

PUISARD LINEAIRE

GUIDE D'INSTALLATION

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR PUISARD LINÉAIRE

ÉTAPES

Planification des travaux

1. Avant d'entreprendre les travaux
2. Manutention du puisard linéaire

Installation

3. Préparation de la tranchée
4. Assemblage
5. Installation des barrures amovibles
6. Nivellement
7. Coffrage et bétonnage
8. Remblayage

Annexe

1. Tranchée type d'installation

ÉTAPE 1

AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX

Contactez votre représentant Soleno au moins 48 h avant le début des travaux. La visite d'un représentant de Soleno est recommandée après la réception des produits au chantier ou avant le début des travaux.

En cas de différence entre les informations contenues dans ce guide et celles aux plans et devis, contactez votre représentant Soleno.

À la réception de la marchandise, s'assurer que tous les items prévus au bordereau de livraison sont livrés et en bonne condition. Aviser immédiatement votre représentant Soleno en cas de dommage ou d'items manquants.

ÉTAPE 2

MANUTENTION DU PUISARD LINÉAIRE

Pour éviter d'endommager le puisard linéaire et les raccords, les recommandations de manipulation suivantes doivent être suivies :

- **Ne pas** utiliser de câbles d'acier, de chaînes ou de crochets pour décharger ou manipuler les puisards linéaires.
- **Ne pas** laisser tomber les puisards linéaires et les raccords au sol.
- **Ne pas** soulever le puisard linéaire en insérant les fourches dans ses extrémités.
- Manipuler les puisards linéaires manuellement ou à l'aide d'élingues (le puisard linéaire doit être placé à la main, le cas échéant. L'équipement ne doit être utilisé que pour le déplacement, le levage et l'abaissement. Il ne doit pas être lâché, lancé, poussé ou roulé dans la tranchée).

ÉTAPE 3

PRÉPARATION DE LA TRANCHÉE

Procéder à l'excavation de la tranchée en fonction des dimensions du dessin de Soleno et de la coupe type en annexe.

L'installation du puisard linéaire doit se faire dans une tranchée asséchée. Les techniques d'assèchement utilisées doivent être conformes aux normes locales de sécurité en vigueur. L'ingénieur concepteur doit adapter la fondation à ces conditions.

La préparation et le compactage adéquat de l'assise de la conduite sont très importants. La capacité de la conduite à supporter les charges du remblai est influencée par le degré de support que la conduite a en dessous et sur ses côtés.

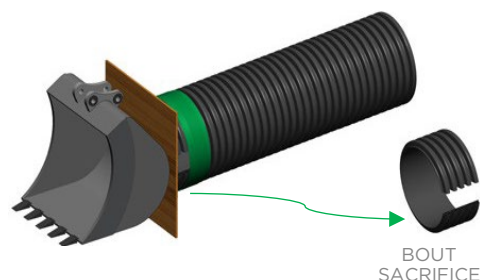
ÉTAPE 4

ASSEMBLAGE

- De façon générale, débiter l'installation du côté aval.
- Pour le sens d'installation, la cloche doit être tournée vers l'amont. Le bout mâle est normalement inséré à l'intérieur de la cloche.
- S'assurer que le bout mâle est bien enfoncé jusqu'à la ligne d'insertion, voir détails ci-dessous.
- Utiliser une des deux méthodes pour l'assemblage des conduites en PEHD : avec bout de conduite sacrifice ou avec élingues.
- Valider l'alignement longitudinal du tronçon au fur et à mesure de l'installation.

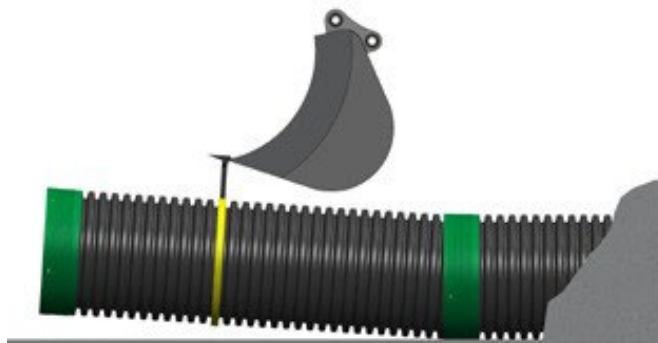
A - MÉTHODE AVEC BOUT DE CONDUITE SACRIFICE

- Préparer un bout de conduite sacrifice en taillant un morceau de conduite d'au moins cinq anneaux de long et en enlevant une bande de matériel sur toute la longueur.
- Insérer le bout de conduite sacrifice à l'intérieur de la cloche de la conduite à raccorder.
- Déposer un panneau rigide contre l'extrémité du bout sacrifice. Le panneau doit couvrir complètement la surface du bout sacrifice.
- Appuyer fermement le godet de la pelle mécanique contre le panneau et pousser jusqu'à ce que la ligne d'insertion soit alignée avec l'extrémité de la cloche.



B - MÉTHODE AVEC ÉLINGUE

- Enrouler l'élingue autour de la conduite.
- Avec la pelle mécanique, déplacer lentement la conduite pour aligner l'extrémité mâle avec la cloche.
- Lorsque le premier anneau est dans la cloche, baisser la conduite afin d'avoir le meilleur alignement possible avec l'autre conduite.
- Tirer lentement sur l'élingue jusqu'à ce que la ligne d'insertion soit alignée avec le bord de la cloche.



TYPE DE JOINT

SOLFLO MAX^{MD} : DIAMÈTRES DE 300 mm (12 po) À 600 mm (24 po)

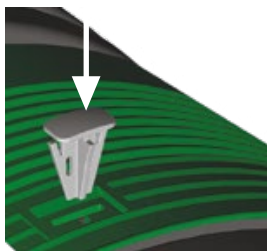
La ligne d'insertion est marquée sur le bout mâle de la conduite au moyen d'une ligne de peinture. Le schéma suivant est à titre informatif.



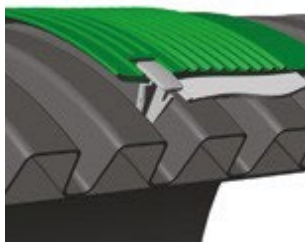
ÉTAPE 5

INSTALLATION DES BARRURES AMOVIBLES (CLIPS) SUR LES CLOCHES

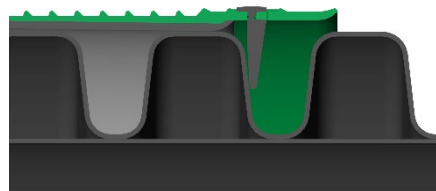
- L'installation des barrures garantit l'insertion complète de la conduite et procure un emboîtement robuste jusqu'au remblayage complet.



Premièrement, aligner la barrure avec l'ouverture.



Deuxièmement, pousser sur la barrure avec la paume de la main ou à l'aide d'un marteau jusqu'à ce qu'elle soit complètement enfoncée.



Troisièmement, installer au moins 3 barrures par joint.

ÉTAPE 6

NIVELLEMENT

- Utiliser des briques sous la conduite pour la soutenir à la bonne hauteur et obtenir l'épaisseur de béton requise sous celle-ci. Les briques peuvent être déposées sur un petit monticule de poussière de pierre afin de faciliter l'ajustement final de la hauteur.
- Ajuster l'élévation et l'alignement de la grille en utilisant une corde.

ÉTAPE 7

COFFRAGE ET BÉTONNAGE

- Premièrement, procéder à la fabrication du coffrage, en fonction des dimensions du dessin de Soleno.
- Deuxièmement, procéder à la première coulée de béton jusqu'à la base de la conduite de manière à stabiliser le système.
- Troisièmement, procéder à la deuxième coulée pour compléter le bétonnage jusqu'à la surface.
- Finalement, laisser mûrir le béton et décoffrer.



ÉTAPE 9

REMBLAYAGE

- Vérifier que le matériau de remblai est bien compacté pour éviter les tassements.
- Procéder au remblayage du massif de béton.

ANNEXE 1

TRANCHEE TYPE D'INSTALLATION

La méthode d'installation du puisard linéaire en PEHD, illustrée ci-après, est basée sur le dessin normalisé du Ministère du Transport du Québec Tome II chapitre 3. Soleno recommande l'application de cette méthode. Cependant, selon l'emplacement du projet, d'autres réglementations ou normes pourraient être applicables. Soleno recommande de se conformer aux exigences en vigueur dans la ville ou la province de référence.

