

# CATALOGUE





# SYSTÈME SOUTERRAIN DE GESTION DES EAUX PLUVIALES STORMTECH

## TABLE DES MATIÈRES

Caractéristiques et avantages .....	2
MC-4500 .....	4
MC-3500 .....	6
SC-740 .....	8
DC-780 .....	10
SC-310 .....	12
SC-160LP .....	14
Rangée Isolator <sup>MD</sup> .....	16
Produits et services .....	18



Aide les concepteurs, les propriétaires et les entrepreneurs à créer des plans conceptuels et des estimations des coûts.

Accessible en français à [www.stormtech.com/designtool.html](http://www.stormtech.com/designtool.html).

# SYSTÈME SOUTERRAIN DE GESTION DES EAUX PLUVIALES STORMTECH

Des milliers de systèmes de chambres StormTech ont déjà été installés dans le monde, et ils ont tous été conçus pour respecter les normes de rendement les plus strictes de l'industrie en matière d'intégrité structurale. Le système StormTech a principalement été conçu pour être installé sous les stationnements, les routes et de très importantes charges de remblai, ce qui permet de préserver la valeur des terrains et de protéger les ressources en eau dans le cadre de projets commerciaux et municipaux. Vu notre volonté de toujours relever les défis lancés par les concepteurs, nous avons élargi notre gamme de chambres, ce qui nous permet d'offrir une plus grande souplesse d'aménagement des sites aux ingénieurs, entrepreneurs, promoteurs et municipalités.

## INTÉGRITÉ STRUCTURALE ÉVOLUÉE POUR UNE MEILLEURE FIABILITÉ À LONG TERME

**Voici ce qui a permis à StormTech de mettre au point des chambres à la fine pointe de la technologie :**

- Collaboration de spécialistes de réputation mondiale en structures de drainage souterrain pour la conception et l'évaluation d'un programme d'essai de la structure et des produits
- Conception de chambres qui dépassent les spécifications techniques de l'American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO) sur les coefficients de charge et de résistance des matériaux pour les charges vives HS-20 (CL-625) et les applications à charges de remblai très importantes
- Mise à l'essai rigoureuse à pleine échelle des chambres d'après des charges extrêmes pour vérifier les facteurs de sécurité de l'AASHTO pour les charges vives et les applications à charges de remblai très importantes
- Les chambres sont conformes aux normes de fabrication ASTM F2418 et CSA B184.2 (chambre polypropylène) et ASTM F2922 et CSA B184.1 (chambre polyéthylène) et elles sont aussi conformes à la norme de conception ASTM F2787 et CSA B184.0. En suivant ces normes, on assure la qualité de produit en plus d'assurer une conception sécuritaire pour la structure.

## NOS CHAMBRES VOUS OFFRENT :

- Une grande capacité d'emmagasiner dans les espaces les plus restreints, optimisant le développement des sites et permettant aux promoteurs de rentabiliser leur investissement
- Une solution de rechange éprouvée aux systèmes encombrants de conduites en tôle ondulée de grand diamètre, aux casiers de plastique emboîtables et aux systèmes de chambres superposées peu fiables
- Une résistance équivalente aux chambres en béton à un prix très concurrentiel
- Un produit robuste conçu selon le principe d'une arche, qui transfère les charges au remblai environnant et permet ainsi de respecter les spécifications en matière de facteurs de sécurité à long terme de l'AASHTO. C'est une solution souterraine des plus économiques pour les promoteurs, et sa performance ne diminuera pas au cours des décennies à venir
- Une **conception conforme aux normes de l'AASHTO sur les coefficients de charge et de résistance des matériaux** qui garantit aux ingénieurs l'intégrité structurale des chambres par rapport aux charges vives et mortes à long terme
- Les chambres sont fabriquées de résine de **polypropylène** ou **polyéthylène**, conforme aux normes de l'ASTM et CSA, qui assure le maintien des propriétés structurales des chambres à court et à long termes
- Une fabrication par **moulage par injection** assurant une épaisseur uniforme des parois et une qualité constante lors de la production
- L'utilisation de la **rangée Isolator, une conception brevetée** et mise à l'essai de façon indépendante qui réduit la fréquence d'entretien et assure la qualité de l'eau et le rendement à long terme du système
- Une conception intégrant les **collecteurs traditionnels** à l'aide d'équations hydrauliques établies, ce qui permet d'assurer une distribution uniforme de l'eau dans le système et prévient le déplacement de l'assise de pierre causé par un débit d'entrée trop élevé
- Des chambres ouvertes (sans muret) qui permettent d'employer un seul modèle par rangée, facilitant l'installation et qui permette le transport de l'eau sans obstacle.

StormTech propose des chambres dans un éventail de tailles (**SC-160LP, SC-310, SC-740, DC-780, MC-3500 et MC-4500**) afin que les ingénieurs puissent choisir celles convenant le mieux au site et aux exigences réglementaires. Des milliers de systèmes de chambres StormTech ont déjà été installés dans le monde. Nous offrons gratuitement des services de plans d'aménagement et d'estimation des coûts aux ingénieurs et promoteurs.

# SYSTÈME SOUTERRAIN DE GESTION DES EAUX PLUVIALES STORMTECH



MC-4500

MC-3500

DC-780

SC-740

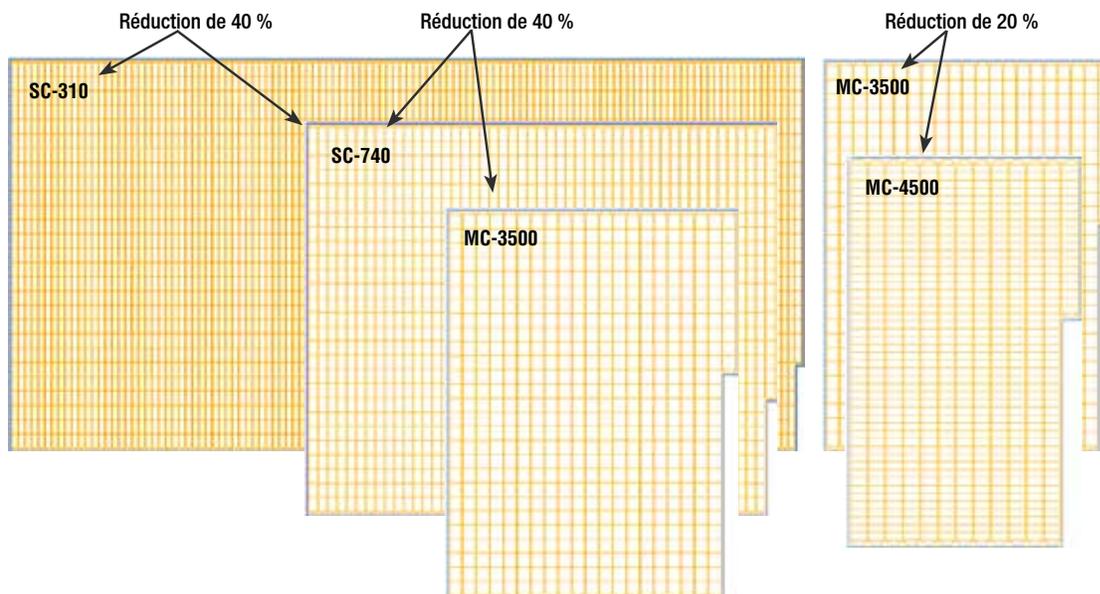
SC-310

SC-160LP

Spécifications	MC-4500	MC-3500	DC-780	SC-740	SC-310	SC-160LP
Hauteur en mm (po)	1 524 (60)	1 143 (45)	762 (30)	762 (30)	406 (16)	305 (12)
Largueur en mm (po)	2 540 (100)	1 956 (77)	1 295 (51)	1 295 (51)	864 (34)	635 (25)
Longueur en mm (po)	1 321 (52)	2 286 (90,0)	2 300 (90,7)	2 300 (90,7)	2 300 (90,7)	2 300 (90,7)
Longueur après installation en mm (po)	1 227 (48.3)	2 184 (86,0)	2 170 (85,4)	2 170 (85,4)	2 170 (85,4)	2 170 (85,4)
Volume sans pierre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	3,01 (106,5)	3,11 (109,9)	1,30 (46,2)	1,30 (45,9)	0,42 (14,7)	0,19 (6,85)
Recouvrement de pierre en mm (po)	300 (12)	300 (12)	150 (6)	150 (6)	150 (6)	150 (6)
Assise de pierre min. en mm (po)	230 (9)	230 (9)	230 (9)	150 (6)	150 (6)	100 (4)
Espacement entre les rangées en mm (po)	230 (9)	150 (6)	150 (6)	150 (6)	150 (6)	N/A
Volume avec pierre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )*	4,60 (162,6)	4,96 (175,0)	2,22 (78,4)	2,12 (74,9)	0,88 (31,0)	0,42 (15,0)
Emmagasinage par chambre en m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (pi <sup>3</sup> /pi <sup>2</sup> )	1,35 (4,45)	1,08 (3,53)	0,70 (2,32)	0,67 (2,21)	0,39 (1,31)	0,30 (1,01)

\*porosité de la pierre de 40%

## Exemple: Comparaison de l'empreinte – Projet de 1000 m<sup>3</sup>



# CHAMBRE MC-4500 STORMTECH

Conçues pour respecter les normes de rendement les plus strictes de l'industrie en matière d'intégrité structurale, ces chambres offrent aux concepteurs un moyen économique de préserver la valeur des terrains et de protéger les ressources en eau. Le système StormTech a principalement été conçu pour être installé sous les stationnements, ce qui permet d'optimiser l'utilisation des terrains dans le cadre de projets commerciaux et municipaux.

## Chambre MC-4500 StormTech (dessin non à l'échelle)

### Fiche technique nominale

Dimensions 1 321 x 2 540 x 1 524 mm  
(longueur x largeur x hauteur)  
(52 x 100 x 60 po)

Volume de la chambre 3,01 m<sup>3</sup> (106,5 pi<sup>3</sup>)

Volume min. après installation\* 4,60 m<sup>3</sup> (162,6 pi<sup>3</sup>)

Poids 54,4 kg (120 lb)

\*Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement minimum de 300 mm (12 po), d'une assise de pierre minimum de 230 mm (9 po) et d'un espacement de 230 mm (9 po) entre les rangées ou les bouchons, basé sur une porosité de la pierre de 40 %.

## Bouchon MC-4500 de StormTech (dessin non à l'échelle)

### Fiche technique nominale

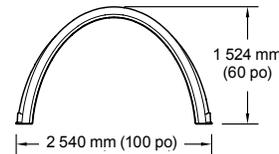
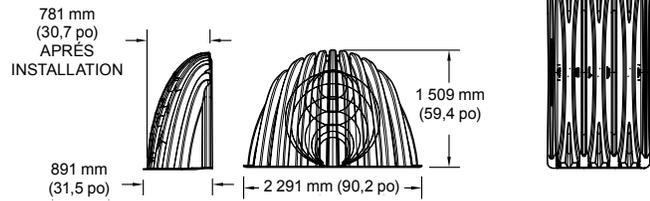
Dimensions 891 x 2 291 x 1 509 mm  
(longueur x largeur x hauteur)  
(35,1 x 90,2 x 59,4 po)

Volume du bouchon 1,01 m<sup>3</sup> (35,7 pi<sup>3</sup>)

Volume min. après installation\* 3,08 m<sup>3</sup> (108,7 pi<sup>3</sup>)

Poids 54,4 kg (120 lb)

\* Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement minimum de 300 mm (12 po), d'une assise minimum de 230 mm (9 po), d'un périmètre de pierre de 300 mm (12 po) et d'un espacement de 230 mm (9 po) entre les rangées ou les bouchons, basé sur une porosité de la pierre de 40 %.



## Expédition

7 chambres/palette 7 bouchons/palette 11 palettes/remorque

MÉLANGES DE SOL GRANULEUX ET À GRANULOMÉTRIE ÉTALÉE, MOINS DE 35 % DE FINES. COMPACTION EN COUCHES DE 300 mm (12 po) D'ÉPAISSEUR MAXIMUM, D'APRÈS UNE DENSITÉ PROCTOR STANDARD DE 95 %. VOIR LE TABLEAU DES MATÉRIEAUX DE REMBLAI ACCEPTABLES.

LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONÇUES D'APRÈS LES EXIGENCES DE LA NORME CSA B184.0 ET ASTM F2787 SUR LES PRATIQUES STANDARD DE CONCEPTION STRUCTURALE DES CHAMBRES DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES EN THERMOPLASTIQUE ANNELÉ.

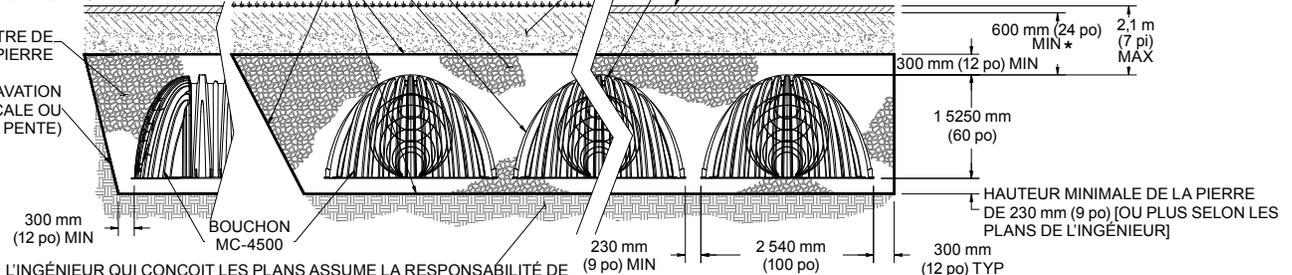
REVÊTEMENT (SELON LES PLANS DE L'INGÉNIEUR)

LA PIERRE DE REMBLAI DOIT ÊTRE NETTE, CONCASSÉE, ANGULAIRE ET DE CATÉGORIE No 3 OU No 4, CONFORMÉMENT À LA NORME M43 DE L'AASHTO.

LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME CSA B184.2 ET ASTM F2418 POUR LES CHAMBRES DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES EN POLYPROPYLENE (PP) ANNELÉ.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ GEOSYNTHETICS 601T D'ADS SUR L'ENSEMBLE DU PÉRIMÈTRE DE LA PIERRE DE REMBLAI NETTE, CONCASSÉE ET ANGULAIRE

PÉRIMÈTRE DE PIERRE  
PAROI D'EXCAVATION (PEUT ÊTRE VERTICALE OU EN PENTE)



L'INGÉNIEUR QUI CONÇOIT LES PLANS ASSUME LA RESPONSABILITÉ DE L'ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ PORTANTE DES SOLS DE FONDATION.

\* RECouvrement minimal jusqu'à la base du revêtement flexible. POUR LES INSTALLATIONS SANS REVÊTEMENT OÙ IL PEUT Y AVOIR ORNIÉRAGE, L'ÉPAISSEUR DOIT ÊTRE DE 750 mm (30 po).

APRÈS INSTALLATION, LE SYSTÈME DE CHAMBRES DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU PARAGRAPHE 12.12 DES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'AASHTO SUR LES COEFFICIENTS DE CHARGE ET DE RÉSISTANCE DES MATÉRIEAUX APPLICABLES AUX CHARGES MORTES ET VIVES, EN TENANT COMPTE DES CHARGES D'IMPACT ET DES CHARGES MULTIPLES.

### VOLUME D'EMMAGASINAGE PAR CHAMBRE OU BOUCHON EN m<sup>3</sup> (pi<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume à vide de la chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume de la chambre ou du bouchon et de la pierre - Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
		230 (9)	300 (12)	375 (15)	450 (18)
Chambre MC-4500	3,02 (106,5)	4,60 (162,6)	4,71 (166,3)	4,81 (169,6)	4,91 (173,6)
Bouchon MC-4500	1,01 (35,7)	3,08 (108,7)	3,17 (111,9)	3,26 (115,2)	3,35 (118,4)

**Remarque :** Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement de 300 mm (12 po) et d'un espacement des rangées de 230 mm (9 po), basé sur une porosité de la pierre de 40 %, et qui inclut le volume à vide de l'unité (chambre ou bouchon). Le volume du bouchon tient compte d'un périmètre de pierre de 300 mm (12 po).

### QUANTITÉ DE PIERRE PAR CHAMBRE

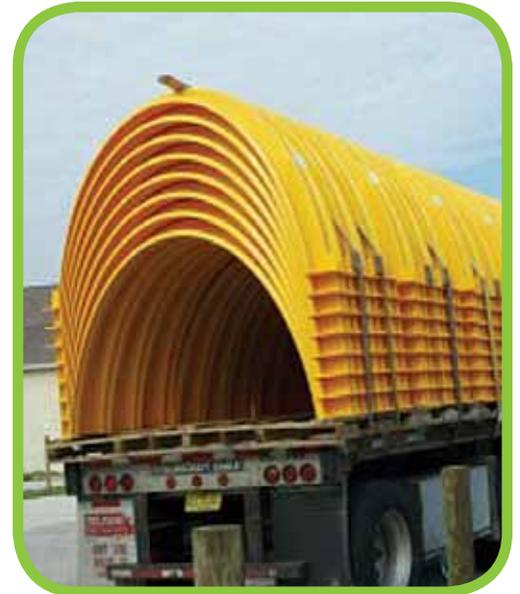
Tonnes Métrique (m <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
	230 (9)	300 (12)	375 (15)	450 (18)
MC-4500	4,0 (6,68)	4,2 (7,11)	4,5 (7,55)	4,7 (7,98)
Bouchon	5,2 (8,69)	5,4 (9,07)	5,6 (9,46)	5,9 (9,84)

**Remarque :** Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement de 300 mm (12 po), d'un espacement des rangées de 230 mm (9 po) et d'un périmètre de pierre de 300 mm (12 po) devant les bouchons.

### VOLUME EXCAVÉ PAR CHAMBRE OU BOUCHON EN M<sup>3</sup> (VG<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (vg <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
	230 (9)	300 (12)	375 (15)	450 (18)
MC-4500	8,0 (10,5)	8,3 (10,8)	8,5 (11,2)	8,8 (11,5)
Bouchon	7,1 (9,3)	7,3 (9,6)	7,6 (9,9)	7,8 (10,2)

**Remarque :** Calcul qui tient compte d'un espacement des rangées de 230 mm (9 po), d'un périmètre de 300 mm (12 po) devant les bouchons et d'une couche de pierre de recouvrement de 600 mm (24 po). Le volume excavé varie en fonction de l'épaisseur du recouvrement.



# CHAMBRE MC-3500 STORMTECH

Conçues pour respecter les normes de rendement les plus strictes de l'industrie en matière d'intégrité structurale, ces chambres offrent aux concepteurs un moyen économique de préserver la valeur des terrains et de protéger les ressources en eau. Le système StormTech a principalement été conçu pour être installé sous les stationnements, ce qui permet d'optimiser l'utilisation des terrains dans le cadre de projets commerciaux et municipaux.

## Chambre MC-3500 StormTech (dessin non à l'échelle)

### Fiche technique nominale

Dimensions 2 286 x 1 956 x 1 143 mm  
(longueur x largeur x hauteur) (90 x 77 x 45 po)

Volume de la chambre 3,11 m<sup>3</sup> (109,9 pi<sup>3</sup>)

Volume min. après installation\* 4,96 m<sup>3</sup> (175,0 pi<sup>3</sup>)

Poids 60,8 kg (134 lb)

\*Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement minimum de 300 mm (12 po), d'une assise de pierre minimum de 230 mm (9 po) et d'un espacement de 150 mm (6 po) entre les rangées ou les bouchons, basé sur une porosité de la pierre de 40 %.

## Bouchon MC-3500 StormTech MC-3500 (dessin non à l'échelle)

### Fiche technique nominale

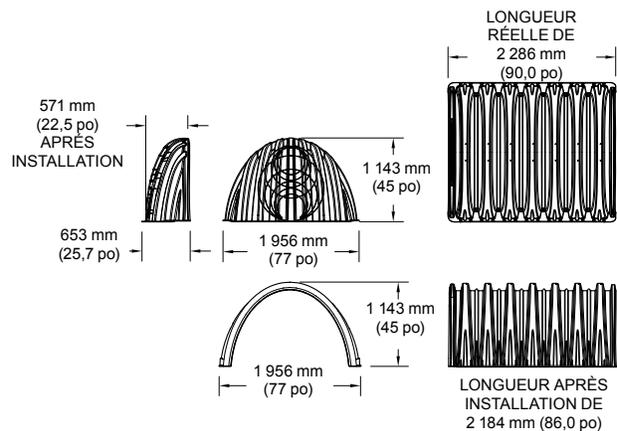
Dimensions 673 x 1 803 x 1 145 mm (26,5 x 71 x 45,1 po)  
(longueur x largeur x hauteur)

Volume du bouchon 0,42 m<sup>3</sup> (14,9 ft<sup>3</sup>)

Volume min. après installation\* 1,28 m<sup>3</sup> (45,1 ft<sup>3</sup>)

Poids 22,2 kg (49 lb)

\*Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement minimum de 300 mm (12 po), d'une assise minimum de 230 mm (9 po), d'un périmètre de pierre de 150 mm (6 po) et d'un espacement de 150 mm (6 po) entre les rangées ou les bouchons, basé sur une porosité de la pierre de 40 %.



## Expédition

15 chambres/palette

7 bouchons/palette

7 palettes/remorque

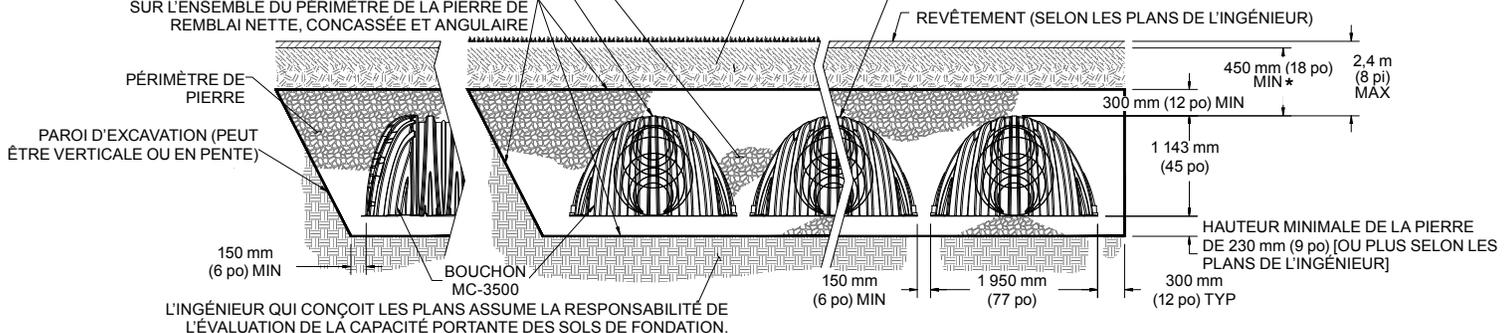
LA PIERRE DE REMBLAI DOIT ÊTRE NETTE, CONCASSÉE, ANGULAIRE ET DE CATÉGORIE No 3 OU No 4, CONFORMÉMENT À LA NORME M43 DE L'AASHTO.

LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME CSA B184.2 ET ASTM F2418 POUR LES CHAMBRES DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES EN POLYPROPYLENE (PP) ANNELÉ.

GÉOTEXTILE NON TISSÉ GEOSYNTHETICS 601T D'ADS SUR L'ENSEMBLE DU PÉRIMÈTRE DE LA PIERRE DE REMBLAI NETTE, CONCASSÉE ET ANGULAIRE

MÉLANGES DE SOL GRANULEUX ET À GRANULOMÉTRIE ÉTALÉE, MOINS DE 35 % DE FINES. COMPACTION EN COUCHES DE 300 mm (12 po) D'ÉPAISSEUR MAXIMUM, D'APRÈS UNE DENSITÉ PROCTOR STANDARD DE 95 %. VOIR LE TABLEAU DES MATÉRIEAUX DE REMBLAI ACCEPTABLES.

LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONÇUES D'APRÈS LES EXIGENCES DE LA NORME CSA B184.0 ET ASTM F2787 SUR LES PRATIQUES STANDARD DE CONCEPTION STRUCTURALE DES CHAMBRES DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES EN THERMOPLASTIQUE ANNELÉ.



L'INGÉNIEUR QUI CONÇOIT LES PLANS ASSUME LA RESPONSABILITÉ DE L'ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ PORTANTE DES SOLS DE FONDATION.

\* RECOUVREMENT MINIMAL JUSQU'À LA BASE DU REVÊTEMENT FLEXIBLE. POUR LES INSTALLATIONS SANS REVÊTEMENT OÙ IL PEUT Y AVOIR ORNIÈRAGE, L'ÉPAISSEUR DOIT ÊTRE DE 750 mm (30 po).

APRÈS INSTALLATION, LE SYSTÈME DE CHAMBRES DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU PARAGRAPHE 12.12 DES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'AASHTO SUR LES COEFFICIENTS DE CHARGE ET DE RÉSISTANCE DES MATÉRIEAUX APPLICABLES AUX CHARGES MORTES ET VIVES, EN TENANT COMPTE DES CHARGES D'IMPACT ET DES CHARGES MULTIPLES.

### VOLUME D'EMMAGASINAGE PAR CHAMBRE OU BOUCHON EN m<sup>3</sup> (pi<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume à vide de la chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume de la chambre ou du bouchon et de la pierre - Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
		230 (9)	300 (12)	375 (15)	450 (18)
Chambre MC-3500	3,11 (109,9)	4,96 (175,0)	5,24 (184,9)	5,36 (189,2)	5,38 (189,9)
Bouchon MC-3500	0,42 (14,9)	1,28 (45,1)	1,32 (46,6)	1,37 (48,3)	1,41 (49,9)

**Remarque :** Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement de 300 mm (12 po) et d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de la pierre de 40 %, et qui inclut le volume à vide de l'unité (chambre ou bouchon).

### QUANTITÉ DE PIERRE PAR CHAMBRE

Tonnes Métrique (m <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
	230 mm (9 po)	300 mm (12 po)	375 mm (15 po)	450 mm (18 po)
Chambre MC-3500	6,0 (8,5)	6,5 (9,2)	6,7 (9,7)	7,4 (10,4)
Bouchon	2,8 (3,9)	2,9 (4,1)	3,1 (4,3)	3,2 (4,5)

**Remarque :** Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement de 300 mm (12 po), d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po) et d'un périmètre de pierre de 150 mm (6 po) devant les bouchons.

### VOLUME EXCAVÉ PAR CHAMBRE/BOUCHON EN M<sup>3</sup> (VG<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (vg <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
	230 (9)	300 (12)	375 (15)	450 (18)
MC-3500	9,1 (11,9)	9,5 (12,4)	9,8 (12,8)	10,2 (13,3)
Bouchon	3,1 (4,0)	3,2 (4,1)	3,3 (4,3)	3,4 (4,4)

**Remarque :** Calcul qui tient compte d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po) et d'une couche de pierre de recouvrement de 600 mm (24 po). Le volume excavé varie en fonction de l'épaisseur du recouvrement.



# CHAMBRE SC-740 STORMTECH

Conçues pour respecter les normes de rendement les plus strictes de l'industrie en matière d'intégrité structurale, ces chambres offrent aux concepteurs un moyen économique de préserver la valeur des terrains et de protéger les ressources en eau. Le système StormTech a principalement été conçu pour être installé sous les stationnements, ce qui permet d'optimiser l'utilisation des terrains dans le cadre de projets commerciaux et municipaux.

## Chambre SC-740 StormTech (dessin non à l'échelle)

### Fiche technique nominale

Dimensions 2 170 x 1 295 x 762 mm  
(longueur x largeur x hauteur) (85,4 x 51,0 x 30,0 po)

Volume de la chambre 1,30 m<sup>3</sup> (45,9 pi<sup>3</sup>)

Volume min. après installation\* 2,12 m<sup>3</sup> (74,9 pi<sup>3</sup>)

Poids 33,6 kg (74,0 lb)

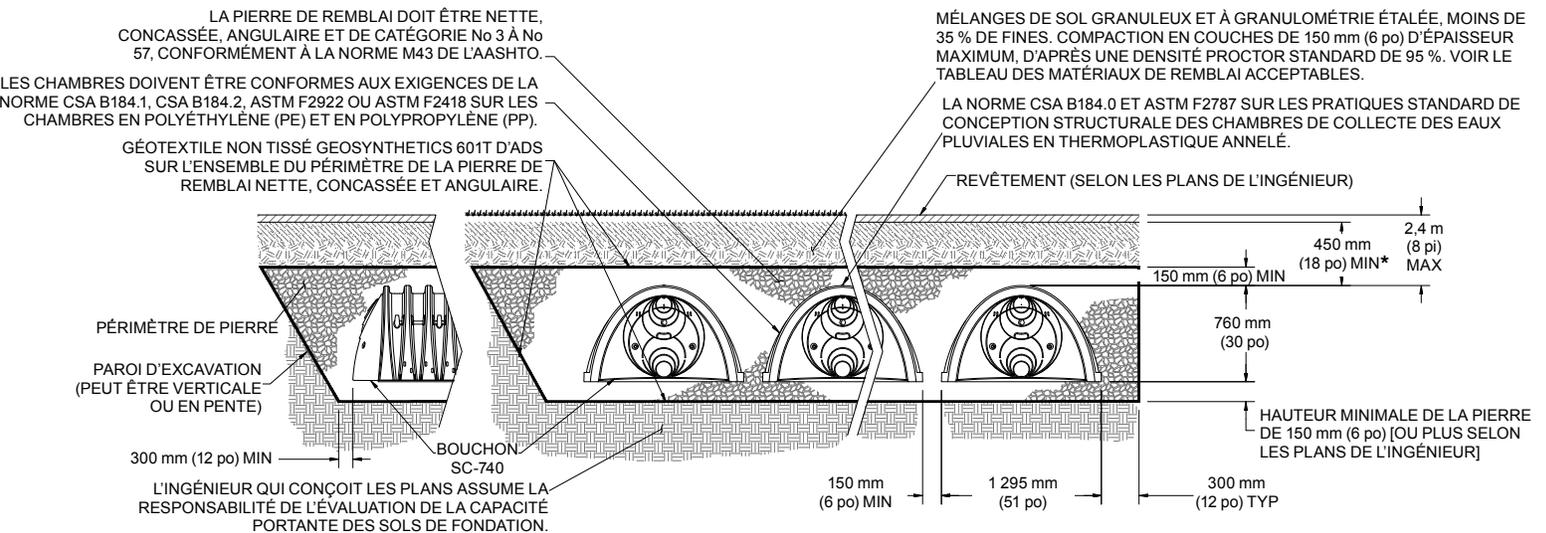
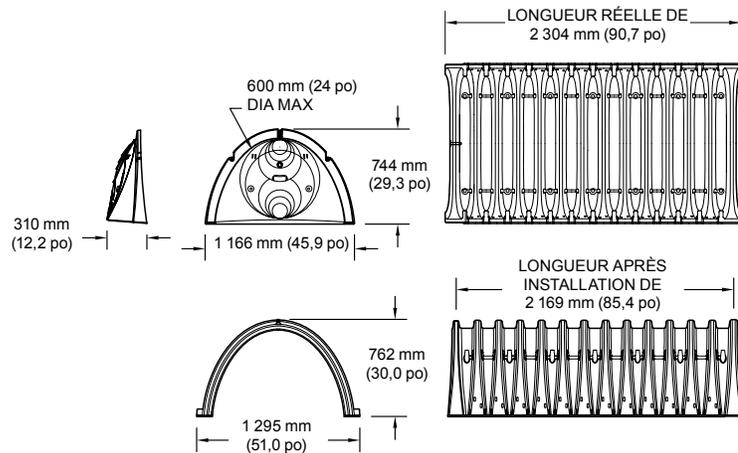
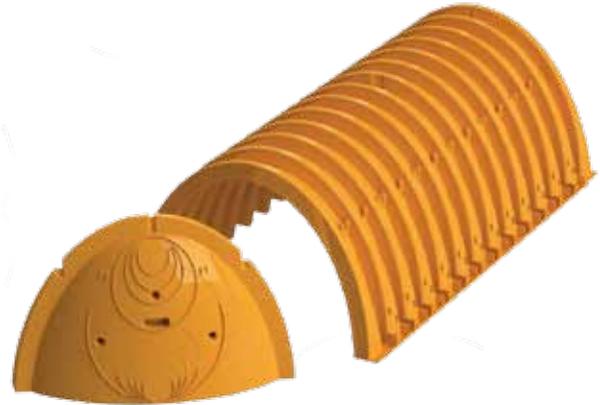
\*Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement, de remblai entre les rangées et d'assise de 150 mm (6 po), basé sur un porosité de la pierre de 40 %.

### Expédition

30 chambres/palette

60 bouchons/palette

12 palettes/remorque



\* RECOUVREMENT MINIMAL JUSQU'À LA BASE DU REVÊTEMENT FLEXIBLE. POUR LES INSTALLATIONS SANS REVÊTEMENT OÙ IL PEUT Y AVOIR ORNIÉRAGE, L'ÉPAISSEUR DOIT ÊTRE DE 600 mm (24 po).

APRÈS INSTALLATION, LE SYSTÈME DE CHAMBRES DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU PARAGRAPHE 12.12 DES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'AASHTO SUR LES COEFFICIENTS DE CHARGE ET DE RÉSISTANCE DES MATÉRIEAUX APPLICABLES AUX CHARGES MORTES ET VIVES, EN TENANT COMPTE DES CHARGES D'IMPACT ET DES CHARGES MULTIPLES.

## VOLUMES D'EMMAGASINAGE CUMULÉS PAR CHAMBRE SC-740

D'après une porosité de la pierre de 40 %. Calcul qui tient compte d'une assise de pierre de 150 mm (6 po).

Hauteur de l'eau dans le système en mm (po)		Volume d'emmagasinement cumulé par chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume d'emmagasinement cumulé pour l'ensemble du système en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )
1 067 (42)		1,300 (45,90)	2,121 (74,90)
1 041 (41)		1,300 (45,90)	2,089 (73,77)
1 016 (40)		1,300 (45,90)	2,057 (72,64)
991 (39)	Pierre de recouvrement	1,300 (45,90)	2,025 (71,52)
965 (38)		1,300 (45,90)	1,993 (70,39)
940 (37)		1,300 (45,90)	1,961 (69,26)
914 (36)		1,300 (45,90)	1,929 (68,14)
889 (35)		1,298 (45,84)	1,897 (66,98)
864 (34)		1,294 (45,69)	1,862 (65,75)
838 (33)		1,286 (45,41)	1,825 (64,46)
813 (32)		1,269 (44,81)	1,783 (62,97)
787 (31)		1,246 (44,01)	1,737 (61,36)
762 (30)		1,219 (43,06)	1,689 (59,66)
737 (29)		1,189 (41,98)	1,639 (57,89)
711 (28)		1,155 (40,80)	1,587 (56,05)
686 (27)		1,120 (39,54)	1,534 (54,17)
660 (26)		1,081 (38,18)	1,479 (52,23)
635 (25)		1,040 (36,74)	1,422 (50,23)
610 (24)		0,977 (35,22)	1,365 (48,19)
584 (23)		0,953 (33,64)	1,306 (46,11)
559 (22)		0,906 (31,99)	1,246 (44,00)
533 (21)		0,858 (30,29)	1,185 (41,85)
508 (20)		0,808 (28,54)	1,123 (39,67)
483 (19)		0,757 (26,74)	1,061 (37,47)
457 (18)		0,705 (24,89)	0,997 (35,23)
432 (17)		0,651 (23,00)	0,939 (32,96)
406 (16)		0,596 (21,06)	0,869 (30,68)
381 (15)		0,541 (19,09)	0,803 (28,36)
356 (14)		0,484 (17,08)	0,737 (26,03)
330 (13)		0,426 (15,04)	0,670 (23,68)
305 (12)		0,367 (12,97)	0,608 (21,31)
279 (11)		0,309 (10,87)	0,535 (18,92)
254 (10)		0,247 (8,74)	0,468 (16,51)
229 (9)		0,186 (6,58)	0,399 (14,09)
203 (8)		0,125 (4,41)	0,330 (11,66)
178 (7)		0,063 (2,21)	0,264 (9,21)
152 (6)		0	0,191 (6,76)
127 (5)		0	0,160 (5,63)
102 (4)	Assise de pierre	0	0,125 (4,51)
76 (3)		0	0,095 (3,38)
51 (2)		0	0,064 (2,25)
25 (1)		0	0,032 (1,13)

Remarque: Ajouter 0,032 m<sup>3</sup> (1,1 pi<sup>3</sup>) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

### VOLUME D'EMMAGASINAGE PAR CHAMBRE EN m<sup>3</sup> (pi<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume à vide de la chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume de la chambre et de la pierre - Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
		150 (6)	300 (12)	450 (18)
Chambre SC-740	1,3 (45,9)	2,1 (74,9)	2,3 (81,7)	2,5 (88,4)

Remarque : Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement de 150 mm (6 po) et d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de la pierre de 40 %.

### QUANTITÉ DE PIERRE PAR CHAMBRE

Tonnes Métrique (m <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	150 mm (6 po)	300 mm (12 po)	450 mm (18 po)
Chambre SC-740	3,45 (2,1)	4,17 (2,5)	4,49 (3,0)

Remarque : Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement et d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po).

### VOLUME EXCAVÉ PAR CHAMBRE EN m<sup>3</sup> (vg<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (vg <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	150 (6)	300 (12)	450 (18)
Chambre SC-740	4,2 (5,5)	4,7 (6,2)	5,2 (6,8)

Remarque : Calcul qui tient compte d'un espacement de rangées de 150 mm (6 po) et d'une couche de pierre de recouvrement de 450 mm (18 po). Le volume excavé varie en fonction de l'épaisseur du recouvrement.



# CHAMBRE DC-780 STORMTECH

Conçues pour respecter les normes de rendement les plus strictes de l'industrie en matière d'intégrité structurale, ces chambres offrent aux ingénieurs un moyen économique de préserver la valeur des terrains et de protéger les ressources en eau. Le système StormTech a principalement été conçu pour être installé sous les stationnements, ce qui permet d'optimiser l'utilisation des terrains dans le cadre de projets commerciaux et municipaux.

- Applications avec recouvrement de 3,6 m (12 pi)
- Conception conforme à la norme CSA B184.0 et ASTM F2787 et fabrication conforme aux spécifications sur les produits de la norme ASTM F2418.
- Facteurs de sécurité de la norme de l'AASHTO sur les camions types utilisés pour la conception (HS-20) et les recouvrements très épais



## Chambre DC-780 StormTech (dessin non à l'échelle)

### Fiche technique nominale

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	2 169 x 1 295 x 762 mm (85,4 x 51,0 x 30,0 po)
Volume de la chambre	1,30 m <sup>3</sup> (46.2 pi <sup>3</sup> )
Volume min. après installation*	2.2 m <sup>3</sup> (78.4 pi <sup>3</sup> )

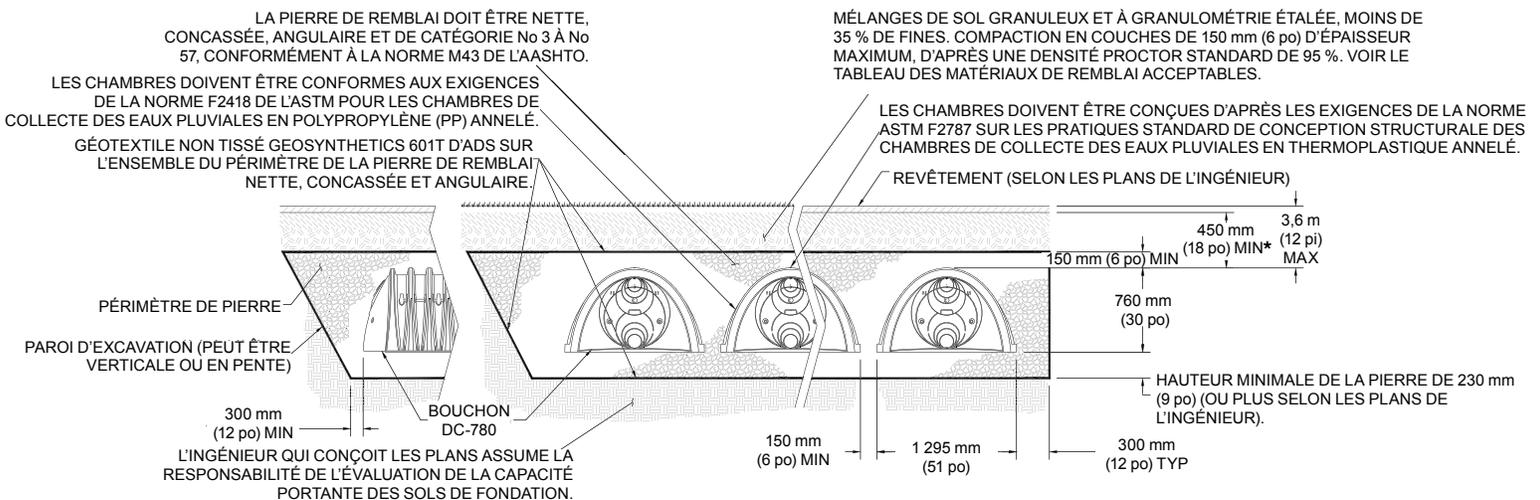
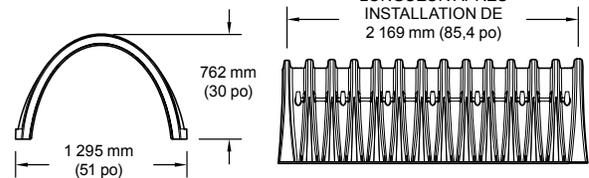
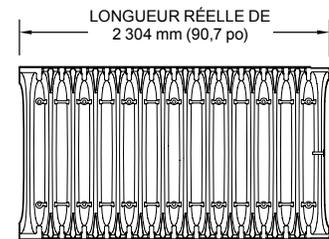
\*Calcul qui tient compte d'une assise de pierre de 230 mm (9 po), ainsi que d'une couche de pierre de recouvrement et d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de la pierre de 40 %.

### Expédition

24 chambres/palette

60 bouchons/palette

12 palettes/remorque



\*RECOUVREMENT MINIMAL JUSQU'À LA BASE DU REVÊTEMENT FLEXIBLE. POUR LES INSTALLATIONS SANS REVÊTEMENT OÙ IL PEUT Y AVOIR ORNIÉRAGE, L'ÉPAISSEUR DOIT ÊTRE DE 600 mm (24 po).

APRÈS INSTALLATION, LE SYSTÈME DE CHAMBRES DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU PARAGRAPHE 12.12 DES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'AASHTO SUR LES COEFFICIENTS DE CHARGE ET DE RÉSISTANCE DES MATÉRIEAUX APPLICABLES AUX CHARGES MORTES ET VIVES, EN TENANT COMPTE DES CHARGES D'IMPACT ET DES CHARGES MULTIPLES.

## VOLUMES D'EMMAGASINAGE CUMULÉS PAR CHAMBRE DC-780

D'après une porosité de la pierre de 40 %. Calcul qui tient compte d'une assise de pierre de 230 mm (9 po).

Hauteur de l'eau dans le système en mm (po)		Volume d'emmagasinement cumulé par chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume d'emmagasinement cumulé pour l'ensemble du système en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )
1 143 (45)		1,310 (46,27)	2,222 (78,47)
1 118 (44)		1,310 (46,27)	2,190 (77,34)
1 092 (43)		1,310 (46,27)	2,158 (76,21)
1 067 (42)		1,310 (46,27)	2,126 (75,09)
1 041 (41)		1,310 (46,27)	2,094 (73,96)
1 016 (40)		1,310 (46,27)	2,062 (72,83)
991 (39)		1,310 (46,27)	2,030 (71,71)
965 (38)		1,309 (46,21)	1,998 (70,54)
940 (37)		1,304 (46,04)	1,963 (69,32)
914 (36)		1,296 (45,76)	1,926 (68,02)
889 (35)		1,278 (45,15)	1,884 (66,53)
864 (34)		1,255 (44,34)	1,838 (64,91)
838 (33)		1,228 (43,38)	1,790 (63,21)
813 (32)		1,198 (42,29)	1,740 (61,43)
787 (31)		1,164 (41,11)	1,688 (59,59)
762 (30)		1,128 (39,83)	1,634 (57,70)
737 (29)		1,089 (38,47)	1,579 (55,76)
711 (28)		1,048 (37,01)	1,522 (53,76)
686 (27)		1,005 (35,49)	1,464 (51,72)
660 (26)		0,960 (33,90)	1,405 (49,63)
635 (25)		0,913 (32,24)	1,346 (47,52)
610 (24)		0,865 (30,54)	1,285 (45,36)
584 (23)		0,815 (28,77)	1,223 (43,18)
559 (22)		0,763 (26,96)	1,160 (40,97)
533 (21)		0,711 (25,10)	1,096 (38,72)
508 (20)		0,657 (23,19)	1,032 (36,45)
483 (19)		0,602 (21,25)	0,967 (34,16)
457 (18)		0,545 (19,26)	0,902 (31,84)
432 (17)		0,488 (17,24)	0,835 (29,50)
406 (16)		0,430 (15,19)	0,769 (27,14)
381 (15)		0,371 (13,10)	0,701 (24,76)
356 (14)		0,311 (10,98)	0,633 (22,36)
330 (13)		0,250 (8,83)	0,565 (19,95)
305 (12)		0,189 (6,66)	0,496 (17,52)
279 (11)		0,126 (4,46)	0,427 (15,07)
254 (10)		0,064 (2,24)	0,357 (12,61)
229 (9)		0	0,287 (10,14)
203 (8)		0	0,255 (9,01)
178 (7)		0	0,223 (7,89)
152 (6)		0	0,191 (6,76)
127 (5)		0	0,160 (5,63)
102 (4)		0	0,128 (4,51)
76 (3)		0	0,096 (3,38)
51 (2)		0	0,064 (2,25)
25 (1)		0	0,032 (1,13)

Pierre de recouvrement

Assise de pierre

Remarque : Ajouter 0,032 m<sup>3</sup> (1,13 pi<sup>3</sup>) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

### VOLUME D'EMMAGASINAGE PAR CHAMBRE EN m<sup>3</sup> (pi<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume à vide de la chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume de la chambre et de la pierre – Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
		230 (9)	300 (12)	450 (18)
Chambre DC-780	1,3 (46,2)	2,2 (78,4)	2,3 (81,8)	2,5 (88,6)

Remarque : Calcul basé sur une porosité de la pierre de 40 % et qui tient compte du volume à vide de la chambre, et d'une couche de pierre de recouvrement et d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po).

### QUANTITÉ DE PIERRE PAR CHAMBRE

Tonnes Métrique (m <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	225 mm (9 po)	300 mm (12 po)	450 mm (18 po)
Chambre DC-780	3,81 (2,3)	4,26 (2,5)	5,08 (3,0)

Remarque : Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement et d'un remblai de pierre entre les rangées de 150 mm (6 po).

### VOLUME EXCAVÉ PAR CHAMBRE EN m<sup>3</sup> (vg<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (vg <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	230 (9)	300 (12)	450 (18)
Chambre DC-780	4,5 (5,9)	4,8 (6,3)	5,3 (6,9)

Remarque : Calcul qui tient compte d'un espacement de rangées de 150 mm (6 po) et d'une couche de pierre de recouvrement de 450 mm (18 po). Le volume excavé varie en fonction de l'épaisseur du recouvrement.



# CHAMBRE SC-310 STORMTECH

Conçues pour respecter les normes de rendement les plus strictes de l'industrie en matière d'intégrité structurale, ces chambres offrent aux concepteurs un moyen économique de préserver la valeur des terrains et de protéger les ressources en eau. Le système StormTech a principalement été conçu pour être installé sous les stationnements, ce qui permet d'optimiser l'utilisation des terrains dans le cadre de projets commerciaux et municipaux.



## Chambre SC-310 StormTech (dessin non à l'échelle)

### Fiche technique nominale

Dimensions 2 170 x 864 x 406 mm  
(longueur x largeur x hauteur) (85,4 x 34,0 x 16,0 po)

Volume de la chambre 0,42 m<sup>3</sup> (14.7 ft<sup>3</sup>)

Volume min. après installation\* 0.88 m<sup>3</sup> (31.0 ft<sup>3</sup>)

Poids 16.8 kg (37.0 lbs)

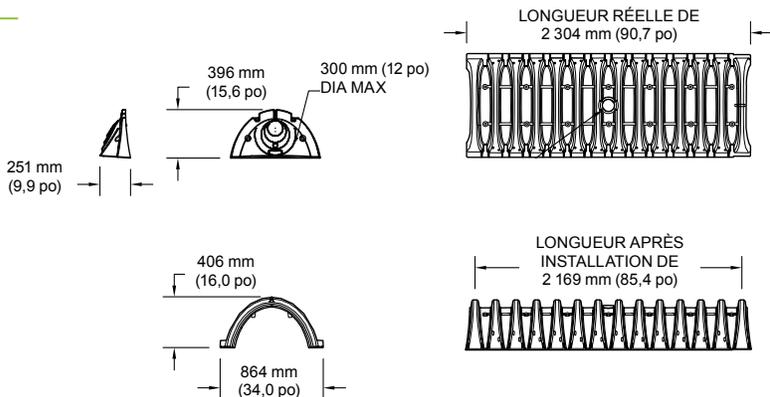
\*Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de remblai us-dessus des chambres et entre celles-ci ainsi que d'une assise de pierre de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de 40 %.

### Expédition

41 chambres/palette

108 bouchons/palette

18 palettes/remorque



LA PIERRE DE REMBLAI DOIT ÊTRE NETTE, CONCASSÉE, ANGULAIRE ET DE CATÉGORIE No 3 À No 57, CONFORMÉMENT À LA NORME M43 DE L'AASHTO.

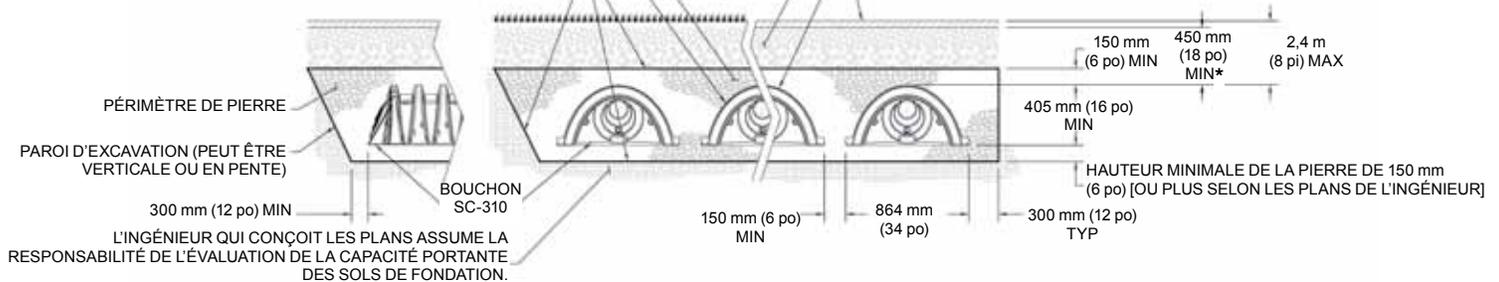
LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME CSA B184.1, CSA B184.2, ASTM F2922 OU ASTM F2418 SUR LES CHAMBRES EN POLYÉTHYLÈNE (PE) ET EN POLYPROPYLÈNE (PP).

GÉOTEXTILE NON TISSÉ GEOSYNTHETICS 601T D'ADS SUR L'ENSEMBLE DU PÉRIMÈTRE DE LA PIERRE DE REMBLAI NETTE, CONCASSÉE ET ANGULAIRE

MÉLANGES DE SOL GRANULEUX ET À GRANULOMÉTRIE ÉTALÉE, MOINS DE 35 % DE FINES. COMPACTION EN COUCHES DE 150 mm (6 po) D'ÉPAISSEUR MAXIMUM, D'APRÈS UNE DENSITÉ PROCTOR STANDARD DE 95 %. VOIR LE TABLEAU DES MATÉRIEAUX DE REMBLAI ACCEPTABLES.

LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONÇUES D'APRÈS LES EXIGENCES DE LA NORME CSA B184.0 ET ASTM F2787 SUR LES PRATIQUES STANDARD DE CONCEPTION STRUCTURALE DES CHAMBRES DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES EN THERMOPLASTIQUE ANNELÉ.

REVÊTEMENT (SELON LES PLANS DE L'INGÉNIEUR)



\*RECOUVREMENT MINIMAL JUSQU'À LA BASE DU REVÊTEMENT FLEXIBLE. POUR LES INSTALLATIONS SANS REVÊTEMENT OÙ IL PEUT Y AVOIR ORNIÉRAGE, L'ÉPAISSEUR DOIT ÊTRE DE 600 mm (24 po).

APRÈS INSTALLATION, LE SYSTÈME DE CHAMBRES DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU PARAGRAPHE 12.12 DES SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'AASHTO SUR LES COEFFICIENTS DE CHARGE ET DE RÉSISTANCE DES MATÉRIEAUX APPLICABLES AUX CHARGES MORTES ET VIVES, EN TENANT COMPTE DES CHARGES D'IMPACT ET DES CHARGES MULTIPLES.

## VOLUMES D'EMMAGASINAGE CUMULÉS PAR CHAMBRE SC-310

D'après une porosité de la pierre de 40 %. Calcul qui tient compte d'une assise de pierre de 150 mm (6 po).

Hauteur de l'eau dans le système en mm (po)		Volume d'emménagement cumulé par chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume d'emménagement cumulé pour l'ensemble du système en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )
711 (28)		0,416 (14,70)	0,878 (31,00)
686 (27)		0,416 (14,70)	0,855 (30,21)
680 (26)		0,416 (14,70)	0,833 (29,42)
610 (25)	Pierre de recouvrement	0,416 (14,70)	0,811 (28,63)
609 (24)		0,416 (14,70)	0,788 (27,84)
584 (23)		0,416 (14,70)	0,766 (27,05)
559 (22)		0,416 (14,70)	0,748 (26,26)
533 (21)		0,415 (14,64)	0,720 (25,43)
508 (20)		0,410 (14,49)	0,695 (24,54)
483 (19)		0,403 (14,22)	0,668 (23,58)
457 (18)		0,387 (13,68)	0,636 (22,47)
432 (17)		0,368 (12,99)	0,602 (21,25)
406 (16)		0,345 (12,17)	0,566 (19,97)
381 (15)		0,319 (11,25)	0,528 (18,62)
356 (14)		0,290 (10,23)	0,488 (17,22)
330 (13)		0,260 (9,15)	0,447 (15,78)
305 (12)		0,227 (7,99)	0,425 (14,29)
279 (11)		0,192 (6,78)	0,362 (12,77)
254 (10)		0,156 (5,51)	0,318 (11,22)
229 (9)		0,119 (4,19)	0,278 (9,64)
203 (8)		0,081 (2,83)	0,227 (8,03)
178 (7)		0,041 (1,43)	0,181 (6,40)
152 (6)		0	0,134 (4,74)
127 (5)		0	0,112 (3,95)
102 (4)	Assise de pierre	0	0,090 (3,16)
76 (3)		0	0,067 (2,37)
51 (2)		0	0,046 (1,58)
25 (1)		0	0,022 (0,79)

Remarque: Ajouter 0,022 m<sup>3</sup> (0,79 pi<sup>3</sup>) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

## VOLUME D'EMMAGASINAGE PAR CHAMBRE EN m<sup>3</sup> (pi<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume à vide de la chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume de la chambre et de la pierre – Épaisseur de l'assise de pierre		
		150 (6)	300 (12)	450 (18)
SC-310 Chambre	0,4 (14,7)	0,9 (31,0)	1,0 (35,7)	1,1 (40,4)

Remarque: Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement de 150 mm (6 po) et d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de la pierre de 40 %.

## QUANTITÉ DE PIERRE PAR CHAMBRE

Tonnes Métrique (m <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	150 (6)	300 (12)	450 (18)
SC-310 Chambre	1,83 (1,1)	2,49 (1,5)	2,99 (1,8)

Remarque: Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement et d'un remblai de pierre entre les chambres rangées de 150 mm (6 po).

## VOLUME EXCAVÉ PAR CHAMBRE EN m<sup>3</sup> (vg<sup>3</sup>)

m <sup>3</sup> (vg <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	150 (6)	300 (12)	450 (18)
SC-310 Chambre	2,2 (2,9)	2,6 (3,4)	2,9 (3,8)

Remarque: Calcul qui tient compte d'un espacement de rangées de 150 mm (6 po) et d'une couche de pierre de recouvrement de 450 mm (18 po). Le volume excavé varie en fonction de l'épaisseur du recouvrement.





## VOLUMES D'EMMAGASINAGE CUMULÉS PAR CHAMBRE SC-160LP

D'après une porosité de la pierre de 40 %. Calcul qui tient compte d'une assise de pierre de 100 mm (4 po).

Hauteur de l'eau dans le système en mm (po)		Volume d'emménagement cumulé par chambre en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )	Volume d'emménagement cumulé pour l'ensemble du système en m <sup>3</sup> (pi <sup>3</sup> )
559 (22)	↑	0,194 (6,85)	0,424 (14,98)
533 (21)		0,194 (6,85)	0,410 (14,49)
508 (20)	Pierre de	0,194 (6,85)	0,396 (14,00)
483 (19)	recouvrement	0,194 (6,85)	0,382 (13,50)
457 (18)	↓	0,194 (6,85)	0,368 (13,01)
432 (17)		0,194 (6,85)	0,354 (12,51)
406 (16)		0,194 (6,85)	0,340 (12,02)
381 (15)		0,193 (6,80)	0,325 (11,49)
356 (14)		0,189 (6,67)	0,309 (10,92)
330 (13)		0,181 (6,38)	0,290 (10,25)
305 (12)		0,168 (5,94)	0,269 (9,49)
279 (11)		0,153 (5,40)	0,246 (8,67)
254 (10)		0,135 (4,78)	0,221 (7,81)
229 (9)		0,116 (4,10)	0,196 (6,91)
203 (8)		0,095 (3,36)	0,169 (5,97)
178 (7)		0,073 (2,58)	0,142 (5,01)
152 (6)		0,050 (1,76)	0,114 (4,02)
127 (5)		0,025 (0,89)	0,085 (3,01)
102 (4)	↑	0	0,056 (1,98)
76 (3)	Assise de pierre	0	0,042 (1,48)
51 (2)	↓	0	0,028 (0,99)
25 (1)		0	0,014 (0,49)

Remarque : Ajouter 0,014 m<sup>3</sup> (0,49 pi<sup>3</sup>) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

## QUANTITÉ DE PIERRE PAR CHAMBRE

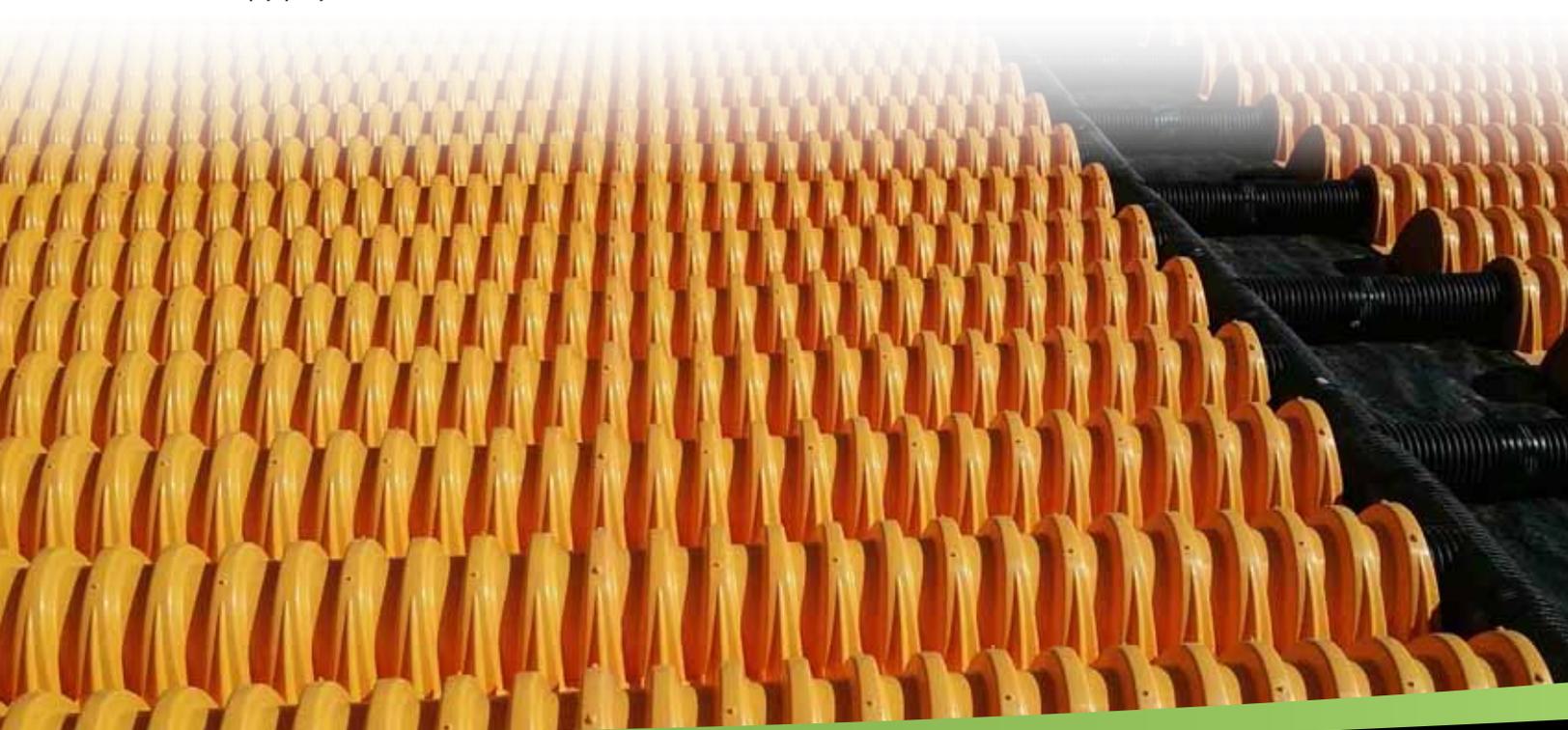
Tonnes Métriques (m <sup>3</sup> )	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	100 (4)	150 (6)	200 (8)
Chambre SC-160LP	952 (0,7 m <sup>3</sup> )	1 074 (0,8 m <sup>3</sup> )	1 197 (0,8 m <sup>3</sup> )

Remarque : Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement de 150 mm (6 po) et d'un remblai de pierre uniquement entre les rangées.

## VOLUME EXCAVÉ PAR CHAMBRE EN m<sup>3</sup> (vg<sup>3</sup>)

	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	100 (4)	200 (8)	300 (12)
Chambre SC-160LP StormTech	1,1 (1,4)	1,2 (1,6)	1,3 (1,8)

Remarque : Calcul qui tient compte de l'absence d'espace entre les rangées et d'une couche de pierre de recouvrement de 350 mm (14 po). Le volume excavé varie en fonction de l'épaisseur du recouvrement.



## RANGÉE ISOLATOR STORMTECH

L'inspection et l'entretien sont des aspects importants de tout plan de prévention de la pollution des eaux pluviales. La rangée Isolator StormTech est un système qui permet d'améliorer le retrait des matières en suspension de manière économique tout en offrant un accès facile à des fins d'inspection et d'entretien.

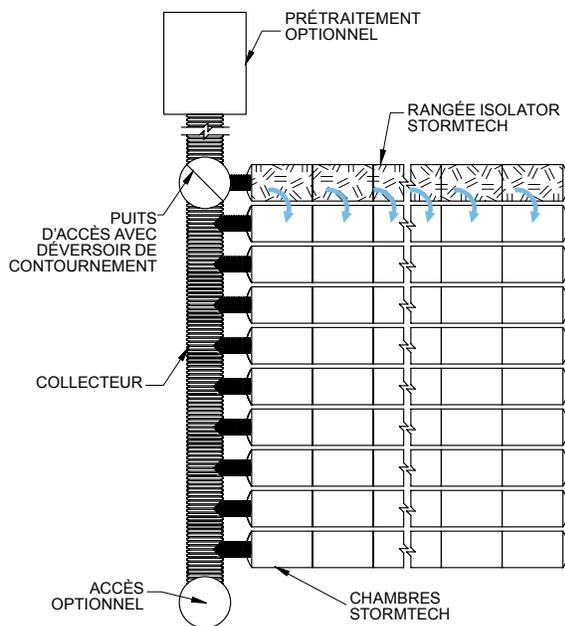
Il s'agit en fait d'une rangée de chambres StormTech habituellement entourée d'un géotextile et reliée à un puits d'accès à proximité. Les chambres enveloppées de géotextile assurent le dépôt et la filtration des sédiments quand les eaux pluviales montent dans la rangée Isolator et traversent éventuellement le géotextile. Les sédiments restent dans la rangée Isolator, ce qui protège les aires d'emménagement dans la pierre et les chambres adjacentes contre l'accumulation des sédiments.

Deux géotextiles différents sont utilisés dans la rangée Isolator : d'abord, un géotextile tissé est installé entre l'assise de pierre et les pieds des chambres. Ce géotextile robuste filtre les eaux pluviales et offre une surface durable pour les activités d'entretien. Il prévient aussi le déplacement de la pierre de fondation et résiste au nettoyage sous pression (JetVac). Les chambres SC-310 et SC-740 sont couvertes d'un géotextile non tissé qui filtre les eaux pluviales avant leur sortie par les parois perforées. Il n'est toutefois pas nécessaire de recouvrir les chambres SC-160LP, DC-780, MC-3500 et MC-4500 de géotextile non tissé, puisque leur paroi n'est pas perforée.

La rangée Isolator est spécifiquement conçue pour canaliser la première vidange (first flush) et offre la polyvalence nécessaire pour s'adapter au volume ou au débit. Un puits d'accès est placé en amont; en plus d'assurer l'accès à la rangée Isolator, il comporte généralement un déversoir de contournement grâce auquel le débit ou volume des eaux pluviales excédant la capacité prévue de la rangée passe dans un collecteur qui le déverse dans les autres chambres. Une autre méthode acceptable est le concept « haut-bas » selon lequel l'écart entre la rangée Isolator et le collecteur assure le délai de décantation nécessaire dans la rangée.

La rangée Isolator peut aussi faire partie d'une chaîne de traitement. Le fait de traiter les eaux pluviales avant qu'elles entrent dans le système de chambres permet de prolonger la durée de vie de ce dernier et de capter des polluants tels que les hydrocarbures. Les pratiques exemplaires de prétraitement vont de mesures simples, comme l'installation de réserves profondes et de séparateurs d'hydrocarbures, à des dispositifs innovateurs de traitement des eaux pluviales. La conception de la chaîne de traitement et le choix des dispositifs de prétraitement par l'ingénieur dépendent souvent des exigences réglementaires. Que l'on opte ou non pour le prétraitement des eaux pluviales, StormTech recommande la rangée Isolator pour minimiser efficacement l'entretien et les coûts afférents.

**Remarque :** Voir le manuel de conception StormTech applicable pour tous les détails sur l'intégration de collecteurs au système StormTech, y compris la rangée Isolator.



**Rangée Isolator StormTech avec déversoir de superficie (dessin non à l'échelle)**

**Remarque :** Il n'est pas nécessaire de couvrir toute la rangée Isolator d'un géotextile non tissé. Pour les chambres de modèles SC-160 LP, DC-780, MC-3500 et MC-4500, il suffit de couvrir le raccordement du tuyau collecteur du bouchon.

## INSPECTION

La fréquence d'inspection et d'entretien varie d'un site à l'autre. On doit établir un calendrier d'inspection régulière pour chaque site selon les variables de celui-ci. En effet, l'utilisation des terrains (c.-à-d. industrielle, commerciale, résidentielle ou publique), la charge polluante prévue, l'imperméabilité, le climat, les précipitations et ainsi de suite jouent tous un rôle majeur dans l'établissement de la fréquence réelle d'inspection et d'entretien.

À tout le moins, StormTech recommande une inspection annuelle. La rangée Isolator doit être inspectée tous les six mois au cours de sa première année d'exploitation. Ensuite, l'inspection doit être faite selon les observations antérieures sur les dépôts de sédiments.

La rangée Isolator comporte un ensemble de puits d'accès standard et de regards d'inspection installés à des points stratégiques (au besoin). Les regards d'inspection permettent d'accéder facilement au système à partir de la surface, ce qui élimine le besoin d'entrer dans l'espace clos pour en effectuer l'inspection.

Si l'inspection visuelle révèle qu'il y a accumulation de sédiments, on doit en vérifier l'épaisseur à l'aide d'un jalon. Quand l'épaisseur moyenne du dépôt dépasse les 75 mm (3 po) dans l'ensemble de la rangée Isolator, il faut la nettoyer.



## ENTRETIEN

La rangée Isolator a été conçue pour réduire les coûts de l'entretien périodique. Le fait d'« isoler » les sédiments dans une seule rangée réduit grandement les coûts, puisqu'il n'est plus nécessaire de nettoyer toutes les rangées du système. Si l'inspection montre qu'un entretien pourrait être nécessaire, les puits d'accès, situés en bout de rangée, permettent d'accéder au système pour le nettoyer. Il faut noter que l'on doit suivre les règles locales et de la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST) applicables aux espaces clos quand on entre dans le système par un puits d'accès.

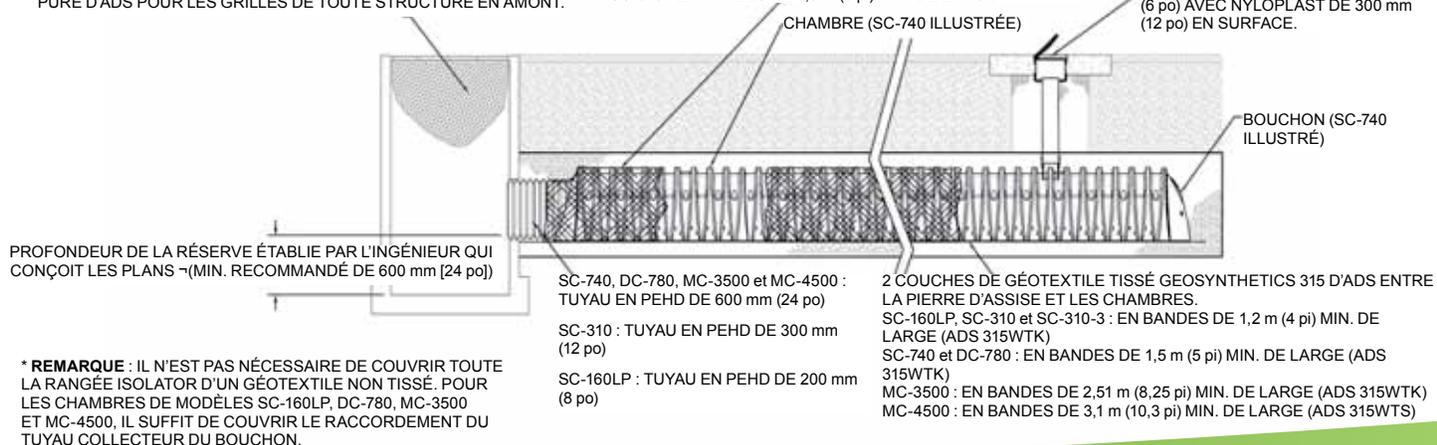
On effectue l'entretien grâce au procédé JetVac. Le procédé JetVac est un dispositif muni d'une buse de nettoyage sous pression qui se déplace dans la rangée Isolator tout en raturant la surface, laissant les sédiments en suspension. Une fois la buse récupérée, les polluants captés sont envoyés dans le puits d'accès pour être aspirés. La plupart des entreprises d'entretien des égouts et conduites utilisent des camions combinant des dispositifs d'aspiration et JetVac. Le choix de la bonne buse JetVac a une incidence sur l'efficacité de l'entretien. Il est préférable d'opter pour une buse fixe conçue pour les ponceaux et les conduites de grand diamètre. Les jets orientés vers l'arrière ayant une portée d'au moins 1,14 m (45 po) sont les meilleurs. La plupart des dévidoirs JetVac contiennent un boyau de 120 m (400 pi), ce qui permet l'entretien d'une rangée Isolator comptant jusqu'à 50 chambres. Le procédé JetVac ne doit être utilisé que dans les rangées Isolator StormTech dont l'assise de pierre est couverte de géotextile tissé de catégorie 1 (conforme aux spécifications StormTech) selon les normes de l'AASHTO.

### Exemples de buses pour le nettoyage de ponceaux convenant à l'entretien de la rangée Isolator. (Il ne s'agit pas de produits StormTech.)

STORMTECH RECOMMANDE FORTEMENT L'UTILISATION D'UN FLEXSTORM PURE D'ADS POUR LES GRILLES DE TOUTE STRUCTURE EN AMONT.

COUVRIR TOUTE LA RANGÉE ISOLATOR D'UN GÉOTEXTILE NON TISSÉ GEOSYNTHETICS 601T\* D'ADS  
SC-740 : EN BANDES DE 2,4 m (8 pi) MIN. DE LARGE  
SC-310 : EN BANDES DE 1,5 m (5 pi) MIN. DE LARGE

REGARD D'INSPECTION OPTIONNEL ILLUSTRÉ : INSERTA TEE DE 150 mm (6 po) AVEC NYLOPLAST DE 300 mm (12 po) EN SURFACE.



\* REMARQUE : IL N'EST PAS NÉCESSAIRE DE COUVRIR TOUTE LA RANGÉE ISOLATOR D'UN GÉOTEXTILE NON TISSÉ. POUR LES CHAMBRES DE MODÈLES SC-160LP, DC-780, MC-3500 ET MC-4500, IL SUFFIT DE COUVRIR LE RACCORDEMENT DU TUYAU COLLECTEUR DU BOUCHON.

## UNE GAMME DE PRODUITS ET SERVICES

- Chambres et bouchons MC-4500
- Chambres et bouchons MC-3500
- Chambres et bouchons SC-310
- Chambres et bouchons DC-780
- Chambres et bouchons SC-740
- Chambres et bouchons SC-160LP
- Bouchons SC, DC et MC adaptés
- Raccords de collecteurs adaptés
- Rangée Isolator brevetée pour assurer un entretien facile et la qualité de l'eau
- Branchements Inserta Tee<sup>MD</sup>
- Collecteurs et adaptateurs Nyloplast<sup>MD</sup>
- Flexstorm<sup>MD</sup>
- Aide disponible pour l'aménagement de vos systèmes
- Séances de formation sur place
- Forte présence internationale du groupe de représentants techniques
- Service d'assistance centralisé pour les produits
- Forte équipe de recherche et développement
- Documentation technique, manuels sur l'exploitation et l'entretien et dessins détaillés réalisés par ordinateur, le tout pouvant être téléchargé sur notre site Web
- Outil de conception StormTech



**StormTech offre des produits et services à la fine pointe de la technologie qui respectent voire dépassent tant les normes de rendement de l'industrie que ses attentes. Nous proposons des produits et services de gestion des eaux pluviales de qualité supérieure aux concepteurs, promoteurs, entrepreneurs et municipalités de façon à préserver la valeur des terrains et à protéger les ressources en eau.**









***Le présent catalogue ne précise pas les exigences de conception ni d'installation des chambres StormTech. Pour connaître ces exigences, voir les manuels de conception et les guides d'installation de StormTech applicables.***



Advanced Drainage Systems, Inc.  
250A, boul. Industriel, Saint-Germain-de-Grantham, Québec, Canada, J0C 1K0  
819-395-4244  
[www.ads-pipecanada.ca](http://www.ads-pipecanada.ca)

