

Structures de franchissement de cours d'eau et de milieux humides à fond ouvert



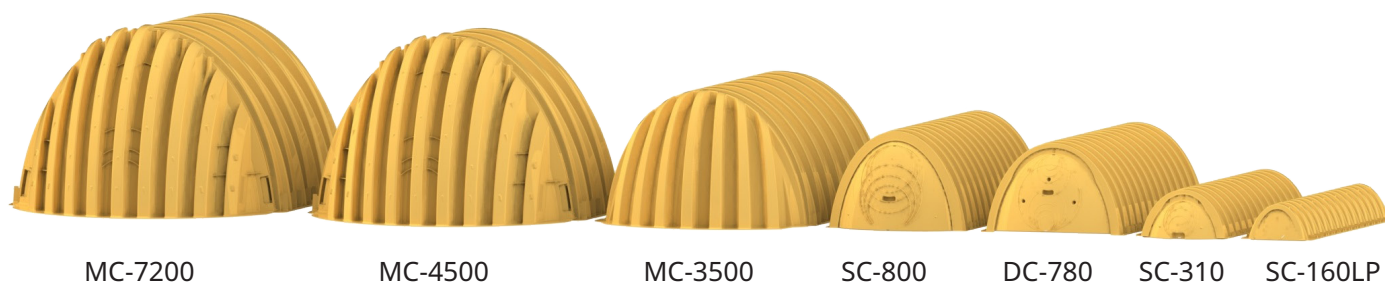
Les chambres Stormtech^{MD} offrent une solution plus économique et écologique

L'utilisation de chambres à fond ouvert comme structures de franchissement de cours d'eau et de milieux humides est une excellente solution de rechange économique aux structures à fond fermé. Le fond ouvert réduit les perturbations aux substrats naturels dans le lit du cours d'eau, car il n'est pas nécessaire d'encastrer le radier dans le chenal.

Le fond ouvert permet un débit d'eau sans entrave, minimisant les problèmes de perturbation de l'écoulement et éliminant les effets corrosifs sur la qualité de l'eau qui peuvent résulter d'une conception en tuyau de tôle d'acier ondulée.

Les chambres StormTech sont idéales pour les cours d'eau à faible vitesse. Les grandes largeurs intérieures du fond allant jusqu'à 2 000 mm (80 po) facilitent le maintien de la continuité du lit du cours d'eau et facilitent la mise en place des matériaux d'assise appropriés pour la conception hydraulique du franchissement.

Le maintien du lit du cours d'eau existant favorise également la continuité des cours d'eau et des milieux humides, normalise le transport et préserve le régime d'écoulement naturel. Un lit de cours d'eau naturel à l'intérieur d'un franchissement est idéal pour le passage des organismes aquatiques et des amphibiens, minimisant ainsi la fragmentation de l'habitat. En créant un franchissement large, ouvert et bien éclairé, la petite faune et autres animaux sauvages peuvent passer en toute sécurité sous les routes.



Stormtech : Conçu pour durer

Avec la sécurité, la durabilité et la longévité à l'esprit, les chambres StormTech sont conçues et fabriquées conformément aux exigences de la norme CSA B184. Cette norme comprend une évaluation structurelle tenant entièrement compte des charges permanentes et des charges vives. Les chambres sont faites de résine de polypropylène, ce qui élimine la corrosion pouvant entraîner une défaillance structurelle et la nécessité d'un remplacement.



Avantages du franchissement de cours d'eau à fond ouvert

- Favorise la continuité des cours d'eau et des milieux humides
- Permet un débit d'eau sans entrave
- Normalise le transport sur le cours d'eau
- Minimise la fragmentation de l'habitat
- Maintient les substrats naturels du lit du cours d'eau
- Idéal pour le passage des organismes aquatiques et des amphibiens
- Élimine le radier intégré du ponceau
- Réduit la probabilité de formation de trous de récurage par jet plongeant, qui créent des obstacles pour les poissons



Applications pour la traversée de la petite faune et autres animaux sauvages

La construction d'autoroutes, la récolte de bois, la conversion agricole, le développement urbain/résidentiel et d'autres facteurs ont contribué à la perte et à la fragmentation de l'habitat au fil du temps. Ces problèmes menacent toutes les espèces qui doivent traverser des routes pour répondre à leurs besoins biologiques. L'utilisation de chambres à fond ouvert comme passages souterrains ou tunnels peut aider à créer des traversées pour la petite faune et autres animaux sauvages, reliant en toute sécurité les zones d'habitat tout en améliorant la nouvelle construction.





Visitez adspipe.ca/water-management-solution/rétention pour obtenir la **note technique TN 6.33 - Utilisation des chambres StormTech** pour les traversées de cours d'eau ou communiquez avec votre représentant local

adspipe.ca