


CCMC
 13102-R

**RENSEIGNEMENTS
NORMATIFS**

Les pieux Vistech sont approuvés par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC 13102R). Ils ont fait l'objet de tests in situ effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces essais indiquent que les pieux Vistech respectent les exigences du guide technique du CCMC visant les pieux d'acier vrillés. Leurs performances sont équivalentes à celles prescrites dans le CNB 2010.

FABRICANT:
Pieux Vistech - Postech Screw Piles
 10260, Boulevard Bourque,
 Sherbrooke QC J1N 0G2
 Tél. : 819.843.3003
 Sans frais: 1.866.277.4389
 Téléc. : 819.868.0793
pieuvistech.com

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION
Caractéristiques physiques et chimiques

NUANCE D'ACIER	Conforme à la norme CAN/CSA G40.21-350W et/ou ASTM A500 catégorie C
SOUDURE À L'ARC	Conforme à la norme CSA W59-13
GALVANISATION À CHAUD	Conforme à la norme ASTM-A123M
ISOLANT THERMIQUE	Mousse de polyuréthane à l'intérieur du tube

Caractéristiques dimensionnelles standards

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU TUBE	60 mm (2 3/8 po)
DIAMÈTRE DE L'AILETTE	De 200 à 405 mm (8 à 16 po)
LONGUEUR DU TUBE	Standard de 2.1 m et 3 m (7 pi et 10 pi)
ÉPAISSEUR DU TUBE	3.9 mm (0.154 po)
ÉPAISSEUR DE L'AILETTE	8 mm (5/16 po) pour diamètres de 8 à 12 po 9.5 mm (3/8 po) pour diamètre de 14 po 12.7 mm (1/2 po) pour diamètre de 16 po
TÊTE DE SUPPORT	Formes variables selon les projets

RÉSISTANCES MÉCANIQUES ADMISSIBLES (ELS)

COMPRESSION ET TRACTION MAXIMALE	120 kN
MOMENT RÉSISTANT DU TUBE	2.5 kN.m

ELS = État Limite en Service


CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION
CAPACITÉ PORTANTE

Les pieux Vistech sont conçus pour supporter des charges en compression en traction et en latérale. Le choix du diamètre du tube et celui de l'ailette est en fonction de la capacité portante du sol et des charges appliquées au pieu. Le contrôle du couple de serrage en chantier permet de confirmer la charge admissible (ELS).

PRINCIPE D'ISOLATION THERMIQUE

Les pieux Vistech sont isolés par l'injection d'une mousse isolante à base de polyuréthane dans le tube métallique. Ce système empêche la circulation de l'air froid extérieur dans le tube, évitant ainsi la formation de glace ou de gel à la base du pieu, ce qui offre une protection optimale contre les mouvements causés par le gel.

AVANTAGES DES PIEUX VISSÉS

- Matériel et installation fournis – Simplement identifier l'emplacement!
- L'installation peut s'effectuer peu importe la température, le climat ou le lieu;
- Généralement aucune excavation requise, donc aucun dommage au terrain;
- Excellent rapport qualité/prix;
- Réutilisable et recyclable, idéal pour l'environnement; 
- Peut être installé sous une structure existante;
- Pas de temps d'attente, vous pouvez construire dès l'installation terminée.

SOLS PULVÉRULENTS (SILT, SABLE OU GRAVIER)
CHARGES ADMISSIBLES (ELS) EN FONCTION DES COUPLES APPLIQUÉS

COUPLES APPLIQUÉS (LB-PI)	CHARGES ADMISSIBLES (kN)	
	COMPRESSION	TRACTION
500	20	4
750	24	8
1000	29	11
1250	34	14
1500	39	18
1750	44	21
2000	49	25
2250	53	31
2500	58	31
2750	63	35
3000	68	40
3250	73	44
3500	78	48
3750	82	50
4000	87	52
4250	92	54
4500	97	56
4750	102	58
5000	107	60
5250	112	62
5500	116	64
5750	121	66

CCMC
 13102-R

**RENSEIGNEMENTS
NORMATIFS**

Les pieux Vistech sont approuvés par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC 13102R). Ils ont fait l'objet de tests in situ effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces essais indiquent que les pieux Vistech respectent les exigences du guide technique du CCMC visant les pieux d'acier vrillés. Leurs performances sont équivalentes à celles prescrites dans le CNB 2010.

FABRICANT:
Pieux Vistech - Postech Screw Piles
 10260, Boulevard Bourque,
 Sherbrooke QC J1N 0G2
 Tél. : 819.843.3003
 Sans frais: 1.866.277.4389
 Téléc. : 819.868.0793
 pieuvistech.com

CHARGES ADMISSIBLES (ELS) EN FONCTION DES POIDS VOLUMIQUES DES SOLS

POIDS VOLUMIQUE DES SOLS	CHARGES LATÉRALES ADMISSIBLES (kN)
	P238
kN / m3	
18	1.6
20	1.7
22	1.9

Notes techniques

- Pour les sols pulvérulents le coefficient de sécurité varie de 2.0 à 3.0 en compression et de 2.0 à 2.4 en traction.
- Le coefficient de sécurité pour les charges latérales varie de 2.0 à 6.4, valable pour les sols pulvérulents et cohérents.
- S'il y a présence de blocs (> 200 mm de diamètre) dans la matrice granulaire, la capacité de charge admissible inscrite précédemment sera surestimée. Dans ce cas, les charges admissibles devront donc être établies sur le site au moyen d'essais de confirmation.

ELS = État Limite en Service

**VALEURS DES CHARGES ADMISSIBLES
DES PIEUX VISTECH**

Les calculs géotechniques relatifs aux pieux vissés Vistech ont été effectués selon les exigences de la sous-section 4.2.4 du Code national du bâtiment (CNB) et les méthodes de conception énoncées dans les chapitres 19 et 20 du Manuel canadien d'ingénierie des fondations (MCF). Ces calculs sont basés sur les propriétés physiques et mécaniques des sols en place, à la profondeur de l'ailette et le long du tube d'acier.

CHARGES ADMISSIBLES (ELS) – SOLS COHÉRENTS (ARGILE)

Résistances au cisaillement non drainé (kPa)	Capacités portantes admissibles des sols (kPa)*	CHARGES ADMISSIBLES (kN)									
		Ailette 200 mm Ø (8" Ø)		Ailette 255 mm Ø (10" Ø)		Ailette 300 mm Ø (12" Ø)		Ailette 355 mm Ø (14" Ø)		Ailette 405 mm Ø (16" Ø)	
		C	T	C	T	C	T	C	T	C	T
30	50	5	4	8	5	11	7	15	9	20	12
44	75	7	5	11	8	16	10	22	14	29	17
58	100	9	7	15	10	21	13	29	18	38	23
73	125	12	9	19	13	26	17	37	22	48	29
88	150	14	10	23	15	32	20	44	27	58	34
102	175	16	12	27	18	37	23	51	31	67	40
117	200	19	14	30	20	42	27	59	36	77	46
145	250	23	17	38	25	52	33	73	45	95	57
≥175	≥300	28	21	46	30	63	40	88	54	115	68

CCMC

13102-R


 CERTIFIÉE
CSA W47.1

**RENSEIGNEMENTS
NORMATIFS**

Les pieux Vistech sont approuvés par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC 13102R). Ils ont fait l'objet de tests in situ effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces essais indiquent que les pieux Vistech respectent les exigences du guide technique du CCMC visant les pieux d'acier vrillés. Leurs performances sont équivalentes à celles prescrites dans le CNB 2010.

FABRICANT:

Pieux Vistech - Postech Screw Piles
 10260, Boulevard Bourque,
 Sherbrooke QC J1N 0G2
 Tél. : 819.843.3003
 Sans frais: 1.866.277.4389
 Téléc. : 819.868.0793
 pieuvistech.com

CHARGES ADMISSIBLES (ELS) – SOLS PULVÉRULENTS (SILT, SABLE OU GRAVIER)

Indices de compacité N	Capacités portantes admissibles des sols (kPa)*	CHARGES ADMISSIBLES (kN)									
		Ailette 200 mm Ø (8" Ø)		Ailette 255 mm Ø (10" Ø)		Ailette 300 mm Ø (12" Ø)		Ailette 300 mm Ø (12" Ø)		Ailette 405 mm Ø (16" Ø)	
		C	T	C	T	C	T	C	T	C	T
3	50	4	3	6	4	8	6	11	8	15	11
5	75	6	4	10	7	14	10	19	14	25	18
6	100	7	5	12	9	16	12	23	17	30	22
8	125	10	7	16	11	22	16	30	22	39	29
10	150	12	9	20	14	27	20	38	28	49	36
11	175	13	10	21	16	30	22	42	30	54	40
13	200	16	11	25	19	35	26	49	36	64	47
16	250	19	14	31	23	43	32	60	44	79	58
20	300	24	18	39	29	54	40	76	55	98	72
≥25	≥ 350	30	22	49	36	68	50	95	69	123	90

* Note : Pour une fondation conventionnelle en continue d'une largeur inférieure à 1 mètre. ELS = État Limite en Service

SOLS COHÉRENTS (ARGILEUX)
CHARGES ADMISSIBLES (ELS) EN FONCTION DES COUPLES APPLIQUÉS

COUPLES APPLIQUÉS (LB-PI)	CHARGES ADMISSIBLES (kN)	
	COMPRESSION	TRACTION
750	8	6
1000	11	8
1250	14	10
1500	17	12
1750	19	14
2000	22	16
2250	25	19
2500	28	21
2750	31	23
3000	33	25
3250	36	27
3500	39	29
3750	42	32
4000	44	34
4250	47	36
4500	50	38

CHARGES ADMISSIBLES (ELS) EN FONCTION DES POIDS VOLUMIQUE DES SOLS

POIDS VOLUMIQUE DES SOLS	CHARGE LATÉRALE ADMISSIBLE (kN)
kN/m ³	P238
16	1.4

ELS = État Limite en Service

Notes techniques

- Pour les sols cohérents le coefficient de sécurité varie de 2.0 à 2.9 en compression et en traction.
- Le coefficient de sécurité pour les charges latérales varie de 2.0 à 6.4, valable pour les sols pulvérulents et cohérents.
- S'il y a présence de blocs (> 200 mm de diamètre) dans la matrice granulaire, la capacité de charge admissible inscrite précédemment sera surestimée. Dans ce cas, les charges admissibles devront donc être établies sur le site au moyen d'essais de confirmation.


CCMC

13102-R


 CERTIFIÉE
CSA W47.1

**RENSEIGNEMENTS
NORMATIFS**

Les pieux Vistech sont approuvés par le Centre canadien de matériaux de construction (CCMC 13102R). Ils ont fait l'objet de tests in situ effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces essais indiquent que les pieux Vistech respectent les exigences du guide technique du CCMC visant les pieux d'acier vrillés. Leurs performances sont équivalentes à celles prescrites dans le CNB 2010.

FABRICANT:

Pieux Vistech - Postech Screw Piles
 10260, Boulevard Bourque,
 Sherbrooke QC J1N 0G2
 Tél. : 819.843.3003
 Sans frais: 1.866.277.4389
 Téléc. : 819.868.0793
 pieuvistech.com