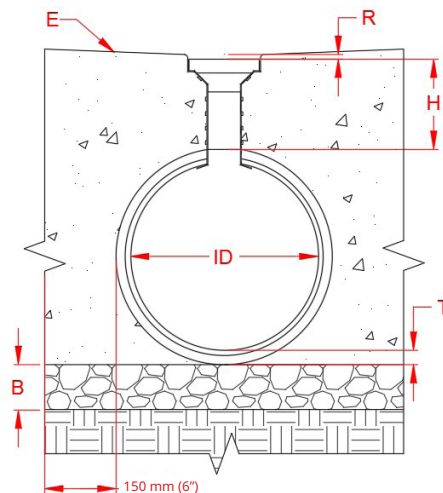
Introduction

- Lire ce guide pour déterminer quel matériel supplémentaire est nécessaire pour terminer l'installation.
- Les détails concernant la profondeur d'enfouissement et le remblaiement doivent être précisés avant de commencer la construction. L'installation et les conditions de remblaiement pour les produits Duraslot XL varient selon le diamètre et la charge attendue de l'application.
- Le guide d'assemblage et les instructions de coupe sur le terrain se trouvent aux pages suivantes du présent guide.

Directives d'installation

1. Excaver la tranchée pour les tuyaux conformément aux plans du chantier.
 - En cas d'absence de renseignements, creuser une tranchée de 300 mm (12") plus large que le diamètre des tuyaux qui seront installés (Figure 1).
 - Lors du calcul des profondeurs d'excavation, tenir compte de ce qui suit:
 - o 3 mm (1/8") L'encastrement de la fente (R) sous le sol fini pavé (E).
 - o La hauteur de la partie annelée des tuyaux ou l'épaisseur de la paroi des tuyaux (T), car les élévations du bas sont calculées à partir du diamètre intérieur (ID) et ne tiennent pas en compte l'épaisseur de la paroi inférieure.
 - o La profondeur supplémentaire de tout matériau de fondation (B) nécessaire.
2. Déposer les matériaux de fondation au fond de la tranchée selon les besoins. Effectuer le compactage nécessaire.
3. Installer et assembler les pièces Duraslot XL au fond de la tranchée.
 - **Ne pas retirer** les couvercles de métal des cadres de la fente pour le moment.
 - Se référer au « Guide d'assemblage » à la prochaine section pour consulter les instructions d'assemblage du matériel.
 - Les produits Duraslot XL peuvent être coupés à la longueur désirée sur le terrain. Se référer à la section « Instructions de coupe sur le terrain » aux pages suivantes.
 - Un adaptateur Duraslot XL est nécessaire pour le branchement aux tuyaux ou à la structure de sortie, sauf pour un branchement à un puisard en Nyloplast.

Figure 1



4. Ancrer les tuyaux Duraslot XL afin qu'ils demeurent bien en place (Figure 2).
 - Piquer des barres d'armature ou des berceaux en bois au fond de la tranchée (ils resteront dans la tranchée après l'installation).
 - Des vis peuvent être vissées dans les ancrages horizontaux et dans le couvercle de métal pour fixer le système en place durant l'installation.
 - L'ancrage est recommandé au moins à tous les 1,5 mètre (5'). Cependant, des hauteurs de fentes élevées, des tuyaux de grands diamètres, des sols sableux ou d'autres conditions peuvent rendre nécessaire l'utilisation de plus d'ancrages, cela afin d'éviter les déplacements, la flottaison ou d'autres mouvements indésirables.
5. Remblayer la tranchée au moyen du matériau de remblayage de béton selon la conception de l'ingénieur. Communiquer avec l'ingénieur en cas de préoccupations concernant la conception du béton.
 - Le matériau de remblayage doit être disposé des deux côtés de la fente simultanément afin d'empêcher les tuyaux Duraslot XL de se déplacer.
 - Il est recommandé que le matériau de remblayage soit versé en deux fois ou plus (Figure 3). Le premier versement de béton doit couvrir la couronne du tuyau tout en laissant la fente exposée. S'assurer de ne pas endommager la fente exposée préalablement au versement suivant (comme de circuler au-dessus avec un véhicule). Des cônes de sécurité ou l'équivalent devraient être installés pour identifier la fente exposée.
 - Lorsque le béton a suffisamment durci, retirer les ancrages qui sont autour du cadre de la fente si nécessaire, puis effectuer le dernier versement.
 - Davantage de béton pourrait être nécessaire pour renforcer le tuyau de sortie si celui-ci est posé au-dessus de la profondeur minimale d'enfouissement du produit.
6. Remblayer toute partie restante de la tranchée au niveau du sol fini (Figure 4).
 - **S'assurer d'appliquer le béton sous le cadre de la fente au moyen d'un outil pour béton.**
 - La partie supérieure de la fente doit être encastrée à 3 mm (1/8") plus bas que le pavé fini. Un outil de maçon peut être utilisé pour moleter les bords de l'encastrement de la fente.
7. Lorsque le béton est durci, retirer le couvercle de métal de la partie supérieure du système Duraslot XL. Poser la grille (G) désirée sur la partie supérieure du cadre de la fente (Figure 5). Fixer la grille en place à l'aide d'un boulon (H) passant à travers le mécanisme de verrouillage (I) situé entre les entretoises dans la fente.
Ne pas trop serrer les boulons.

Figure 2

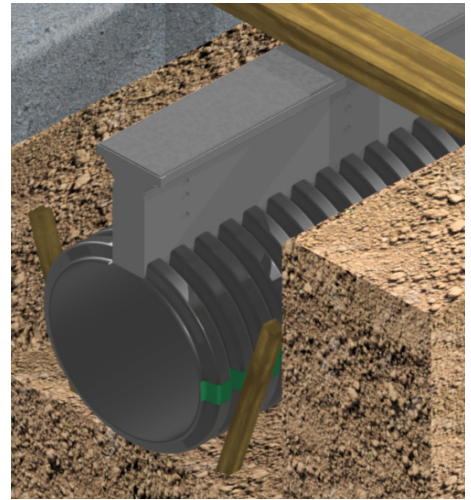


Figure 3

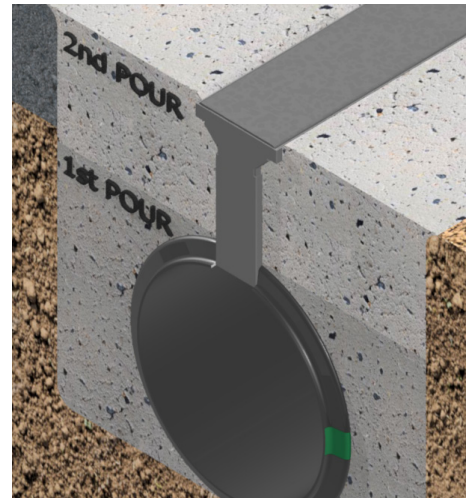
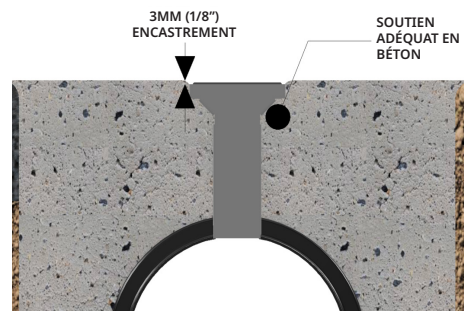


Figure 4



Guide d'assemblage

- Vérifier dans les tuyaux Duraslot XL s'il y a des manchons de raccordement.
- Pour les produits Duraslot XL de dimensions variables, un numéro séquentiel est gravé sur chaque pièce pour faciliter l'assemblage (par exemple, le tuyau DUR8-4 se raccordera au tuyau DUR8-5).
- Les manchons de raccordement, les capuchons d'extrémité et les adaptateurs Duraslot XL comprennent tout le matériel nécessaire pour l'assemblage

Assemblage des manchons:

1. (Figure 6) Disposer la première section de tuyau Duraslot XL (B) dans la tranchée excavée.
2. Envelopper le manchon de raccordement (E) autour de l'extrémité du tuyau Duraslot XL (B).
3. Disposer la seconde section de tuyau Duraslot XL (B) dans la tranchée excavée.
4. Insérer la vis à tête hexagonale (J) dans le trou du manchon de raccordement avec les rondelles placées de chaque côté, puis serrer le tout à l'aide de l'écrou à tête hexagonale.

Assemblage des capuchons de fente:

À l'extrémité de chaque section de drainage Duraslot XL, un capuchon de fente (F) doit être posé pour fermer l'extrémité de la fente (Figure 7). Ils sont fournis avec des capuchons d'extrémité et des adaptateurs et peuvent être utilisés en conjonction avec les produits Nyloplast. Pour les assembler, presser le capuchon de fente sur l'extrémité de la fente. Du ruban adhésif en toile peut servir à tenir le capuchon en place.

Instructions de coupe sur le terrain:

1. Déterminer la longueur de tuyau nécessaire, puis marquer l'endroit où le tuyau et la fente doivent être coupés. S'assurer de ne pas couper le mécanisme de verrouillage.
2. Utiliser une scie alternative pour couper la fente en aluminium et le tuyau.
3. Au besoin, utiliser un outil de tranchage pour couper la grille et faire correspondre sa longueur à la nouvelle longueur de la tranchée drainante.
4. Poser le capuchon de fente (F) sur l'extrémité ouverte de la fente en aluminium. Procéder à l'installation conformément aux directives d'assemblage ci dessus.

Figure 5

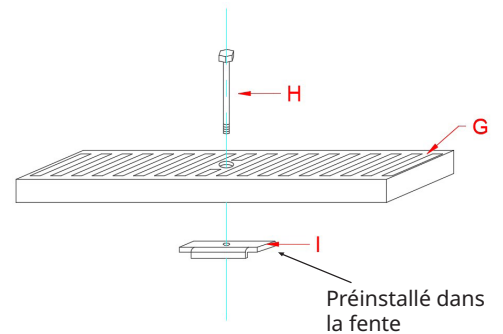


Figure 6

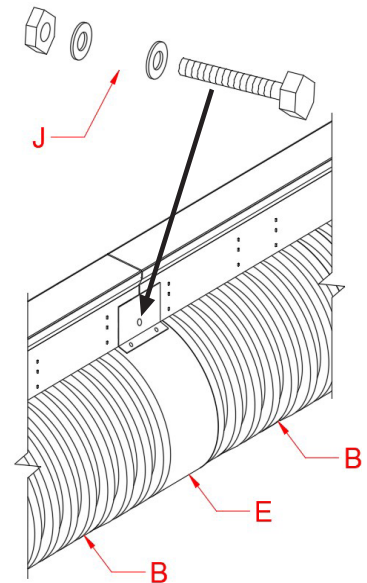
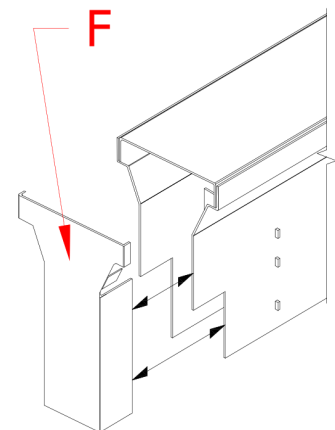
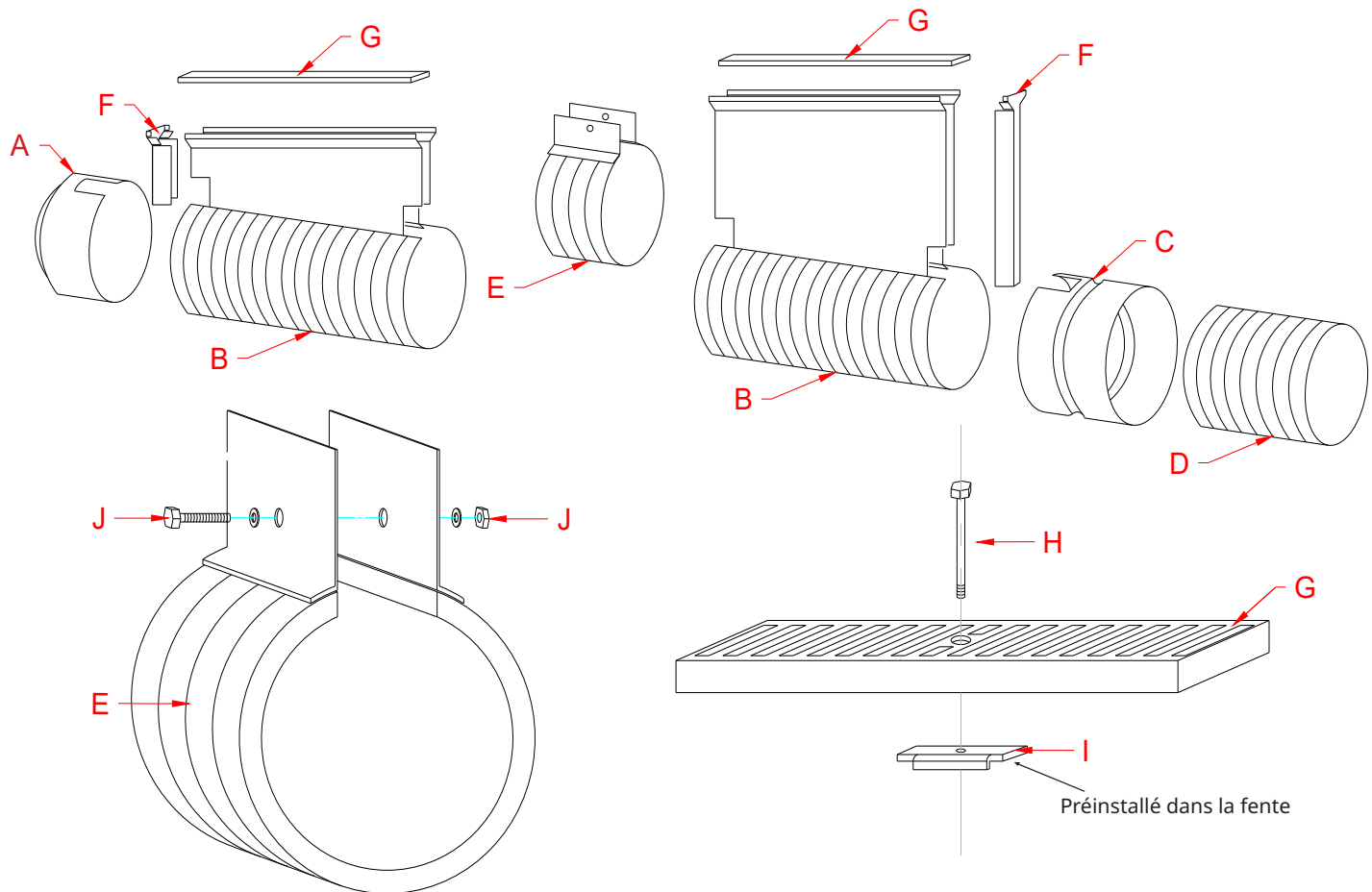


Figure 7





- A. Duraslot XL Capuchon d'extrémité
- B. Duraslot XL Tuyau
- C. Duraslot XL Adaptateur
- D. ADS N-12® Tuyau HDPE ou HP Storm ou raccord à bout uni
- E. Duraslot XL Manchon de raccordement
- F. Duraslot XL Capuchon de fente
- G. 5" (125 mm) Grille large (fournie par ADS ou autre)
- H. 8 mm (5/16") - 18 Boulon d'arrêt (la conception du boulon varie selon la conception de la grille)
- I. Mécanisme de verrouillage avec 18 - écrou 8 mm (5/16")
- J. Trousse d'assemblage à tête hexagonale : 5/16th" (8 mm) vis à tête hexagonale x 88 mm (3 1/2") rondelles (2) & 8 mm (5/16") écrou hexagonal

Remarque:

- La hauteur de la fente peut varier d'un projet à l'autre
- Chaque capuchon d'extrémité (A) et adaptateur (C) vient avec un capuchon de fente (F).
- Un manchon de raccordement (E) vient avec une trousse d'assemblage à tête hexagonale (J).