


**RENSEIGNEMENTS  
NORMATIFS**

Ce pieu Vistech a fait l'objet de calculs et / ou a été soumis à des tests physiques. Ces travaux ont pour objectif de valider les résistances mécaniques de la pièce. Conformément au guide technique du CCMC TG-316216.01-15, se référant au code national du bâtiment (CNB), et en adéquation du système de gestion qualité ISO-9001.

**FABRICANT:**

Pieux Vistech - Postech Screw Piles Inc.  
10260, Boulevard Bourque,  
Sherbrooke QC J1N 0G2  
Tél. : 819.843.3003  
Sans frais: 1.866.277.4389  
Télé. : 819.868.0793  
[pieuxvistech.com](http://pieuxvistech.com)

**CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION**
**Caractéristiques physiques et chimiques**

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

**Caractéristiques dimensionnelles standards**

<b>TUBE DU PIEU</b>	Tube rond HSS 2 7/8" D.E. x 0.203" ép. (73 mm D.E. x 5.2 mm ép.)
<b>LONGUEURS STANDARDS</b>	Disponible en longueurs standard de 7' & 10' (2.13 m ou 3.05 m)
<b>DIAMÈTRES DES AILETTES</b>	Diamètres standards de 10", 12", 14" & 16" (254 mm à 406 mm)
<b>ÉPAISSEUR DES AILETTES</b>	5/16" (8 mm) pour les diamètres de 10" 3/8" (9.5 mm) pour les diamètres de 12" à 14" 1/2" (12.7 mm) pour les diamètres de 16"
<b>TROUS DE BOULONNAGE</b>	2x trous pour boulons de 3/4" (19 mm) espacés de 3" (76 mm)

**Capacités structurales**
**ELU<sup>(1)</sup>**
**ELS<sup>(1)</sup>**

<b>COMPRESSION MAX.<sup>(2)</sup></b>	245 kN (55000 lb)	180 kN (40400 lb)
<b>TENSION MAX.<sup>(2)</sup></b>	165 kN (37000 lb)	120 kN (26900 lb)
<b>MOMENT RÉSISTANT MAX.<sup>(2)</sup></b>	4,5 kN.m (3300 lb.ft)	3,3 kN.m (2400 lb.ft)
<b>COUPLE DE SERRAGE MAX.<sup>(2)</sup></b>	7320 N.m (5400 lb.ft)	-

**FACTEUR DE CORRÉLATION (K<sub>T</sub>) EN COMPRESSION**

 8 pi<sup>-1</sup> (26.25 m<sup>-1</sup>)

(1): ELU = État de limite ultime; ELS = État de limite en service.

(2): Les capacités spécifiées ne s'appliquent qu'à l'assemblage en acier lorsque le tube du pieu est soutenu latéralement. Dans tous les cas, la capacité mécanique de l'extension doit être validée par un ingénieur qualifié, et en tenant compte du flambage de la colonne si elle est installée dans des sols liquéfiables, tourbières ou dans l'eau.

**CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION**

Dans tous les cas, les charges applicables doivent être validées par un professionnel autorisé à pratiquer en vertu des lois provinciales.

**CAPACITÉ PORTANTE**

Les pieux Vistech sont conçus pour supporter des charges en compression, en traction et en latérale. Le choix du diamètre du tube est en fonction de la capacité portante du sol et des charges appliquées à l'extension. Le contrôle du couple de serrage en chantier permet de confirmer la capacité du sol. Toutes les capacités indiquées sur cette fiche technique doivent être appliquées en tête de pieu, à moins de 0,3 m (1 pi) de hauteur hors-sol.

**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**

- Matériel et installation fournis
- L'installation peut s'effectuer peu importe la température, le climat ou le lieu;
- Tête de pieu ajustable;
- Excellent rapport qualité/prix;
- Réutilisable et recyclable, idéal pour l'environnement; 
- Peut être installée sous une structure existante;
- Pas de temps d'attente, vous pouvez construire dès l'installation terminée.