



DEVIS

STORMCHAMBER^{MC}

PORTÉE

Ce devis s'applique à toutes les chambres de rétention « StormChamber » fournies par Soleno.

EXIGENCES POUR LES CHAMBRES

Afin d'éviter tout point de faiblesse, les chambres seront fabriquées d'une seule pièce.

- La chambre StormChamber SC-18 sera de 457 mm (18 po) de hauteur par 965 mm (38 po) de largeur par 2527 mm (8,3 pi) de longueur. La longueur utile, c'est-à-dire une fois installée, des chambres d'extrémité sera de 2438 mm (8,0 pi) et celle des chambres intermédiaires de 2318 mm (7,6 pi). Chaque chambre comportera 14 ondulations.
- La chambre StormChamber SC-34E sera de 864 mm (34 po) de hauteur par 1524 mm (60 po) de largeur par 2565 mm (8,4 pi) de longueur. La longueur utile, c'est-à-dire une fois installée, des chambres d'extrémité sera de 2464 mm (8,1 pi), celle des chambres intermédiaires de 2311 mm (7,6 pi). Chaque chambre comportera 14 ondulations.
- La chambre StormChamber SC-44 sera de 1118 mm (44 po) de hauteur par 1937 mm (76,3 po) de largeur par 2223 mm (7,3 pi) de longueur. La longueur utile, c'est-à-dire une fois installée, des chambres d'extrémité sera de 2089 mm (6,9 pi), celle des chambres intermédiaires de 1905 mm (6,3 pi). Chaque chambre comportera 12 ondulations.

Chaque chambre comportera un réceptacle horizontal permettant l'ajout de puits d'accès de 250 mm (10 po) de diamètre, de type PVC DR35. Chaque chambre comportera aussi un réceptacle vertical latéral permettant le raccordement de conduites d'interconnexion ou d'apport d'eau de 200 mm (8 po) de diamètre, de type Solflo Max, 320 kPa. Les chambres et les embouts seront conformes aux normes ASTM F2922 et ASTM F2787.

MATIÈRE PREMIÈRE

Les chambres seront faites d'une résine de polyéthylène, de couleur orange, à haute densité à double couche.

PERFORATIONS

Le diamètre des perforations sera de 12,7 mm (0,5 po). Chaque anneau comprendra 4 perforations (2 par côté), à l'exception du premier anneau d'emboîtement. Chaque chambre comprendra donc 48 perforations.

CAPACITÉ DE STOCKAGE DES CHAMBRES

- Chaque chambre SC-18 doit contenir un minimum de 0,605 m³ d'eau (21,4 pi³) sans inclure la quantité d'eau contenue dans la pierre nette.
- Chaque chambre SC-34E doit contenir un minimum de 2,062 m³ d'eau (72,8 pi³) sans inclure la quantité d'eau contenue dans la pierre nette.
- Chaque chambre SC-44 doit contenir un minimum de 2,662 m³ d'eau (94,0 pi³) sans inclure la quantité d'eau contenue dans la pierre nette.

CAPACITÉ STRUCTURALE DES CHAMBRES

Le système doit pouvoir résister au double de la charge routière CL-625, tel que défini selon la norme CAN/CSA-S6, H-25 ou HS-25 définies selon la norme AASHTO, pour une hauteur minimale de remblai de 457 mm (18 po) jusqu'à une hauteur maximale de remblai de 4,88 m (16 pi) pour la chambre SC-18 et la chambre SC-34, et pour une hauteur minimale de remblai de 559 mm (22 po) jusqu'à une hauteur maximale de remblai de 2,44 m (8 pi) pour la chambre SC-44.

RÉCUPÉRATION DES SÉDIMENTS

Récupérateur à sédiments :

La rangée d'entrée contiendra un minimum de 2 récupérateurs à sédiments « SedimenTrap » fait de polyéthylène à haute densité avec puits d'accès vertical de 250 mm (10 po) de diamètre, de type PVC DR35. Chaque puits d'accès sera muni d'un cadre et couvercle ajustable en fonte avec identification.

Unité de prétraitement :

Une unité de prétraitement sera conçue pour récupérer les sédiments, les huiles, les graisses et les débris flottants à l'entrée du bassin. Il comprendra un coude à chaque sortie ainsi que deux cheminées d'accès à l'extérieur lisse de 750 mm (30 po) de diamètre. L'entretien du système ne nécessitera aucun travail en espace clos. Chaque cheminée d'accès sera munie d'un couvercle et cadre ajustable en fonte. Si requis, un diffuseur sera installé à l'extrémité de l'unité de prétraitement pour rejoindre les rangées additionnelles de chambres. Le système sera dimensionné en fonction du débit à recevoir.

GÉOTEXTILE DE SÉPARATION (NON-TISSÉ)

Un géotextile Soleno TX-90 BNQ G.C.T.T.G. 3001 devra être installé dans le fond et sur les parois de l'excavation et sur le dessus du système, afin d'isoler la pierre nette du sol existant et/ou de la fondation de route/stationnement.

GÉOTEXTILE DE PROTECTION (TISSÉ)

Un géotextile de protection tissé Soleno AASHTO M288 CLASSE 1 devra être installé sous chacune des chambres recevant un apport d'eau de l'extérieur pour prévenir tout mouvement de pierre ou ayant une trappe à sédiment, pour éviter l'absorption de pierres par le boyau de nettoyage.

INSTALLATION

L'installation sera effectuée conformément aux recommandations du fabricant. Contactez votre représentant local Soleno ou visitez notre site internet soleno.com pour les recommandations d'installation.