

Catalogue StormTech®



Système Souterrain de Gestion des Eaux Pluviales Stormtech

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.



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 alternative éprouvée aux systèmes encombrants de tuyaux métalliques ondulés de grand diamètre.
- 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 AASHTO LRFD 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, DC-780, SC-800, MC-3500, MC-4500 et MC-7200**) 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-7200

MC-4500

MC-3500

SC-800

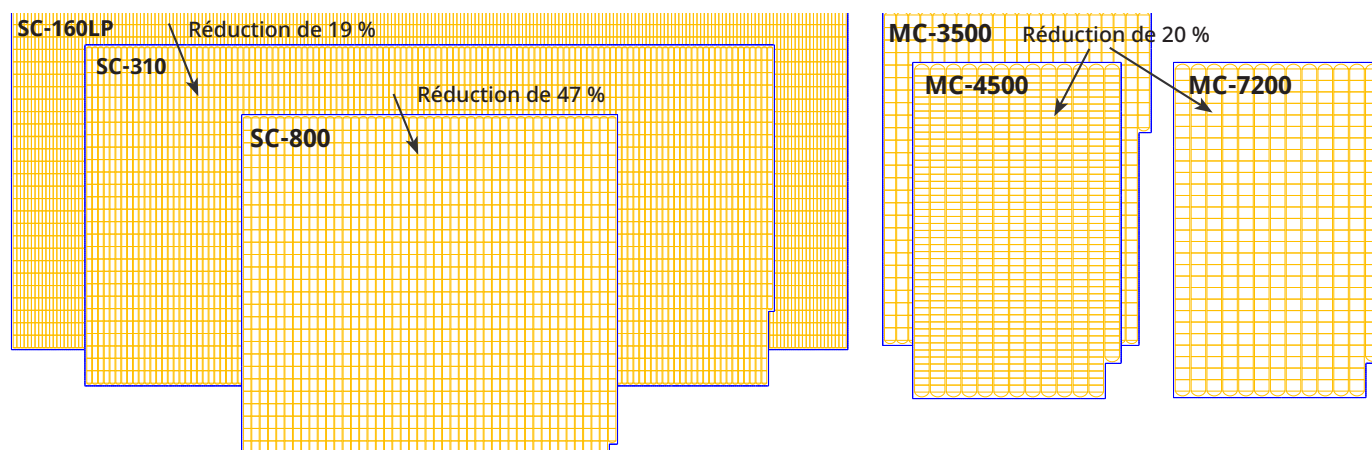
DC-780

SC-310

Spécifications	MC-7200	MC-4500	MC-3500	SC-800	DC-780	SC-310	SC-160LP
Hauteur en mm (po)	1 524 (60)	1 524 (60)	1 143 (45)	838 (33)	762 (30)	406 (16)	305 (12)
Largueur en mm (po)	2 540 (100)	2 540 (100)	1 956 (77)	1 295 (51)	1 295 (51)	864 (34)	635 (25)
Longueur en mm (po)	2 120 (83,4)	1 321 (52)	2 286 (90,0)	2,301 (90,6)	2 300 (90,7)	2 300 (90,7)	2 300 (90,7)
Longueur après installation en mm (po)	2 010 (79,1)	1 227 (48,3)	2 184 (86,0)	85,4 (2 169)	2 170 (85,4)	2 170 (85,4)	2 170 (85,4)
Volume sans pierre en m ³ (pi ³)	4,98 (175,9)	3,01 (106,5)	3,11 (109,9)	1,43 (50,6)	1,3 (46,2)	0,42 (14,7)	0,19 (6,85)
Recouvrement de pierre en mm (po)	305 (12)	305 (12)	305 (12)	152 (6)	152 (6)	152 (6)	152 (6)
Assise de pierre min. en mm (po)	229 (9)	229 (9)	229 (9)	152 (6)	229 (9)	152 (6)	102 (4)
Espacement entre les rangées en mm (po)	229 (9)	229 (9)	152 (6)	152 (6)	152 (6)	76 (3)	N/A
Volume avec pierre en m ³ (pi ³)*	1,35 (4,46)	4,60 (162,6)	4,96 (175)	2,29 (81)	2,20 (78,4)	0,83 (29,3)	0,42 (14,9)
Emmagasinement par chambre en m ³ /m ² (pi ³ /pi ²)	4,46 (1,35)	1,35 (4,44)	1,07 (3,53)	0,72 (2,39)	0,70 (2,31)	0,39 (1,3)	0,30 (1)
Hauteur de couverture maximale depuis le sol mm (po)	2 133 (84)	2 133 (84)	2 438 (96)	2 438 (96)	3 657 (144)	2 438 (96)	3 048 (120)

*porosité de la pierre de 40%

Exemple: Comparaison de l'empreinte – Projet de 3000 m³ (105944 ft³)

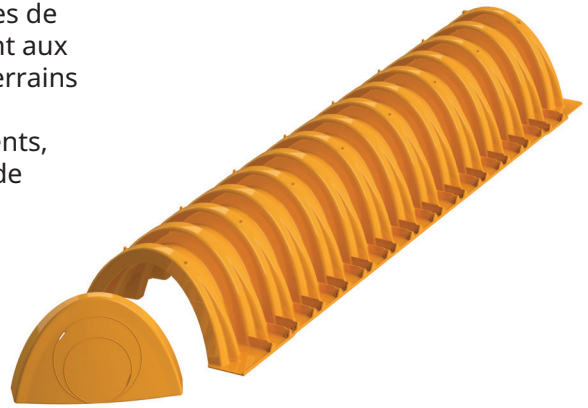


Chambre Stormtech SC-160LP

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.

La chambre SC-160LP est conçue pour les installations peu profondes

- Seulement 350 mm (14 po) d'épaisseur entre le dessus des chambres et la base du revêtement flexible sont nécessaires
- Seulement 300 mm (12 po) de hauteur
- Aucun espace nécessaire entre les rangées



Chambre SC-160LP StormTech

(dessin non à l'échelle)

Fiche technique nominale

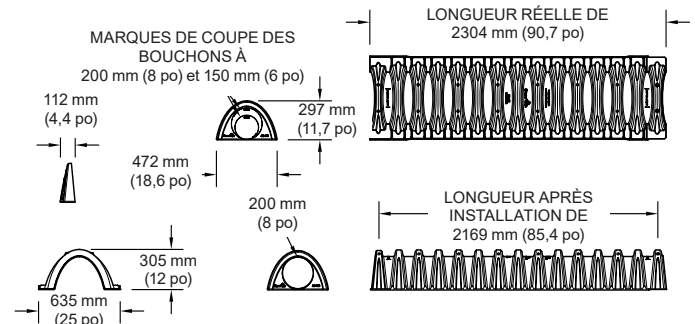
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	2 170 x 635 x 305 mm (85,4 x 25,0 x 12,0 po)
---	---

Volume de la chambre	0,19 m ³ (6.85 ft ³)
----------------------	---

Volume min. après installation*	0,42 m ³ (15.0 ft ³)
---------------------------------	---

Poids	10,9 kg (24,0 lb)
-------	-------------------

* Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de remblai au-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 % de l'ensemble de la pierre entourant les chambres.

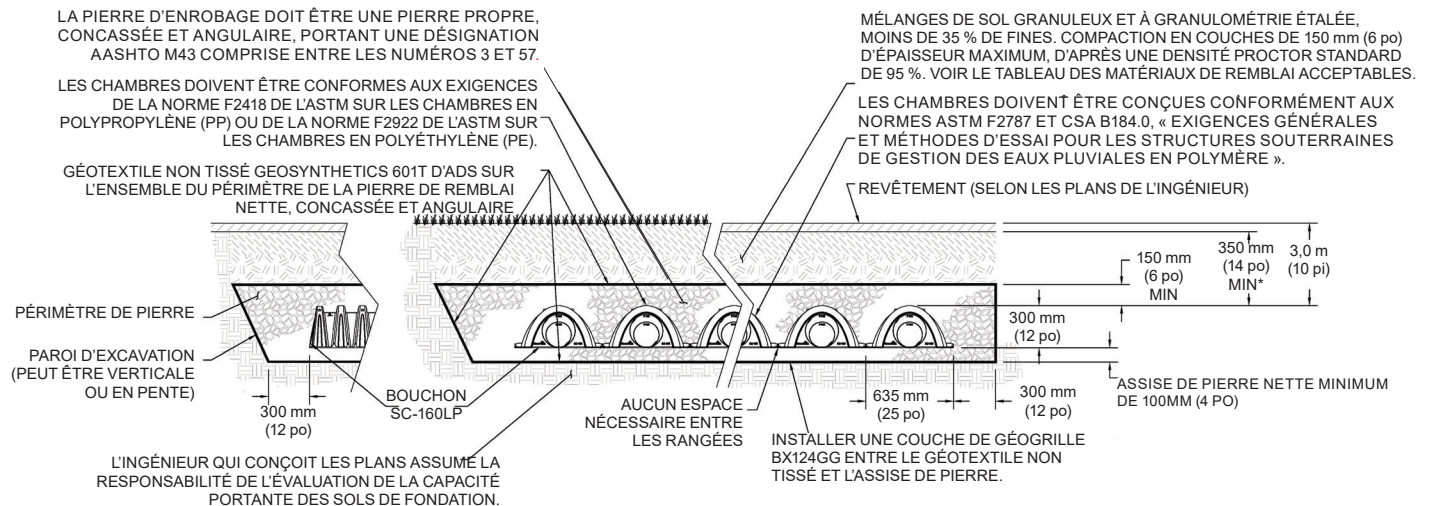


Expédition

132 chambres/palette

144 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 510 mm (20 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 matériaux applicables aux charges mortes et vives, en tenant compte des charges d'impact et des charges multiples.

Volumes d'emmagasinement cumulés

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'emmagasinement cumulé par chambre en m³ (pi³)	Volume d'emmagasinement cumulé pour l'ensemble du système en m³ (pi³)
559 (22)	Pierres de recouvrement	0,194 (6,85)	0,424 (14,98)
533 (21)		0,194 (6,85)	0,410 (14,49)
508 (20)		0,194 (6,85)	0,396 (14,00)
483 (19)		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)	Assise de pierre	0	0,056 (1,98)
76 (3)		0	0,042 (1,48)
51 (2)		0	0,028 (0,99)
25 (1)		0	0,014 (0,49)

Remarque : Ajouter 0,014 m³ (0,49 pi³) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

Quantité de pierre par chambre

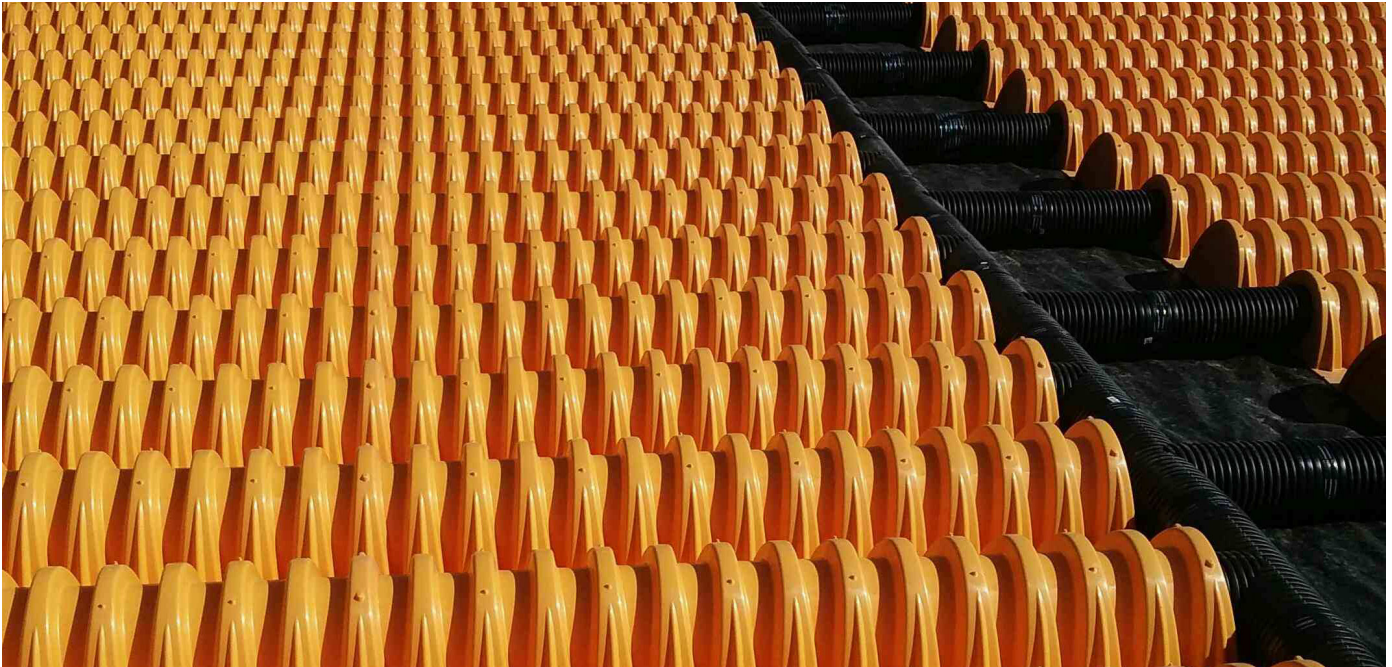
Tonnes Métriques (m³)	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	100 (4)	150 (6)	200 (8)
SC-160LP	952 (0,7 m³)	1 074 (0,8 m³)	1 197 (0,8 m³)

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 m³ (vg³)

	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.



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 terres dans le cadre de projets commerciaux et municipaux.

Chambre SC-310 StormTech

(dessin non à l'échelle)

Fiche technique nominale

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	2 170 x 864 x 406 mm (85,4 x 34,0 x 16,0 po)
Volume de la chambre	0,42 m ³ (14,7 ft ³)
Volume min. après installation*	0,88 m ³ (31,0 ft ³)
Poids	16,8 kg (37,0 lbs)

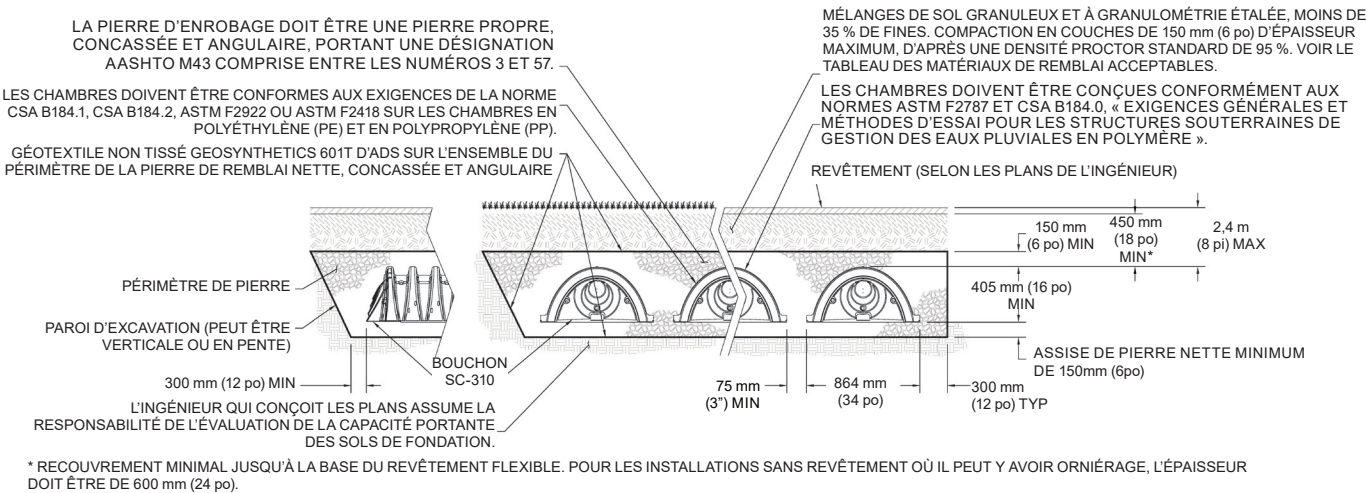
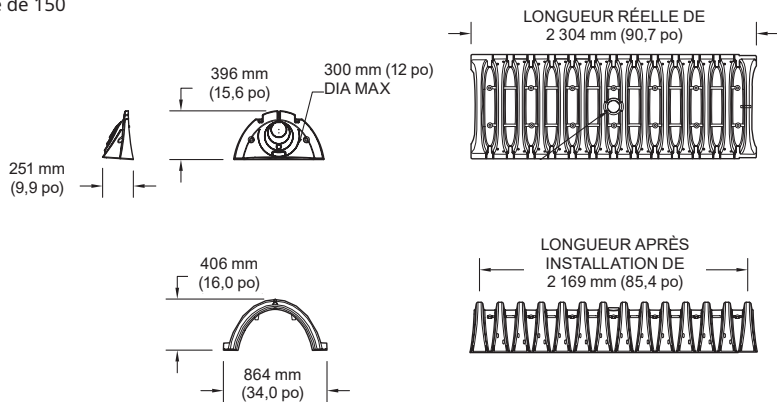
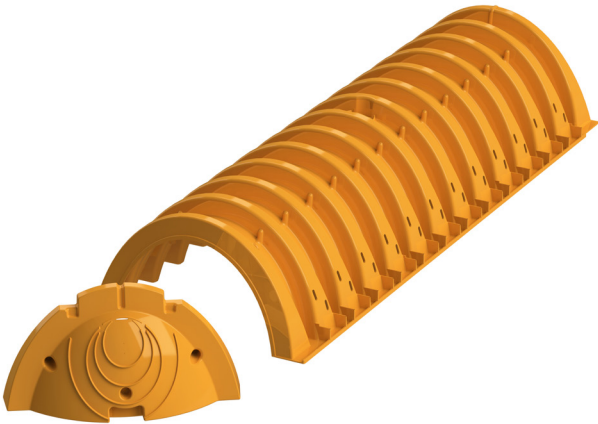
*Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de remblai us-dessus des chambres et entre celles-ci ainsi que d'une assise de pierre de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de 40 %.

Expédition

55 chambres/palette

108 bouchons/palette

18 palettes/remorque



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 matériaux applicables aux charges mortes et vives, en tenant compte des charges d'impact et des charges multiples.

Volumes d'emmagasinement cumulés

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 m³ (pi³)	Volume d'emmagasinement cumulé pour l'ensemble du système en m³ (pi³)
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)	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)	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 0,021 m³ (0,73 pi³) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

Volume d'emmagasinement par chambre en m³ (pi³)

m³ (pi³)	Volume à vide de la chambre en m³ (pi³)	Volume de la chambre et de la pierre – Épaisseur de l'assise de pierre		
		150 (6)	300 (12)	450 (18)
SC-310 Chambre	0.42 (14.7)	0.83 (29.3)	0.95 (33.7)	1.08 (38.1)

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 (m³)	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 m³ (VG³)

m³ (vg³)	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	150 (6)	300 (12)	450 (18)
SC-310 Chambre	2 0 (2.6)	2 3 (3.0)	2 6 (3.4)

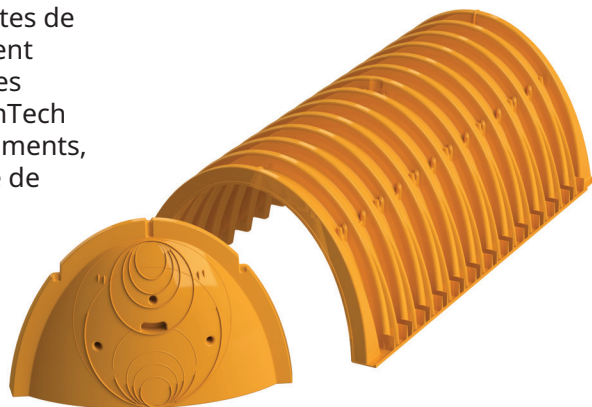
Remarque: Calcul qui tient compte d'un espacement de rangées de 150 mm (6 po) et d'une couche de pierre de recouvrement de 450 mm (18 po). Le volume excavé varie en fonction de l'épaisseur du recouvrement.



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 m³ (46,2 pi³)

Volume min. après installation* 2,2 m³ (78,4 pi³)

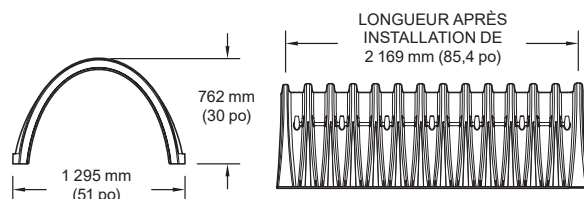
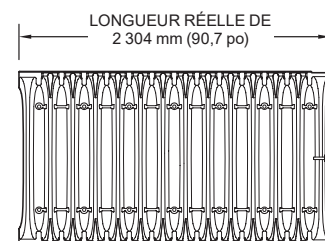
*Calcul qui tient compte d'une assise de pierre de 230 mm (9 po), ainsi que d'une couche de pierre de recouvrement et d'un espacement des rangées de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de la pierre de 40 %.

Expédition

25 chambres/palette

60 bouchons/palette

12 palettes/remorque



LA PIERRE D'ENROBAGE DOIT ÊTRE UNE PIERRE PROPRE, CONCASSÉE ET ANGULAIRE, PORTANT UNE DÉSIGNATION AASHTO M43 COMPRISE ENTRE LES NUMÉROS 3 ET 57.

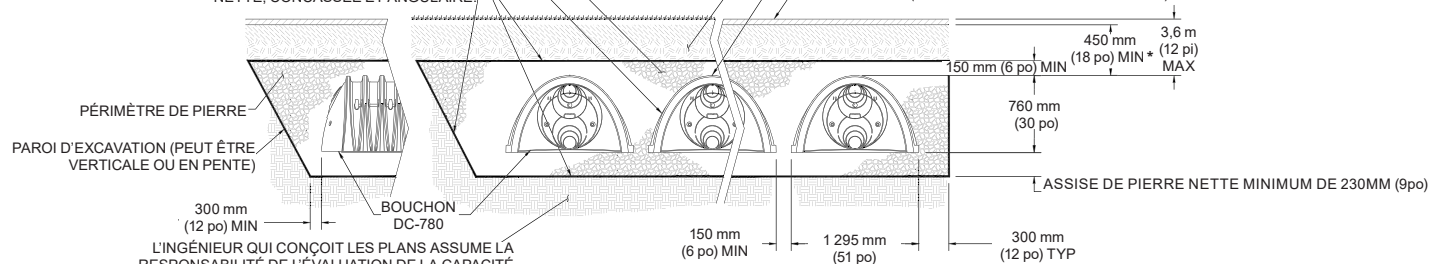
LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME F2418 DE L'ASTM POUR LES CHAMBRES DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES EN POLYPROPYLENE (PP) ANNELÉ.

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 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 CONFORMÉMENT AUX NORMES ASTM F2787 ET CSA B184.0, « EXIGENCES GÉNÉRALES ET MÉTHODES D'ESSAI POUR LES STRUCTURES SOUTERRAINES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES EN POLYMERÉ ».

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 matériaux applicables aux charges mortes et vives, en tenant compte des charges d'impact et des charges multiples.

Volumes d'emmagasinement cumulés

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 ³ (pi ³)	Volume d'emmagasinement cumulé pour l'ensemble du système en m ³ (pi ³)
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)

Remarque : Ajouter 0,032 m³ (1,13 pi³) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

Volume d'emmagasinement par chambre en m³ (pi³)

m ³ (pi ³)	Volume à vide de la chambre en m ³ (pi ³)	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 ³)	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 m³ (vg³)

m ³ (vg ³)	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-800 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-800 StormTech

(dessin non à l'échelle)

Fiche technique nominale

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	2 169 x 1 295 x 838 mm (85,4 x 51 x 33 in)
Volume de la chambre	1,43 m ³ (50,6 ft ³)
Volume min. après installation*	2,29 m ³ (81,0 ft ³)
Poids	37,1 kg (81,8 lbs)

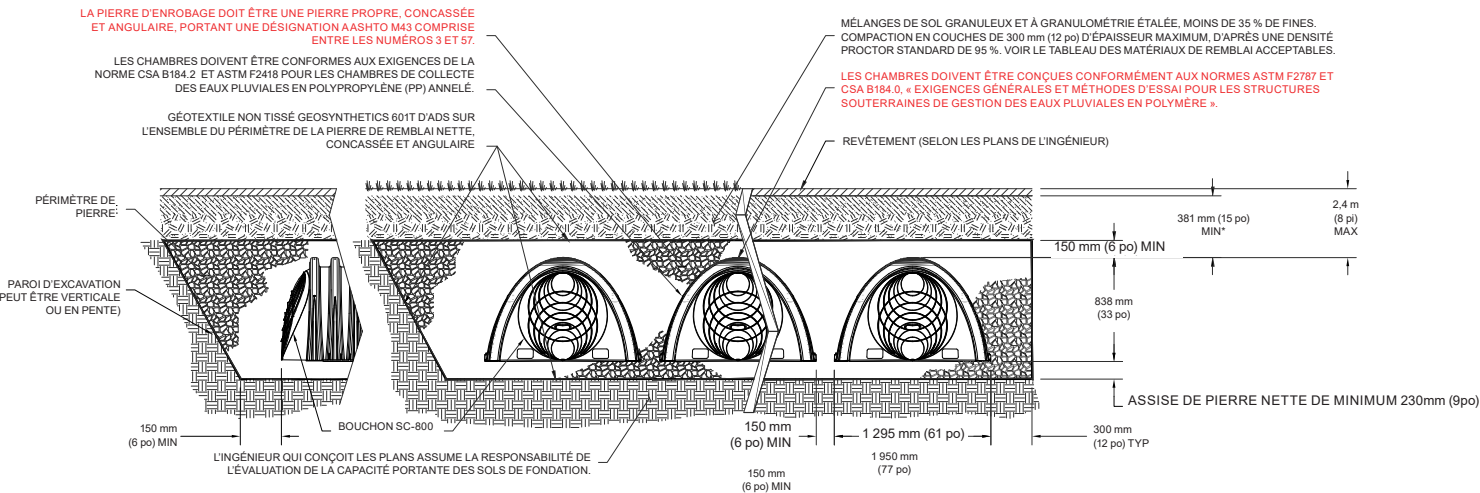
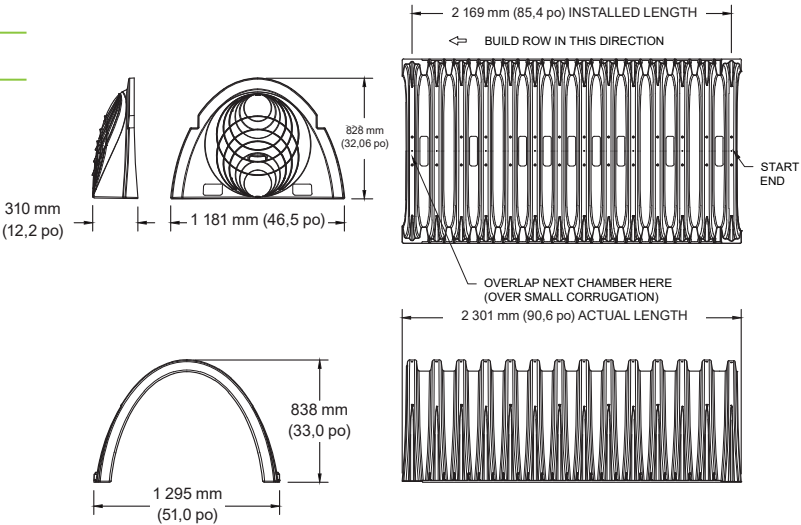
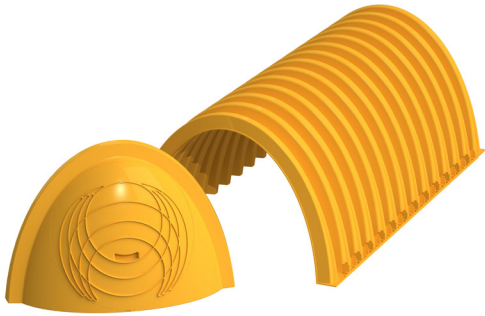
*Calcul qui tient compte d'une couche de pierre de recouvrement, de remblai entre les rangées et d'assise de 150 mm (6 po), basé sur une porosité de la pierre de 40 %.

Expédition

30 chambres/palette

60 bouchons/palette

12 palettes/remorque



Volumes d'emmagasinement cumulés

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 m³ (pi³)	Volume d'emmagasinement cumulé pour l'ensemble du système en m³ (pi³)
1,433 (50,62)	1,433 (50,62)	1,433 (50,62)
1,433 (50,62)	1,433 (50,62)	1,433 (50,62)
1,433 (50,62)	1,433 (50,62)	1,433 (50,62)
1,433 (50,62)	1,433 (50,62)	1,433 (50,62)
1,433 (50,62)	1,433 (50,62)	1,433 (50,62)
1,433 (50,62)	1,433 (50,62)	1,433 (50,62)
1,433 (50,62)	1,433 (50,62)	1,433 (50,62)
1,431 (50,55)	1,431 (50,55)	1,431 (50,55)
1,426 (50,35)	1,426 (50,35)	1,426 (50,35)
1,418 (50,07)	1,418 (50,07)	1,418 (50,07)
1,403 (49,56)	1,403 (49,56)	1,403 (49,56)
1,382 (48,82)	1,382 (48,82)	1,382 (48,82)
1,357 (47,93)	1,357 (47,93)	1,357 (47,93)
1,328 (46,91)	1,328 (46,91)	1,328 (46,91)
1,297 (45,79)	1,297 (45,79)	1,297 (45,79)
1,262 (44,58)	1,262 (44,58)	1,262 (44,58)
1,226 (43,28)	1,226 (43,28)	1,226 (43,28)
1,187 (41,91)	1,187 (41,91)	1,187 (41,91)
1,146 (40,47)	1,146 (40,47)	1,146 (40,47)
1,103 (38,96)	1,103 (38,96)	1,103 (38,96)
1,059 (37,40)	1,059 (37,40)	1,059 (37,40)
1,013 (35,78)	1,013 (35,78)	1,013 (35,78)
0,966 (34,10)	0,966 (34,10)	0,966 (34,10)
0,917 (32,38)	0,917 (32,38)	0,917 (32,38)
0,867 (30,61)	0,867 (30,61)	0,867 (30,61)
0,816 (28,80)	0,816 (28,80)	0,816 (28,80)
0,763 (26,95)	0,763 (26,95)	0,763 (26,95)
0,710 (25,06)	0,710 (25,06)	0,710 (25,06)
0,655 (23,13)	0,655 (23,13)	0,655 (23,13)
0,599 (21,17)	0,599 (21,17)	0,599 (21,17)
0,543 (19,17)	0,543 (19,17)	0,543 (19,17)
0,485 (17,14)	0,485 (17,14)	0,485 (17,14)
0,427 (15,09)	0,427 (15,09)	0,427 (15,09)
0,368 (13,00)	0,368 (13,00)	0,368 (13,00)
0,308 (10,89)	0,308 (10,89)	0,308 (10,89)
0,248 (8,76)	0,248 (8,76)	0,248 (8,76)
0,187 (6,60)	0,187 (6,60)	0,187 (6,60)
0,125 (4,42)	0,125 (4,42)	0,125 (4,42)
0,063 (2,22)	0,063 (2,22)	0,063 (2,22)
0 (0)	0 (0)	0 (0)
0 (0)	0 (0)	0 (0)
0 (0)	0 (0)	0 (0)
0 (0)	0 (0)	0 (0)
0 (0)	0 (0)	0 (0)
0 (0)	0 (0)	0 (0)

Remarque: Ajouter 0,032 m³ (1,1 pi³) pour chaque couche supplémentaire de 25 mm (1 po) de pierre d'assise.

Volume d'emmagasinement par chambre en m³ (pi³)

m³ (pi³)	Volume à vide de la chambre en m³ (pi³)	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-800	50,6 (1,43)	81,0 (2,29)	87,8 (2,48)	94,6 (2,6)

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

m³ (kilograms)	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	150	300	450
SC-800	2,2 (3 580)	2,6 (4 380)	3,1 (5 170)
yds³ (tons)	6	12	18
SC-800	2,8 (3,9)	3,4 (4,8)	4,1 (5,7)

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 m³ (vg³)

m³ (vg³)	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)		
	150 (6)	300 (12)	450 (18)
Chambre SC-800	4,3 (5,6)	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 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 (longueur x largeur x hauteur) 2 286 x 1 956 x 1 143 mm (90 x 77 x 45 po)

Volume de la chambre 3,11 m³ (109,9 pi³)

Volume min. après installation* 4,96 m³ (175,0 pi³)

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

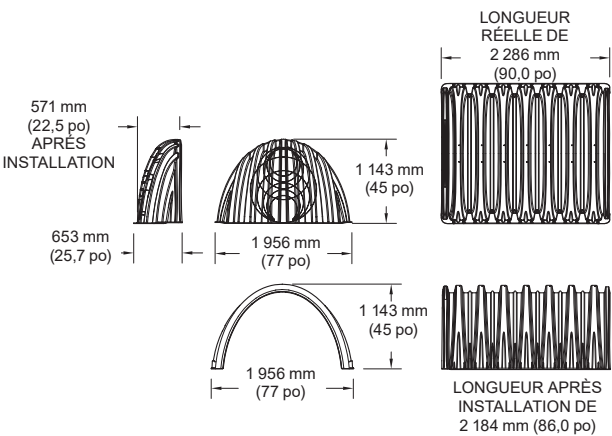
Dimensions (longueur x largeur x hauteur) 673 x 1 803 x 1 145 mm (26,5 x 71 x 45,1 po)

Volume du bouchon 0,42 m³ (14,9 ft³)

Volume min. après installation* 1,28 m³ (45,1 ft³)

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 %.

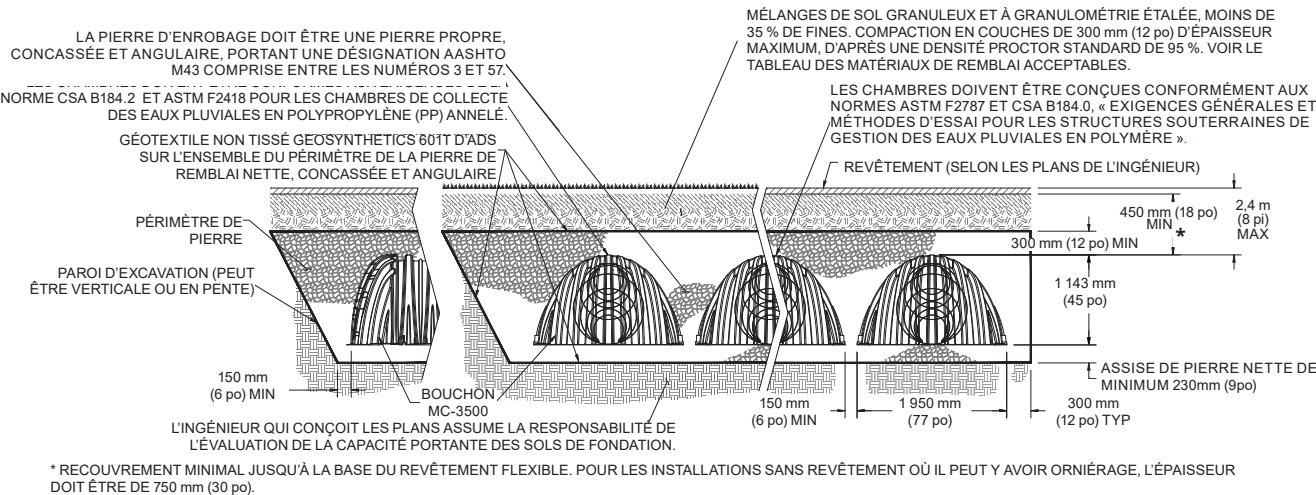


Expédition

15 chambres/palette

7 bouchons/palette

7 palettes/remorque



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 matériaux applicables aux charges mortes et vives, en tenant compte des charges d'impact et des charges multiples.

Volume d'emmagasinement par chambre ou bouchon en m³ (pi³)

m ³ (pi ³)	Volume à vide de la chambre en m ³ (pi ³)	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 ³)	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 M³ (VG³)

m ³ (vg ³)	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 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 (longueur x largeur x hauteur)	1 321 x 2 540 x 1 524 mm (52 x 100 x 60 po)
Volume de la chambre	3,01 m ³ (106,5 pi ³)
Volume min. après installation*	4,60 m ³ (162,6 pi ³)
Poids	56,7 kg (125 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 %.

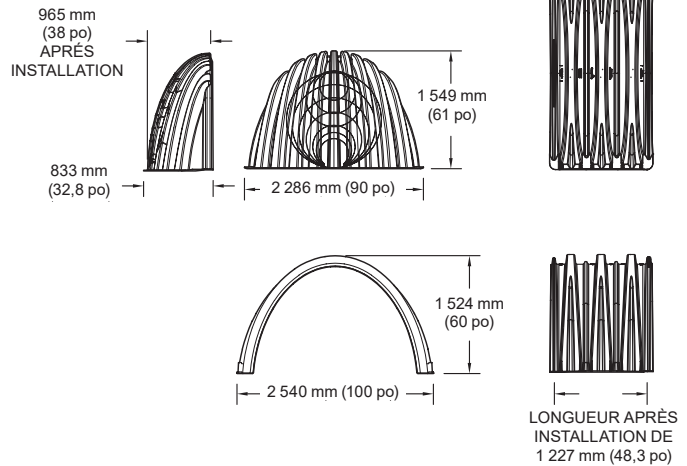
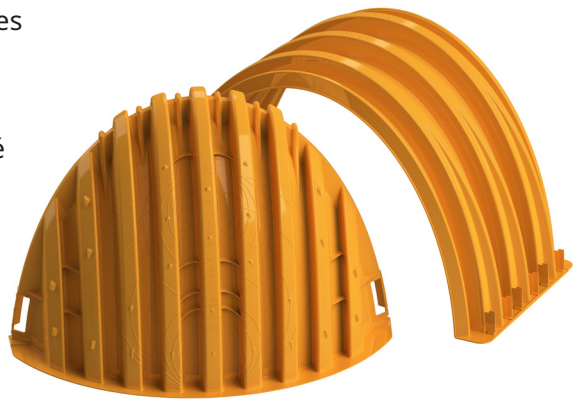
Bouchon MC-4500 de StormTech

(dessin non à l'échelle)

Fiche technique nominale

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	965 x 2 286 x 1 549 mm (38 x 90 x 61 po)
Volume du bouchon	1,12 m ³ (39,5 pi ³)
Volume min. après installation*	3,26 m ³ (115,3 pi ³)
Poids	40,8 kg (90 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

5 bouchons/palette

11 palettes/remorque

LA PIERRE D'ENROBAGE DOIT ÊTRE UNE PIERRE PROPRE, CONCASSÉE ET ANGULAIRE, PORTANT UNE DÉSIGNATION AASHTO M43 COMPRISE ENTRE LES NUMÉROS 3 ET 57.

LES CHAMBRES SATISFERONT AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM F2418 « SPÉCIFICATION STANDARD DES CHAMBRES DE COLLECTEURS D'EAUX DE PLUIE À PAROI EN POLYPROPYLENE (PP) ONDULÉ ».

GÉOTEXTILE NON TISSÉ ADS GEOSYNTHETICS 601T SUR L'ENSEMBLE DE L'EMPIERREMENT D'ANCRAGE PROPRE, CONCASSÉE ET ANGULAIRE

MÉLANGES D'AGRÉGATS/DE SOLS GRANULAIRES BIEN NIVELÉS, <35 % D'AGRÉGATS FINS, PAR COUCHES DE 12 PO (300 mm) MAXIMUM COMPACTÉES À UNE DENSITÉ PROCTOR DE 95 %. VOIR LE TABLEAU DES MATÉRIEAUX DE REMPLISSAGE ACCEPTABLES.

LES CHAMBRES DOIVENT ÊTRE CONÇUES CONFORMÉMENT AUX NORMES ASTM F2787 ET CSA B184.0, « EXIGENCES GÉNÉRALES ET MÉTHODES D'ESSAI POUR LES STRUCTURES SOUTERRAINES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES EN POLYMÈRE ».

COUCHE DE CHAUSSEE (SELON LA CONCEPTION DE L'INGÉNIEUR-CONCEPTEUR SUR SITE)

EMPIERREMENT DU PÉRIMÈTRE

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

MIN 300 mm (12 po)

MC-4500 END CAP

L'INGÉNIEUR-CONCEPTEUR ASSUME LA RESPONSABILITÉ DE L'ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ PORTANTE REQUISE DES SOLS

MIN 230 mm (9 po)

2 540 mm (100 po)

12 po (300 mm) TYP

500 mm dans le cadre de l'avis technique Qbat Cstb

ASSISE DE PIERRE NETTE DE MINIMUM 230mm (9po)

*COUVERTURE MINIMALE JUSQU'À LA PARTIE INFÉRIEURE D'UNE CHAUSSEE SOUPLE. POUR UNE INSTALLATION SANS REVÊTEMENT OÙ UN ORNIÈRAGE PAR DES VÉHICULES PEUT SE PRODUIRE, AUGMENTER LA COUVERTURE À 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 matériaux applicables aux charges mortes et vives, en tenant compte des charges d'impact et des charges multiples.

Volume d'emmagasinement par chambre ou bouchon en m³ (pi³)

m ³ (pi ³)	Volume à vide de la chambre en m ³ (pi ³)	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 ³)	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.

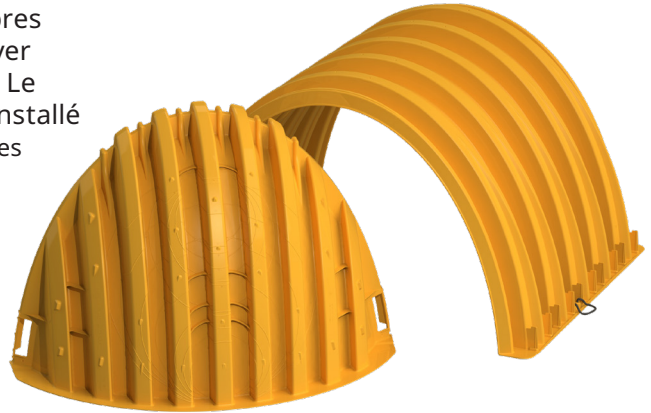
Volume excavé par chambre ou bouchon en m³ (vg³)

m ³ (vg ³)	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	7,4 (9,7)	7,6 (10,0)	7,9 (10,3)	8,1 (10,6)

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.



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.



Fiche technique nominale

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	2 108 x 2 540 x 1 524 mm (83 x 100 x 60 in)
Volume de la chambre	4,98 m ³ (175,9 ft ³)
Volume min. après installation*	7,57 m ³ (267,3 ft ³)
Poids	91,6 kg (202 lbs)

Fiche technique nominale

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	965 x 2 286 x 1 549 mm (38 x 90 x 61 po)
Volume du bouchon	1,12 m ³ (39,5 pi ³)
Volume min. après installation*	3,26 m ³ (115,3 pi ³)
Poids	40,8 kg (90 lb)

833 mm
(32,8 po)
APRÈS
INSTALLATION

2 286 mm (90 po)

1 549 mm
(61 po)

965 mm
(38,0 po)

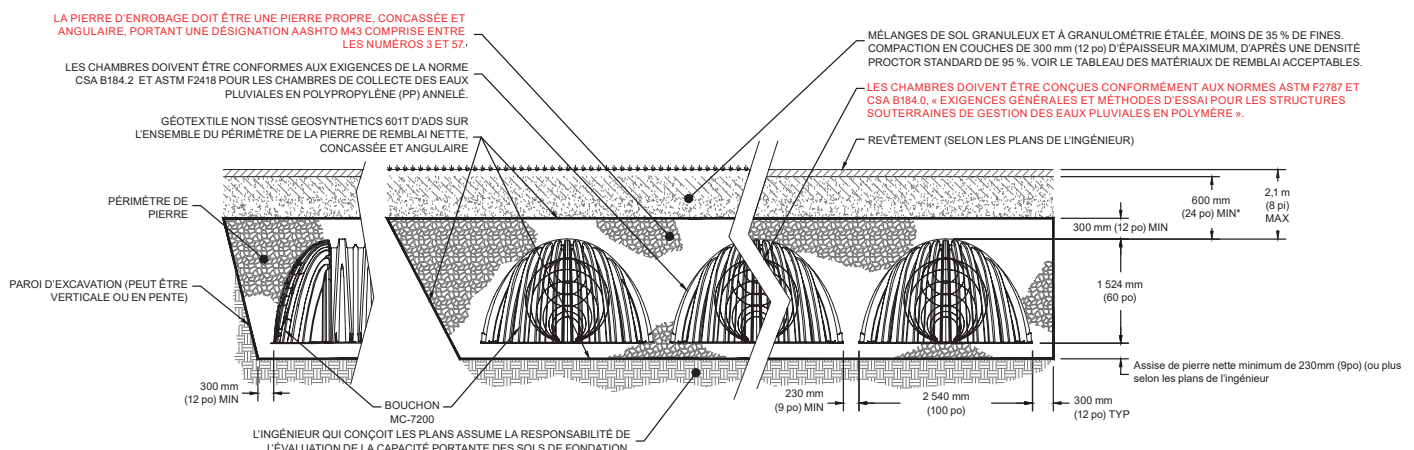
1 524 mm
(60 po)

2 540 mm (100 po)

LONGUEUR RÉELLE DE
2 120 mm
(83,4 po)

LONGUEUR APRÈS
INSTALLATION DE
2 010 mm (79,1 po)

6 palettes/remorque



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 matériaux applicables aux charges mortes et vives, en tenant compte des charges d'impact et des charges multiples.

Volume d'emmagasinement par chambre ou bouchon en m³ (pi³)

	Volume à vide de la chambre en m ³ (pi ³)	Volume de la chambre ou du bouchon et de la pierre - Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
		230 mm (9 in)	300 mm (12 in)	375 mm (15 in)	450 mm (18 in)
Chambre MC-7200	3,02 (106,5)	4,60 (162,6)	4,71 (166,3)	4,81 (169,6)	4,91 (173,6)
Bouchon MC-7200	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 230 mm (9 po) et d'un espacement des rangées de 300 mm (12 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 ³)	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
	230 mm	300 mm	375 mm	450 mm
Chambre MC-7200	4,0 (6,68)	4,2 (7,11)	4,5 (7,55)	4,7 (7,98)
Bouchon MC-7200	5,2 (8,69)	5,4 (9,07)	5,6 (9,46)	5,9 (9,84)

Remarque: Hypothèse : 300 mm (12 po) de pierre en partie supérieure, un espacement de 230 mm (9 po) entre les rangées et 300 mm (12 po) de pierre périphérique devant les embouts. 1,42 tonne anglaise = 1 yd³.

Volume excavé par chambre ou bouchon en m³ (vg³)

m ³ (vg ³)	Épaisseur de l'assise de pierre en mm (po)			
	230 (9)	300 (12)	375 (15)	450 (18)
Chambre MC-7200	8,0 (10,5)	8,3 (10,8)	8,5 (11,2)	8,8 (11,5)
Bouchon MC-7200	7,4 (9,7)	7,6 (10,0)	7,9 (10,3)	8,1 (10,6)

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.



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.

Isolator Row Plus se compose d'une rangée de chambres StormTech — modèles SC-160, SC-310, DC-780, SC-800, MC-3500, MC-4500 ou MC-7200 — reposant sur une couche continue de tissu ADS Plus interposée entre la couche de fondation en pierre et les chambres, et reliée à un regard d'inspection situé à proximité pour en faciliter l'accès. Ces chambres assurent la décantation des sédiments ainsi que la filtration des eaux pluviales à mesure que celles-ci montent au sein de l'Isolator Row Plus et traversent le tissu filtrant. Grâce à leur fond ouvert, les chambres permettent l'évacuation des eaux pluviales. Les sédiments sont ainsi piégés à l'intérieur de l'Isolator Row Plus, ce qui préserve les zones de stockage adjacentes — constituées de pierre et de chambres — de toute accumulation sédimentaire.

Le géotextile ADS est placé entre les pierres et les chambres Isolator Row Plus. Ce géotextile tissé assure la filtration des eaux pluviales, offre une surface durable facilitant l'entretien, prévient l'affouillement des pierres sous-jacentes et demeure intact lors des opérations de nettoyage par jet à haute pression.



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.

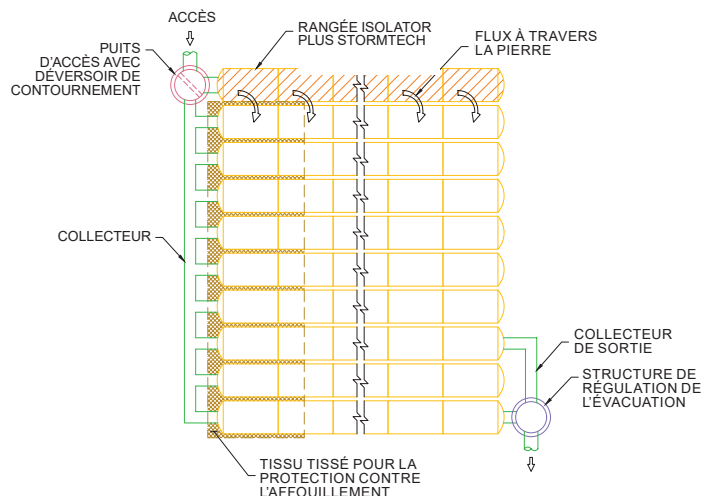
L'Isolator Row Plus FLAMP™ (brevet en instance) est un dispositif de rampe à extrémité évasée, fixé au tuyau d'entrée, à l'intérieur du fond de chambre. Le FLAMP assure une transition fluide entre le radier du tuyau et le fond en géotextile. Il est configuré pour optimiser les performances fonctionnelles

de la chambre en favorisant l'évacuation des débris solides qui, autrement, s'accumuleraient à l'extrémité de celle-ci. Il contribue également à améliorer l'écoulement des fluides et des solides vers le tuyau d'accès lors des opérations d'entretien et de nettoyage, tout en facilitant ces dernières ainsi que les inspections.

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 Plus.

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



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.

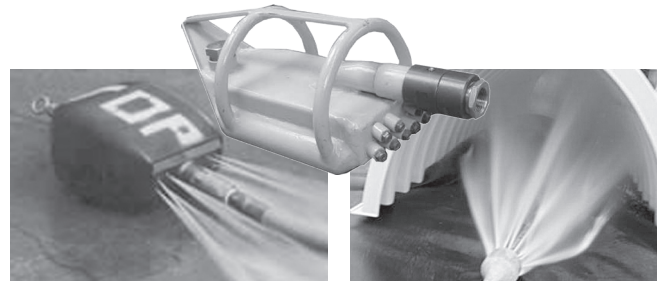
Si l'inspection visuelle révèle qu'il y a accumulation de sédiments, on doit en vérifier l'épaisseur à l'aide d'un jalon. Quand l'épaisseur moyenne du dépôt dépasse les 75 mm (3 po) dans l'ensemble de la rangée Isolator, il faut la nettoyer.

Entretien

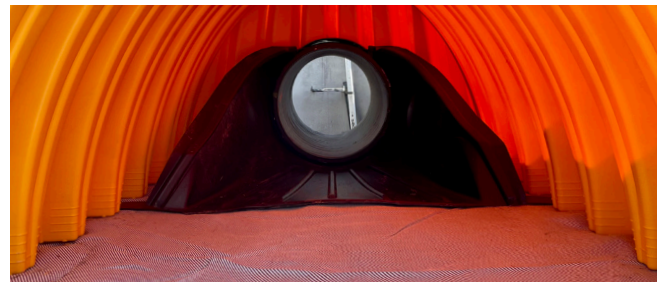
La rangée Isolator a été conçue pour réduire les coûts de l'entretien périodique. Le fait d'« isoler » les sédiments dans une seule rangée réduit grandement les coûts, puisqu'il n'est plus nécessaire de nettoyer toutes les rangées du système. Si l'inspection montre qu'un entretien pourrait être nécessaire, 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 (CNESTT) applicables aux espaces clos quand on entre dans le système par un puits d'accès.

L'entretien est réalisé à l'aide du procédé JetVac. Le procédé JetVac utilise une buse à eau à haute pression pour se propulser à l'intérieur de l'Isolator Row Plus, tout en décollant et en mettant en suspension les sédiments. Au fur et à mesure que la buse est retirée, les polluants capturés sont refoulés vers le regard pour y être aspirés. La plupart des entreprises d'entretien de réseaux d'assainissement et de canalisations disposent de véhicules combinés d'aspiration et de nettoyage haute pression (JetVac). Le choix d'une buse JetVac appropriée permet d'améliorer l'efficacité de l'entretien. Les buses fixes, conçues pour le nettoyage des buses ou des canalisations de grand diamètre, sont préférables. Les jets orientés vers l'arrière, offrant une largeur de balayage efficace d'au moins 1 145 mm (45 po),

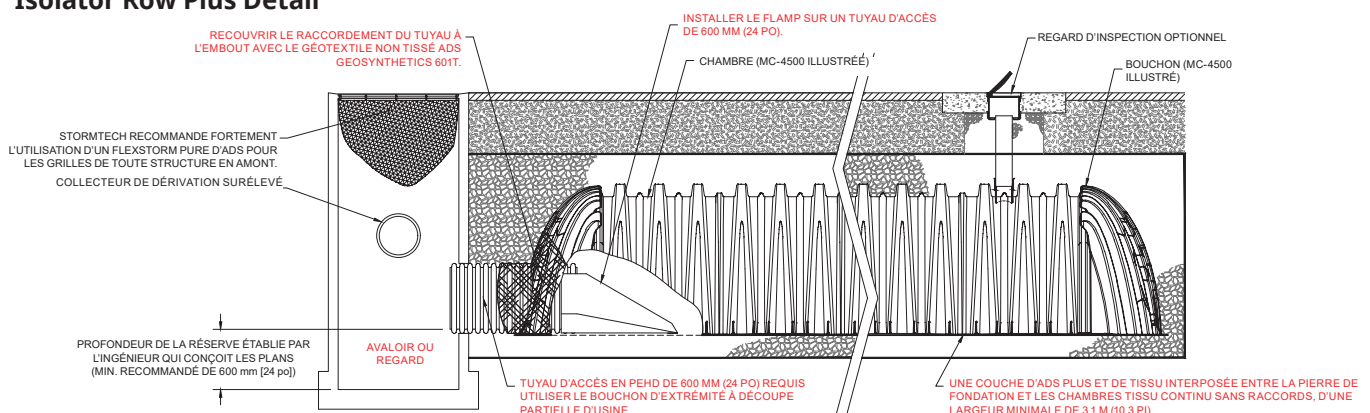
constituent la solution idéale. StormTech recommande d'utiliser une pression de buse maximale de 95,7 kPa (200 psi) lors des opérations de nettoyage. La longueur des enrouleurs JetVac peut varier. Pour faciliter l'entretien, ADS recommande des longueurs d'Isolator Row Plus ne dépassant pas 61 m (200 pi). Le procédé JetVac ne doit être appliqué que sur les systèmes StormTech Isolator Row Plus équipés du géotextile ADS Plus Fabric (tel que spécifié par StormTech) disposé sur leur couche de fondation en pierres angulaires.



Une Flamp (rampe à extrémité évasée) est fixée au tuyau d'entrée, à l'intérieur du fond de la chambre, afin d'assurer une transition fluide entre le radier du tuyau et le fond en textile. Elle est conçue pour améliorer les performances fonctionnelles de la chambre au fil du temps, en répartissant les sédiments et les débris qui, autrement, s'accumuleraient au niveau de l'entrée. Elle sert également à faciliter le reflux des fluides et des solides vers le tuyau d'entrée lors des opérations d'entretien et de nettoyage, ainsi qu'à guider les équipements de nettoyage et d'inspection pour les réintroduire dans le tuyau d'entrée une fois l'intervention terminée.



Isolator Row Plus Détail



Remarque: Le tissu non tissé n'est requis que sur le raccord du tuyau d'entrée à l'intérieur du bouchon d'extrémité pour les modèles de chambre SC-160LP, DC-780, MC-3500, MC-4500 et MC-7200 ; il n'est pas requis sur l'ensemble de la rangée d'isolateurs Isolator Row Plus.3500.

Outil de conception StormTech

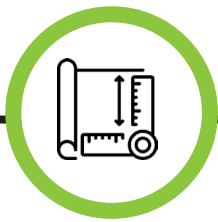
Les plans d'aménagement et les rapports préliminaires offrent une compréhension visuelle des différentes options ; ils constituent la première étape pour définir l'orientation du design et évaluer les coûts potentiels.



Générez des mises en page rapides



Importer des plans de site et des cartes



Personnaliser les mises en page



Enregistrer, gérer, réviser

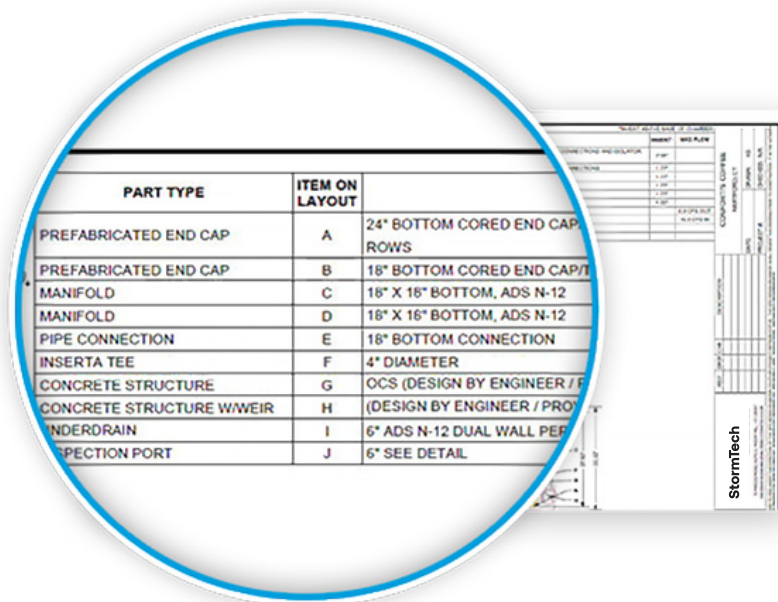


Conception de systèmes multi-lits



Caractéristiques

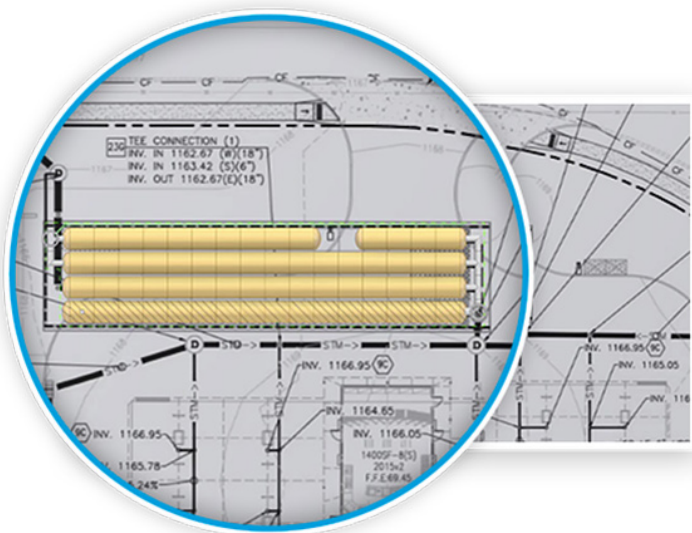
- Fournit rapidement des rapports de données de projet ainsi que des plans d'aménagement.
- Les plans sont générés aux formats PDF et CAO.
- Les données fournies dans le rapport détaillé sont suffisamment complètes pour permettre l'estimation des coûts d'installation.
- Cet outil constitue un point de départ pour la conception, lequel peut être adapté aux spécificités du site par l'équipe des Services techniques d'ADS, conformément aux directives de l'ingénieur.
- Une équipe de représentants ADS — tant internes qu'externes — est à votre disposition pour vous apporter son assistance.
- L'outil de conception ADS StormTech est accessible sur diverses plateformes, y compris les tablettes et les smartphones.



PART TYPE	ITEM ON LAYOUT	
PREFABRICATED END CAP	A	24" BOTTOM CORED END CAP ROWS
PREFABRICATED END CAP	B	18" BOTTOM CORED END CAP/T
MANIFOLD	C	18" X 18" BOTTOM, ADS N-12
MANIFOLD	D	18" X 16" BOTTOM, ADS N-12
PIPE CONNECTION	E	18" BOTTOM CONNECTION
INSERTA TEE	F	4" DIAMETER
CONCRETE STRUCTURE	G	OCS (DESIGN BY ENGINEER / P
CONCRETE STRUCTURE W/WEIR	H	(DESIGN BY ENGINEER / PRO
UNDERDRAIN	I	6" ADS N-12 DUAL WALL PER
INSPECTION PORT	J	6" SEE DETAIL

Avantages

- Assiste les concepteurs dans leurs efforts d'évaluation et contribue à réduire leurs délais de réponse.
- Permet à l'ingénieur de personnaliser l'agencement en modifiant le plan CAO, de consulter une version PDF si nécessaire, et d'annoter les révisions à transmettre aux Services techniques d'ADS.
- Permet à l'ingénieur de fournir aux clients une explication détaillée de l'estimation conceptuelle du coût d'installation du système.
- Ce service est offert gratuitement au concepteur et permet à l'ingénieur de mobiliser des ressources internes pour accroître sa productivité.
- Le concepteur dispose d'une ressource locale et nationale pour obtenir conseils et suivi tout au long de l'avancement du projet.
- Permet au concepteur ou au client de consulter et d'initier un projet en utilisant la plateforme la plus pratique et la plus facilement accessible.



Vous travaillez sur un projet ?

**Rendez-vous sur designtool.ads-pipe.com
et utilisez l'outil de conception amélioré
StormTech Design Tool 2.0.**

StormTech SiteASSIST

L'application SiteASSIST de StormTech permet à ADS de hisser le service client et l'assistance sur le terrain à des niveaux sans précédent. Grâce à des instructions détaillées sur les techniques d'installation appropriées des chambres StormTech — accompagnées d'animations vidéo explicatives — cet outil est conçu pour garantir la performance de l'installation. Les animations peuvent être visionnées individuellement ou lues en continu afin d'offrir une représentation visuelle complète de l'installation d'un système de chambres StormTech, de l'excavation jusqu'au remblayage final.

Les sections fréquemment consultées peuvent être enregistrées dans vos favoris pour en faciliter l'accès ultérieur. SiteASSIST est disponible en anglais et en espagnol.



Soumettez vos questions accompagnées de photos spécifiques du chantier.



Utilisez les services de géolocalisation pour notifier les membres appropriés de l'équipe ADS.



Réponse du support StormTech sous une heure.



Planifier une réunion de pré-construction



adspipe.ca/StormTechSiteASSIST

Une Gamme de Produits et Services

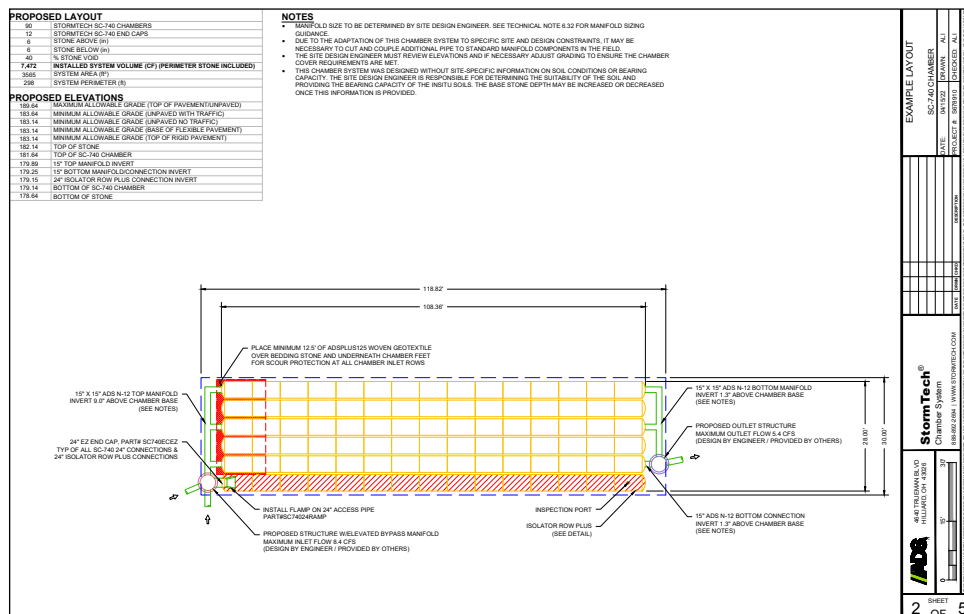
- Chambres et bouchons MC-7200
- Chambres et bouchons MC-4500
- Chambres et bouchons MC-3500
- Chambres et bouchons SC-800
- Chambres et bouchons DC-780
- Chambres et bouchons SC-310
- Chambres et bouchons SC-160LP
- Bouchons SC, DC et MC adaptés
- Raccords de collecteurs adaptés
- Rangée Isolator brevetée pour assurer un entretien facile et la qualité de l'eau
- Branchements Inserta Tee^{MD}
- Collecteurs et adaptateurs Nyloplast^{MD}
- Flexstorm^{MD}
- 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.

Veillez contacter l'un de nos spécialistes du service technique interne ou l'un de nos responsables de produits techniques (EPM) pour discuter de votre application spécifique. Une vaste gamme de documentation technique est disponible sur notre site Web, à l'adresse **fr.adspipe.ca**.

Pour toute question, veuillez appeler StormTech au **800-821-6710**.





MC-7200

MC-4500

MC-3500

SC-800

DC-780

SC-310

SC-160LP

Préservez des terres précieuses et protégez les ressources en eau

Ce catalogue n'a pas pour vocation de définir les exigences relatives à la conception ou à l'installation des chambres StormTech. Veuillez vous référer au « Manuel de conception StormTech » et au « Guide de construction StormTech » appropriés pour connaître les spécifications de conception et d'installation.

adspipe.ca