

BASSIN DE RÉTENTION STORMCHAMBER^{MD}

GUIDE D'INSTALLATION

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR CHAMBRES DE RÉTENTION STORMCHAMBER^{MD}

ÉTAPES

1. Avant d'entreprendre les travaux
2. Manutention et entreposage
3. Préparation de la tranchée
4. Installation des récupérateurs à sédiments (sirequis)
5. Installation du géotextile de séparation non-tissé
6. Préparation de l'assise
7. Installation de l'unité de prétraitement (sirequis)
8. Installation du géotextile de protection tissé
9. Préparation et installation des chambres
10. Raccordement des conduites
11. Installation des puits d'accès (sirequis)
12. Remblayage
13. Installation des cadres et couvercles de puits d'accès (sirequis)

Note : La garantie s'applique uniquement si toutes les composantes spécifiées au système StormChamber sont installées. Aucune pièce de substitution ne sera acceptée.

ÉTAPE 1

AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX

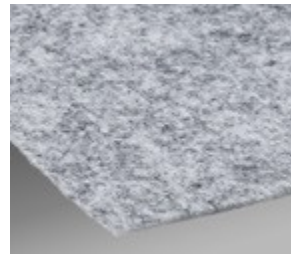
- En cas de différence entre les informations contenues dans ce guide et celles aux plans et devis, contacter votre représentant Soleno.
- Contacter votre représentant Soleno au moins 48 h avant le début des travaux. La visite d'un représentant autorisé par Soleno est recommandée après la réception des produits au chantier ou avant le début des travaux.
- À la réception de la marchandise, s'assurer que tous les articles prévus au bordereau du dessin d'atelier sont livrés. Contacter votre représentant Soleno en cas de bris.



CHAMBRES



CADRES ET
COUVERCLES EN
FONTE



GÉOTEXTILE
DE SÉPARATION
TX-90 NON-TISSÉ



GÉOTEXTILE DE
PROTECTION
AASHTO M288
CLASSE 1

ÉTAPE 2

MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Déchargement

Le déchargement des chambres doit se faire à l'aide d'un équipement muni de fourches et ayant une capacité de levage minimale de 1400 kg (3085 lb). Il est recommandé de conserver les chambres sur leurs palettes respectives jusqu'à leur utilisation.

Manutention des chambres

Pour retirer les chambres de la palette, une barre de fer ou un morceau de bois peut être utilisé pour séparer les chambres empilées (deux personnes sont requises pour cette étape).



AVERTISSEMENT : Les chambres ne doivent en aucun cas être déplacées en les basculant. Cette façon de faire pourrait engendrer des bris, des blessures ou même entraîner la mort.

ÉTAPE 3 PRÉPARATION DE LA TRANCHÉE

- Procéder à l'implantation et à l'excavation de la tranchée selon les dessins d'atelier approuvés et les plans. Il faut s'assurer d'avoir un fond d'excavation nivelé et sec avant de procéder aux étapes subséquentes.

ÉTAPE 4 INSTALLATION DES RÉCUPÉRATEURS À SÉDIMENTS (SI REQUIS)

- Excaver à l'emplacement exact des récupérateurs à sédiments (si requis au plan) en prévoyant 152 mm (6 po) de pierre concassée 20 mm (3/4 po) net lavée sous et autour des récupérateurs.
- Installer le géotextile de séparation TX-90 au fond et sur la paroi de la tranchée du récupérateur à sédiments. Prévoir un chevauchement de 305 mm (12 po) aux joints ainsi qu'un surplus pour chevaucher le géotextile de séparation TX-90 qui sera installé au fond du bassin.
- Installer le récupérateur à sédiments et remblayer le pourtour avec de la pierre. Le dessus du récupérateur devra être au radier des chambres.



ÉTAPE 5 INSTALLATION DU GÉOTEXTILE DE SÉPARATION NON-TISSÉ

- Dérouler le géotextile de séparation TX-90 aux endroits indiqués sur les dessins d'atelier* et prévoir un chevauchement de 305 mm (12 po) aux joints ainsi qu'un surplus pour rabattre sur le remblai de pierre au-dessus du système.

*Normalement, le géotextile de séparation TX-90 est installé dans le fond ainsi que sur les parois d'excavation et sur le remblai de pierre au-dessus du système.



ÉTAPE 6 PRÉPARATION DE L'ASSISE

- Dérouler le drain du côté aval en gardant un espace de 152 mm (6 po) avec la rangée de chambres (si requis).
- Nivelier et tasser l'assise de pierre concassée 20 mm (3/4po) net lavée à l'aide d'une plaque vibrante.

Note : Se référer au dessin d'atelier et au plan pour l'épaisseur de pierre requise pour l'assise.



ÉTAPE 7 INSTALLATION DE L'UNITÉ DE PRÉTRAITEMENT (SI REQUIS)

- Installer l'unité de prétraitement en raccordant la conduite d'entrée et le diffuseur de sortie, le cas échéant.

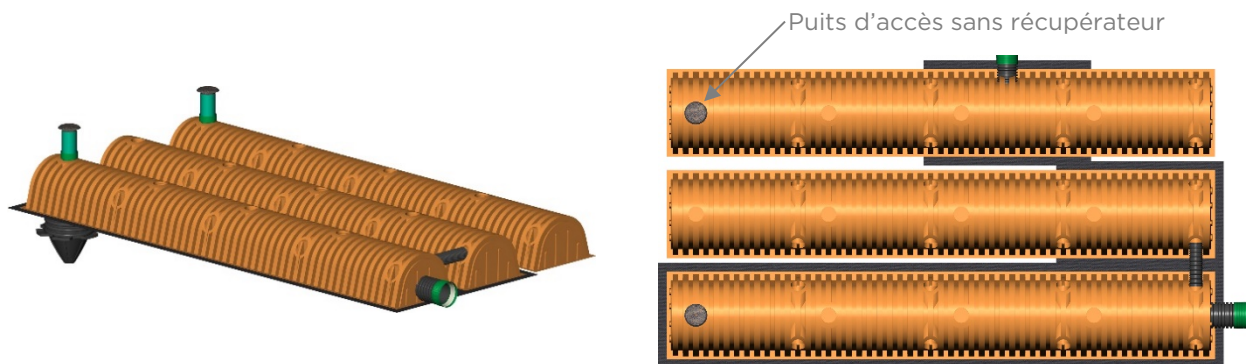


ÉTAPE 8 INSTALLATION DU GÉOTEXTILE DE PROTECTION TISSÉ

- Dérouler le géotextile de protection AASHTO M288 CLASSE 1 sur la pierre aux endroits indiqués aux dessins d'atelier.
- À titre de référence, le géotextile de protection est installé :
 1. Sous chacune des chambres recevant un apport d'eau de l'extérieur pour prévenir tout mouvement de pierre.
 2. Sous les chambres dotées de conduite d'interconnexion.
 3. Sous les chambres dotées d'un récupérateur à sédiments, pour éviter l'absorption de pierres dans le boyau de nettoyage.
 4. Sous les rangées de chambres dotées d'une entrée et d'un récupérateur à sédiments à l'extrémité.
- Le géotextile de protection pourrait être fourni :
 1. En section de dimensions prédéterminées en fonction du modèle de la chambre.
 2. En rouleau à couper sur site, selon les dispositions aux dessins d'ateliers.

Voir ci-dessous le détail pour un exemple de bassin :

CHAMBRES SC-34E



ÉTAPE 9

PRÉPARATION ET INSTALLATION DES CHAMBRES

- Retirer la petite bande de 100 mm (4 po) sur les chambres intermédiaires et celles de fin de ligne.

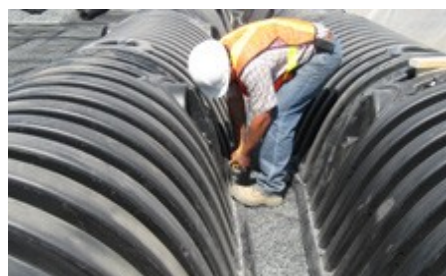


- L'installation du bassin doit toujours débuter du côté **amont** et se faire en se référant aux flèches de direction (les chambres de départ sont identifiées « START »).
- Maintenir l'espacement requis (voir tableau) avec les parois de la tranchée et entre les rangées durant toute l'installation (des espaceurs sont recommandés).

Chambre	Espacement entre les rangées	Espacement avec la paroi d'excavation
SC-18	152 mm (6 po)	305 mm (12 po)
SC-34E	152 mm (6 po)	305 mm (12 po)
SC-44	229 mm (9 po)	305 mm (12 po)



- Stabiliser les chambres en vissant ensemble les bases de deux chambres successives.



ÉTAPE 10 RACCORDEMENT DES CONDUITES

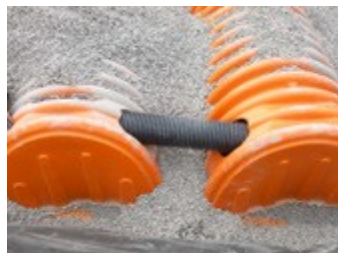
Conduites d'entrée ou de sortie

Découper les ouvertures aux extrémités des chambres (mur plein), en respectant les élévations prévues, pour y raccorder les conduites d'entrée et de sortie. Prévoir un géotextile de séparation TX-90 aux ouvertures afin d'empêcher l'infiltration de pierre.



Conduite d'interconnexion

Aux endroits indiqués, percer les réceptacles latéraux et y insérer une conduite PEHD Solflo Max 200 mm (8 po) d'une longueur de 1500 mm (60 po) entre deux rangées de chambres. Prévoir un géotextile de séparation TX-90 aux ouvertures afin d'empêcher l'infiltration de pierre.



ÉTAPE 11 INSTALLATION DU PUIXS D'ACCÈS (SI REQUIS)

- Aux endroits indiqués au plan, découper le réceptacle supérieur. Y insérer la partie cloche d'une conduite PVC 250 mm (10 po) ou l'adaptateur PVC 250 mm (10 po) avec garniture de transition. Insérer la conduite PVC 250 mm (10 po) dans la cloche.



ÉTAPE 12

REMBLAYAGE

- Le remblayage est une étape cruciale pour assurer la durabilité du système StormChamber.
- Procéder au remblayage de pierre concassée 20 mm (3/4po) net lavée au pourtour du bassin, entre les rangées de chambres et au-dessus du bassin, selon l'épaisseur spécifiée aux dessins d'atelier.

Chambre	Remblai minimum de pierre au-dessus du bassin
SC-18	152 mm (6 po)
SC-34E	152 mm (6 po)
SC-44	305 mm (12 po)

NOTES : Commencer le remblayage par la partie supérieure et centrale des chambres afin d'éviter leur déplacement. S'assurer que l'écart de hauteur de pierre de chaque côté des chambres ne dépasse pas 305 mm (12 po).



- Couvrir complètement le dessus de la pierre avec le géotextile de séparation TX-90 en prévoyant un chevauchement de 305 mm (12 po) aux joints.



ÉTAPE 12

REMBLAYAGE (SUITE)

- Procéder au remblayage de matériau granulaire compactable selon l'épaisseur spécifiée aux dessins d'atelier.

Note : L'équipement de compaction doit circuler parallèlement aux chambres.

- Utiliser le matériel spécifié aux devis pour compléter le remblayage jusqu'aux élévations requises.
- La circulation routière (charge CL-625, H-25 ou HS-25) est permise si la hauteur entre le dessus des chambres et l'élévation finale respecte ces valeurs :

Chambre	Remblai minimum au-dessus de la chambre	Remblai maximum au-dessus de la chambre
SC-18	457 mm (18 po)	4.88 m (16 pi)
SC-34E	457 mm (18 po)	4.88 m (16 pi)
SC-44	559 mm (22 po)	2.44 m (8 pi)

Note : Pour des valeurs inférieures au minimum ou supérieures au maximum, veuillez contacter votre représentant Soleno.

ÉTAPE 13

INSTALLATION DES CADRES ET COUVERCLES DES PUIITS D'ACCÈS (SI REQUIS)

- Une fois le niveau final atteint, installer les cadres ajustables et couvercles sur les puits d'accès.

