



FICHE TECHNIQUE

SOLFLO MAX

DESCRIPTION DU PRODUIT : Conduite rigide double paroi, intérieure lisse et extérieure annelée pour application sous chaussée

FONCTION : Conduite non perforée : Écoulement gravitaire de l'eau en réseau et canalisation de cours d'eau
Conduite perforée : Captage souterrain des eaux de ruissellement et contrôle du niveau de la nappe phréatique

NORME DE FABRICATION : BNQ 3624-120, CSA B182.8 ou AASHTO M294

MATIÈRE PREMIÈRE : Fait de polyéthylène haute densité (PEHD) conforme à la classification par propriétés de la norme ASTM D3350

DONNÉES TECHNIQUES : Diamètres : 100 mm (4 po) à 1500 mm (60 po)
Longueurs : 3,30 m (10,8 pi), 4 m (13,1 pi), 6 m (19,7 pi), 9 m (29,5 pi)
Catégorie : voir tableau des données techniques
Résistance structurale : CAN/CSA - S6 - 02 (CL-625), AASHTO (H-25 et HS-25) et AREMA Cooper (E-80)
Manning : 0,010 à 0,012
Enrobé : Géotextile non tissé aiguilleté Routex IV, ouvertures de 110 µm



SOLFLO MAX non perforée

RACCORDS DISPONIBLES : Étanches et étanches aux particules; voir tableau des longueurs de conduites en fonction des raccords disponibles.

TABLEAU DES DONNÉES TECHNIQUES

Diamètres			Manning	Catégorie		Masse	Remblai minimum				Remblai maximum							
Nominal	Intérieur		n	Classe A	Classe B		CL-625		E-80		CL-625		E-80					
	mm	po					mm	po	m	pi	m	pi	m	pi	m	pi		
100	4	101	4,0	120	4,7	0,010	R320	1,0	0,7	0,3	1,0	0,6	2,0	20,0	65,6	8,5	27,9	
150	6	150	5,9	176	6,9	0,010	R320	1,6	1,1	0,3	1,0	0,6	2,0	19,0	62,3	8,5	27,9	
200	8	205	8,1	236	9,3	0,010	R320	2,8	1,9	0,3	1,0	0,6	2,0	18,0	59,1	7,9	25,9	
250	10	251	9,9	297	11,7	0,010	R320	4,5	3,0	0,3	1,0	0,6	2,0	18,0	59,1	7,9	25,9	
300	12	303	11,9	363	14,3	0,010	R320	R210	6,0	4,0	0,3	1,0	0,6	2,0	17,0	55,8	16,0	52,5
375	15	381	15,0	449	17,7	0,010	R320	R210	9,0	6,0	0,3	1,0	0,6	2,0	17,0	55,8	17,0	55,8
450	18	457	18,0	544	21,4	0,010	R320	R210	13,0	8,7	0,3	1,0	0,6	2,0	17,0	55,8	17,0	55,8
525	21	535	21,1	640	25,2	0,012	R320	R210	18,0	12,1	0,3	1,0	0,6	2,0	16,0	52,5	16,0	52,5
600	24	603	23,7	741	29,2	0,012	R320	R210	20,0	13,4	0,3	1,0	0,6	2,0	15,0	49,2	15,0	49,2
750	30	756	29,8	890	35,0	0,012	R320	R210	36,0	24,2	0,3	1,0	0,6	2,0	15,0	49,2	13,0	42,7
900	36	912	35,9	1046	41,2	0,012	R320	R210	55,0	37,0	0,3	1,0	0,9	3,0	15,0	49,2	13,0	42,7
1050	42	1067	42,0	1224	48,2	0,012	R140		45,0	30,2	0,3	1,0	1,2	3,9	13,0	42,7	6,7	22,0
1200	48	1220	48,0	1377	54,2	0,012	R125		60,0	40,3	0,3	1,0	1,2	3,9	13,0	42,7	5,8	19,0
1500	60	1512	59,5	1677	66,0	0,012	R95 ³		47,0	0,5	1,6	1,2	3,9	11,0	36,1	6,4	21,0	

Note 1 : À titre de référence, une conduite de catégorie R320 (Classe A) aura une rigidité en compression minimale de 320 kPa à 5 % de déformation.

Note 2 : Les conduites de 100 mm (4 po) à 1200 mm (48 po) sont certifiées à la norme BNQ 3624-120 et CSA B182.8 alors que la conduite de 1500 mm (60 po) est certifiée AASHTO M294 (105 kPa) et est conforme aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8 (Classe A, R95).

Note 3 : R95 fait référence à la catégorisation des normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8.

Note 4 : Des conduites de 100 mm (4 po) à 1200 mm (48 po) certifiées AASHTO M294 sont disponibles sur demande. Veuillez contacter votre représentant Soleno pour plus d'information.

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



FICHE TECHNIQUE

SOLFLO MAX (SUITE)

TABLEAU DES LONGUEURS - CLASSE A en fonction des raccords disponibles

Diamètre nominal		Sans raccord		Raccords étanches aux particules						Raccords étanches					
		BU		CB		DCC		MF		CGIB ¹		CG		DCGI ¹	
mm	po	m	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m	pi
100	4	6	19,7			6	19,7	6	19,7					4/6	13,1/19,7
150	6	6	19,7			6	19,7	6	19,7					4/6	13,1/19,7
200	8	6	19,7			6	19,7	6	19,7					4/6	13,1/19,7
250	10	6	19,7			6	19,7	6	19,7					4/6	13,1/19,7
300	12	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
375	15	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
450	18	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
525	21	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
600	24	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
750	30	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
900	36	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
1 050	42	6	19,7					6	19,7			3,3	10,8		
1 200	48	6/9	19,7/29,5	6	19,7			6/9	19,7/29,5	4/6	13,1/19,7				
1 500	60	6	19,7					6	19,7			6	19,7		

Note 1 : Les raccords CGIB et DCGI sont disponibles pour des conduites non perforées seulement.

TABLEAU DES LONGUEURS - CLASSE B en fonction des raccords disponibles

Diamètre nominal		Sans raccord		Raccords étanches aux particules			
		BU		CB		MF	
mm	po	m	pi	m	pi	m	pi
300	12	6/9	19,7/29,5	6	19,7	6/9	19,7/29,5
375	15	6/9	19,7/29,5	6	19,7	6/9	19,7/29,5
450	18	6/9	19,7/29,5	6	19,7	6/9	19,7/29,5
525	21	6/9	19,7/29,5	6	19,7	6/9	19,7/29,5
600	24	6/9	19,7/29,5	6	19,7	6/9	19,7/29,5
750	30	6/9	19,7/29,5	6	19,7	6/9	19,7/29,5
900	36	6/9	19,7/29,5	6	19,7	6/9	19,7/29,5

LÉGENDE

BU : bout uni
CB : cloche barrure
DCC : double cloche clip
MF : manchon fendu
CGIB : cloche garniture intégrée barrure
CG : cloche garniture joint torique
DCGI : double cloche garniture intégrée

APPLICATIONS : CONDUITE NON PERFORÉE

Entrée charretière
Ponceau de PEHD
Égout pluvial
Halte aux castors
Ventilation
Canalisation de fossé

Drainage routier
Collecteur et sortie de drainage
Bassin de rétention sans recharge de la nappe phréatique

CONDUITE PERFORÉE OU PERFORÉE ET ENROBÉE

Tranchée drainante
Drainage routier
Drainage pour terrain récréatif
Captage de lixiviat
Canalisation de fossé

Conduite de ventilation aérienne et souterraine
Bassin de rétention avec recharge de la nappe phréatique

OPTIONS : Longueurs spéciales disponibles sur demande

Coupe en biseau
Entrée de service/branchement de puisard
Déversoir à poisson

ACCESSOIRES : Consultez la section « raccords et accessoires de Solflo et Solflo Max » de notre catalogue technique pour obtenir les détails sur notre gamme complète d'accessoires de Solflo Max.

INSTALLATION : Visitez notre site Internet à l'adresse www.soleno.com pour consulter le guide d'installation situé dans le 'Centre de Ressources'.

NOTE 1 : Les valeurs inscrites aux tableaux sont approximatives et peuvent varier sans préavis.

NOTE 2 : Les longueurs inscrites aux tableaux ont une tolérance comprise entre -1 % à +3 %.



DEVIS

SOLFLO MAX ÉTANCHE

PORTÉE

Ce devis s'applique à toutes les conduites Solflo Max de 100 mm (4 po) à 1500 mm (60 po) de diamètre servant au drainage, à la canalisation de cours d'eau et comme égout pluvial en écoulement gravitaire.

EXIGENCES POUR LA CONDUITE

La conduite sera de type Solflo Max et sera composée d'une paroi intérieure lisse et d'une paroi extérieure annelée.

- Les conduites de 100 mm (4 po) à 1200 mm (48 po) seront certifiées aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8 (Classe A). Elles auront une rigidité minimale de 320 kPa et une longueur minimale de 4 m (13,1 pi).
- Les conduites de 1050 mm (42 po) seront d'une longueur minimale de 3,3 m (10,8 pi).
- Les conduites de 1500 mm (60 po) seront certifiées à la norme AASHTO M294 (105 kPa), seront conformes aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8 (Classe A, R95) et seront d'une longueur de 6 m (19,7 pi).

MATIÈRE PREMIÈRE

La conduite sera faite d'une résine de polyéthylène conforme à la classification par propriétés définie par la norme ASTM D3350 :

- Classe A : PE 435400
- Classe B : PE 424420

PERFORMANCE DES ASSEMBLAGES

- 100 mm (4 po) à 250 mm (10 po) : double cloche à garniture intégrée (DCGI). Les doubles cloches seront certifiées à la norme CSA B182.8, type 1 (étanche à 10,8 psi). La garniture sera co-injectée dans la cloche et chevauchera deux ondulations.
- 300 mm (12 po) à 900 mm (36 po) et 1200 mm (48 po) : cloche à garniture intégrée (CGIB) assurant l'insertion adéquate de la conduite. La garniture sera co-injectée dans la cloche et chevauchera deux ondulations. L'assemblage sera conforme aux exigences d'étanchéité de la norme BNQ 3624-120.
- 1050 mm (42 po) et 1500 mm (60 po) : cloche avec garniture (CG) installée par le fabricant sur le bout mâle, recouverte par un film protecteur pour le transport. L'assemblage sera certifié à la norme AASHTO M294.
- Les garnitures d'étanchéité seront conformes aux normes ASTM F477 et BNQ 3624-120. Les garnitures fusionnées et/ou collées ne seront pas permises.

ACCESSOIRES

- 100 mm (4 po) à 1200 mm (48 po) : les accessoires seront fabriqués selon les exigences spécifiées aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8
- 1500 mm (60 po) : les accessoires seront fabriqués selon les exigences spécifiées à la norme AASHTO M294.
- **Branchements de service pour conduites de PVC :**
Les branchements de service pour conduites PVC de 100 mm (4 po) à 200 mm (8 po) de diamètre seront monolithiques (soudés en usine), tel qu'exigé à la norme BNQ 1809-300, et munis d'une garniture d'étanchéité intégrée.
- **Raccordements d'une conduite Solflo Max à une structure en béton :**
Les raccordements à une structure en béton sera effectué à l'aide d'un adaptateur monolithique en PEHD, tel qu'exigé par la norme BNQ 1809-300, dont l'extrémité à raccorder à la structure sera muni d'une paroi lisse, et à l'autre extrémité d'un joint torique pour les branchements de 100 mm (4 po) à 250 mm (10 po), d'une cloche à garniture intégrée (CGIB) pour les branchements de 300 mm (12 po) à 900 mm (36 po) et 1200 mm (48 po), ou d'une cloche à joint torique (CG) pour les branchements de 1050 mm (42 po) et 1500 mm (60 po). Les adaptateurs en PVC ou en uréthane ne seront pas permis.
- Les accessoires fabriqués seront soudés en usine, à l'extérieur et à l'intérieur, lorsque ce côté sera accessible.

DIMENSIONS ET QUANTITÉS

Les dimensions et quantités doivent être conformes au bordereau de soumission et aux plans.

INSTALLATION

L'installation sera effectuée conformément à la norme BNQ 1809-300, et ce, en suivant les recommandations de Soleno.

Contactez le représentant Soleno de votre région ou visitez notre site Internet à l'adresse www.soleno.com pour consulter les recommandations d'installation.



DEVIS

SOLFLO MAX ÉTANCHE AUX PARTICULES

PORTÉE

Ce devis s'applique à toutes les conduites Solflo Max de 100 mm (4 po) à 1500 mm (60 po) de diamètre, servant au drainage et à la canalisation de cours d'eau.

EXIGENCES POUR LA CONDUITE

La conduite sera de type Solflo Max et sera composée d'une paroi intérieure lisse et d'une paroi extérieure annelée.

- Les conduites de 100 mm (4 po) à 1200 mm (48 po) seront certifiées aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8 (Classe A) et seront d'une longueur minimale de 6 m (19,7 pi).
- Les conduites de 1050 mm (42 po) seront d'une longueur minimale de 3,3 m (10,8 pi).
- Les conduites de 1500 mm (60 po) seront certifiées à la norme AASHTO M294 (105 kPa), seront conformes aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8 (Classe A, R95) et seront d'une longueur de 6 m (19,7 pi).

MATIÈRE PREMIÈRE

La conduite sera faite d'une résine de polyéthylène conforme à la classification par propriétés définie par la norme ASTM D3350 :

- Classe A : PE 435400
- Classe B : PE 424420

PERFORMANCE DES ASSEMBLAGES

- 100 mm (4 po) à 250 mm (10 po) : double cloche clip (DCC) (crans d'arrêt) assurant un positionnement adéquat sur les conduites.
- 300 mm (12 po) à 1200 mm (48 po) : cloche à barrures (CB) amovibles soudée à la conduite assurant l'insertion adéquate de la conduite.
- 1050 mm (42 po) et 1500 mm (60 po) : cloche avec garniture (CG) installée par le fabricant sur le bout mâle, recouverte par un film protecteur pour le transport. L'assemblage sera certifié à la norme AASHTO M294.

ACCESSOIRES

- 100 mm (4 po) à 1200 mm (48 po) : les accessoires seront fabriqués selon les exigences spécifiées aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8
- 1500 mm (60 po) : les accessoires seront fabriqués selon les exigences spécifiées à la norme AASHTO M294.
- **Branchements de service pour conduites de PVC :**
Les branchements de service pour conduites PVC de 100 mm (4 po) à 200 mm (8 po) de diamètre seront monolithiques (soudés en usine), tel qu'exigé à la norme BNQ 1809-300, et munis d'une garniture d'étanchéité intégrée.
- **Raccordements d'une conduite Solflo Max à une structure en béton :**
Les raccordements à une structure en béton sera effectué à l'aide d'un adaptateur monolithique en PEHD, tel qu'exigé par la norme BNQ 1809-300, dont l'extrémité à raccorder à la structure sera munie d'une paroi lisse et à l'autre extrémité d'une cloche avec barrures (CB). Les adaptateurs en PVC ou en uréthane ne seront pas permis.
- Les accessoires fabriqués seront soudés en usine, à l'extérieur et à l'intérieur, lorsque ce côté sera accessible.

DIMENSIONS ET QUANTITÉS

Les dimensions et quantités doivent être conformes au bordereau de soumission et aux plans.

INSTALLATION

L'installation sera effectuée conformément à la norme BNQ 1809-300, et ce, en suivant les recommandations de Soleno.

Contactez le représentant Soleno de votre région ou visitez notre site Internet à l'adresse www.soleno.com pour consulter les recommandations d'installation.