

## FICHE TECHNIQUE

### STORMCHAMBER<sup>MC</sup>

DESCRIPTION DU PRODUIT : Chambre de rétention et d'infiltration de forme semi-circulaire

FONCTION : Stockage souterrain des eaux de ruissellement avec ou sans recharge de la nappe phréatique et évacuation possible vers un exutoire

NORMES DE FABRICATION : ASTM F2922 et ASTM F2787

MATIÈRES PREMIÈRES : Polyéthylène haute densité (PEHD) ASTM D3350

DONNÉES TECHNIQUES Résistance structurale : CAN/CSA - S6 - 02 (CL-625) et AASHTO (H-25 et HS-25)



### TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES DES CHAMBRES

Caractéristiques	SC-18		SC-34E		SC-44	
Longueur - Chambre de départ	2565 mm	101,0 po	2616 mm	103,0 po	2273 mm	89,5 po
Longueur installée - Chambre de départ	2438 mm	96,0 po	2464 mm	97,0 po	2089 mm	82,3 po
Longueur - Chambre intermédiaire	2527 mm	99,5 po	2565 mm	101,0 po	2223 mm	87,5 po
Longueur installée - Chambre intermédiaire	2318 mm	91,3 po	2311 mm	91,0 po	1905 mm	75,0 po
Longueur - Chambre d'extrémité	2546 mm	100,3 po	2610 mm	102,8 po	2254 mm	88,8 po
Longueur installée - Chambre d'extrémité	2438 mm	96,0 po	2464 mm	97,0 po	2089 mm	82,3 po
Hauteur	457 mm	18,0 po	864 mm	34,0 po	1118 mm	44,0 po
Largeur	965 mm	38,0 po	1524 mm	60,0 po	1937 mm	76,3 po
Largeur intérieure	832 mm	32,8 po	1397 mm	55,0 po	1746 mm	68,8 po
Volume (chambre uniquement)	0,605 m <sup>3</sup>	21,4 pi <sup>3</sup>	2,062 m <sup>3</sup>	72,8 pi <sup>3</sup>	2,662 m <sup>3</sup>	94,0 pi <sup>3</sup>
Masse	24,1 kg	53,0 lb	45,4 kg	100,0 lb	54,5 kg	120,0 lb
Diamètre maximal du branchement	300 mm	12 po	600 mm	24 po	750 mm	30 po

### TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES DU SYSTÈME<sup>1</sup>

Caractéristiques	SC-18		SC-34E		SC-44	
Volume installé (min.)	1,153 m <sup>3</sup>	40,7 pi <sup>3</sup>	3,130 m <sup>3</sup>	110,5 pi <sup>3</sup>	4,321 m <sup>3</sup>	152,6 pi <sup>3</sup>
Hauteur de remblai minimale <sup>2</sup>	457 mm	18,0 po	457 mm	18,0 po	559 mm	22,0 po
Hauteur de remblai maximale <sup>3</sup>	4,88 m	16,0 pi	4,88 m	16,0 pi	2,44 m	8,0 pi
Hauteur de pierre nette MIN. sous la chambre (assise) <sup>4</sup>	152 mm	6,0 po	152 mm	6,0 po	229 mm	9,0 po
Hauteur de pierre nette MIN. au-dessus de la chambre <sup>3</sup>	152 mm	6,0 po	152 mm	6,0 po	305 mm	12,0 po
Espacement minimum entre les rangées	152 mm	6,0 po	229 mm	9,0 po	229 mm	9,0 po
Espacement min. entre chambres et paroi d'excavation <sup>5</sup>	305 mm	12,0 po	305 mm	12,0 po	305 mm	12,0 po

Notes :

<sup>(1)</sup> Le système correspond à la chambre installée dans la configuration minimale de pierre nette.

<sup>(2)</sup> La circulation routière (charge CL-625, H-25 ou HS-25) est permise si la hauteur entre le dessus des chambres et l'élévation finale atteint au minimum cette valeur.

<sup>(3)</sup> Pour des valeurs inférieures au minimum ou supérieures au maximum, veuillez contacter votre représentant Soleno.

<sup>(4)</sup> L'assise minimum est indiquée pour obtenir un système de rétention fonctionnel. Il incombe à l'ingénieur concepteur de s'assurer de la stabilité de la fondation. De plus, pour des valeurs inférieures au minimum, veuillez contacter votre représentant Soleno.

<sup>(5)</sup> L'espace minimum entre les chambres et la paroi d'excavation est comblé avec de la pierre nette.

NOTE : Les valeurs inscrites aux tableaux sont approximatives et peuvent varier sans préavis.

## FICHE TECHNIQUE

### STORMCHAMBER<sup>MC</sup> (SUITE)

#### VOLUME DE RÉTENTION MINIMUM<sup>1</sup>

Assises		SC-18		SC-34E		SC-44	
mm	po	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>
152	6	1,15	40,70	3,13	110,54	-	-
229	9	1,22	43,16	3,25	114,58	4,32	152,61
305	12	1,29	45,61	3,36	118,63	4,44	156,66
381	15	1,36	48,07	3,33	122,67	4,55	160,71
457	18	1,43	50,53	3,59	126,72	4,67	164,76

Note 1 : Les volumes inscrits au tableau sont basés sur la configuration minimale de pierre nette (remblai et espacements) et d'un pourcentage de vide dans la pierre de 40

#### VOLUME D'EXCAVATION MINIMUM<sup>1</sup>

Assises		SC-18		SC-34E		SC-44	
mm	po	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>
152	6	2,43	85,94	5,54	195,48	-	-
229	9	2,61	92,08	5,82	205,59	7,17	253,09
305	12	2,78	98,22	6,11	215,70	7,45	263,22
381	15	2,96	104,36	6,39	225,81	7,74	273,34
457	18	3,13	110,50	6,68	235,93	8,03	283,46

Note<sup>(1)</sup> : Les volumes inscrits au tableau sont basés sur la configuration minimale de remblai et d'espacements.

#### VOLUME DE PIERRE NETTE MINIMUM<sup>1</sup>

Assises		SC-18		SC-34E		SC-44	
mm	po	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	pi <sup>3</sup>
152	6	1,12	39,71	2,35	82,85	-	-
229	9	1,30	45,85	2,63	92,96	3,52	124,48
305	12	1,47	51,99	2,92	103,07	3,81	134,60
381	15	1,65	58,12	3,20	113,18	4,10	144,72
457	18	1,82	64,26	3,49	123,29	4,38	154,85

Note<sup>(1)</sup> : Les volumes inscrits au tableau sont basés sur la configuration minimale de pierre nette (remblai et espacements) et d'un pourcentage de vide dans la pierre de 40

**APPLICATIONS :** Bassin de rétention sans recharge de la nappe phréatique  
Bassin de rétention avec recharge de la nappe phréatique

**OPTIONS :** Unité de prétraitement recommandé      Installation multi-étages  
Puits d'accès et d'entretien                      Trappe à sédiments  
Régulateur de débit

**INSTALLATION :** Visitez le [solen.com](http://solen.com) pour consulter le guide d'installation.

NOTE : Les valeurs inscrites aux tableaux sont approximatives et peuvent varier sans préavis.