



DEVIS

HYDROSTOR^{MD}

PORTÉE

Ce devis s'applique à toutes les chambres HydroStor^{MD} fournies par Soleno. Ces chambres peuvent être utilisées pour recharger la nappe phréatique ou pour retenir l'eau de façon temporaire et la retourner à l'égout pluvial lorsque l'événement de pluie est terminé.

EXIGENCES POUR LES CHAMBRES

Les chambres HydroStor^{MD} formeront une arche continue avec fond ouvert, ce qui permet de maximiser l'infiltration. Chaque chambre comportera quatre poignées de levage, ce qui en facilite le déplacement et l'installation.

- Chaque chambre HS31 contiendra 14 anneaux extérieurs.
- Chaque chambre HS75 contiendra 14 anneaux extérieurs.
- Chaque chambre HS180 contiendra 8 anneaux extérieurs.
- Chaque chambre HS290 contiendra 4 anneaux extérieurs.

Les embouts seront courbés de manière à pouvoir résister structurellement aux surcharges de circulation CL-625, tel que défini selon la norme CAN/CSA-S6, H-25 ou HS-25 définies selon la norme AASHTO, et pourront être découpés pour recevoir une conduite à n'importe quelle élévation.

Les chambres et les embouts seront conformes à ASTM F2418 et F2787, et certifiés à CSA B184.0 et B184.2.

MATIÈRE PREMIÈRE

Les chambres seront moulées par injection et faites d'une résine de polypropylène résistante à la fissuration sous contraintes environnementales (ESCR) et qui conservera sa résistance structurelle tout au long de leur durée de vie utile. Cette résine rencontrera les exigences de la norme ASTM D4101, classe PP0330B99945.

Les embouts d'extrémité seront faits d'une résine de polypropylène ou de polyéthylène et moulés par thermoformage ou par injection.

PERFORMANCE DES ASSEMBLAGES

- L'assemblage des chambres est réalisé en superposant les anneaux d'extrémité de chacune des chambres adjacentes selon les indications imprimées sur les chambres.
- Les embouts sont conçus pour s'ajuster sur le premier ou dernier anneau de chaque chambre.

CAPACITÉ DE STOCKAGE DES CHAMBRES

Excluant la quantité d'eau contenue dans la pierre nette :

- Chaque chambre HS31 doit contenir un minimum de 0,19 m³ d'eau par mètre linéaire (2.1 pi³ par pied linéaire).
- Chaque chambre HS75 doit contenir un minimum de 0,61 m³ d'eau par mètre linéaire (6.6 pi³ par pied linéaire).
- Chaque chambre HS180 doit contenir un minimum de 1.48 m³ d'eau par mètre linéaire (16.0 pi³ par pied linéaire).
- Chaque chambre HS290 doit contenir un minimum de 2.53 m³ d'eau par mètre linéaire (27.2 pi³ par pied linéaire).

CAPACITÉ STRUCTURALE DES CHAMBRES

Le remblai (mesuré du dessus de la chambre à l'élévation finale du remblai) doit être :

- Pour les chambres HS31, HS75 et HS180, d'une hauteur minimale de 457 mm (18.0 po) et d'une hauteur maximale de 2.44m (8 pi)
- Pour la chambre HS290, d'une hauteur minimale de 610 mm (24.0 po) et d'une hauteur maximale de 2.44m (8 pi)

UNITÉ DE PRÉTRAITEMENT

Une unité de prétraitement sera prévue 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 qu'une ou deux cheminées d'accès à paroi extérieure 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 et du volume de stockage des sédiments désiré.

GÉOTEXTILE DE SÉPARATION (NON-TISSÉ)

Un géotextile Soleno TX-90 BNQ G.C.T.T.G. 3001 devra être installé dans le fond de l'excavation, 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 2006W devra être installé sous chacune des chambres recevant un apport d'eau de l'extérieur, sur une longueur de 4,57 m (15 pi), pour prévenir tout mouvement de pierre.

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.