



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
Télec. : 819.868.0793
pieuxvistech.com

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Caractéristiques physiques et chimiques

GRADE 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
GALVANISATION À CHAUD	Conforme à la norme ASTM-A123M
ISOLATION THERMIQUE	Mousse de polyuréthane injectée à l'intérieur du tube

Caractéristiques dimensionnelles standards

TUBE DU PIEU	Tube rond HSS 2 7/8" D.E. x 0.250" ép. (73 mm D.E. x 6.4 mm ép.)
LONGUEURS STANDARDS	Disponible en longueurs standard de 7' & 10' (2.13 m ou 3.05 m)
DIAMÈTRES DES AILETTES	Diamètres standards de 10", 12", 14" & 16" (254 mm à 406 mm)
ÉPAISSEUR DES AILETTES	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"
TROUS DE BOULONNAGE	2x trous pour boulons de 3/4" (19 mm) espacés de 3" (76 mm)

Capacités structurales	ELU ⁽¹⁾	ELS ⁽¹⁾
COMPRESSION MAX. ⁽²⁾	300 kN (67400 lb)	220 kN (49400 lb)
TENSION MAX. ⁽²⁾	185 kN (41500 lb)	135 kN (30300 lb)
MOMENT RÉSISTANT MAX. ⁽²⁾	8 kN.m (5900 lb.ft)	5,9 kN.m (4300 lb.ft)
COUPLE DE SERRAGE MAX. ⁽²⁾	11520 N.m (8500 lb.ft)	-
FACTEUR DE CORRÉLATION (K_r) EN COMPRESSION	8 pi ⁻¹ (26.25 m ⁻¹)	

(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.

