

FICHE TECHNIQUE

TÊTE FIXE EN FORME DE U (TFU5 - 312E)



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	
PLACAGE AU ZINC	Conforme à la norme ASTM-B633-07	
Modèles	Caractéristiques dimensionnelles standards	
TFU5-312E	Plaque 1/4" d'épais avec un dégagement intérieur de 4 5/8", soudée à un tube 4" Ø x 4" lg.	
Résistances de la pièce		
EFFORTS	ELU⁽¹⁾	ELS⁽¹⁾
Compression en kN (lb) ⁽²⁾	180 (40 500)	120 (27 000)
Tension en kN (lb) ⁽²⁾	35 (7 875)	23 (5 175)

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

(2): Les résistances indiquées dans le tableau ci-dessus représentent les capacités maximales de l'assemblage métallique de la pièce lorsqu'elle est connectée à un tube de pieu d'un diamètre de 89 mm (3 1/2")

UTILISATIONS RECOMMANDÉES

Les têtes de pieux fixes en forme de U sont idéales pour supporter les poutres et colonnes de bois.

Les têtes fixes boulonnées sont conçues pour supporter des charges en compression, en tension et en latérale.

Pour supporter les efforts en tension, deux (2) des quatre (4) boulons de serrage de la tête doivent être vissés à travers les trous préalablement percés dans la partie supérieure du tube du pieu.

Les charges appliquées doivent être centrées sur la tête du pieu.

Dans les cas où la tête de pieu est destinée à supporter une colonne creuse, une plaque d'acier d'une épaisseur supérieure ou égale à 1/4" doit être préalablement installée à la base de la colonne, l'approbation d'un ingénieur sera requise.

2 boulons de diamètre minimal de 1/2" devront être utilisés afin de connecter la tête à la structure de bois. Les filets doivent être exclus de la zone de cisaillement.

AVANTAGES

- Matériel et installation fournis;
- L'installation peut s'effectuer peu importe la température, le climat ou le lieu;
- 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.

CCMC

13102-R



CERTIFIÉE
CSA W47.1

RENSEIGNEMENTS NORMATIFS

Les accessoires des pieux Vistech ont fait l'objet de calculs et ont également été soumis à des essais effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces travaux ont eu pour objectif, de valider les résistances mécaniques des accessoires Vistech.

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

pieuxvistech.com

FICHE TECHNIQUE

TÊTE FIXE EN FORME DE U (TFU5 - 312E)



CAPACITÉS ADMISSIBLE AVEC BOIS

EN COMPRESSION



Esseces de bois, grade No. 2 ⁽¹⁾	Parallèle au fil (//)			Perpendiculaire au fil (⊥)			Grading Rules Agency
	Fc // (psi)	Sec kN (Lbs)	Humide kN (Lbs)	Fc ⊥ (psi)	Sec kN (Lbs)	Humide kN (Lbs)	
Douglas Mélèze	1350	135 (30 340)	108 (24 270)	625	67 (15 100)	45 (10 120)	WCLIB, WWPA
Pruche-Sapin	1300	130 (29 210)	104 (23 370)	405	43 (9 780)	29 (6 550)	WCLIB, WWPA
É-P-S	1150	115 (25 840)	92 (20 670)	425	45 (10 270)	30 (6 880)	NLGA
Essences Nordiques	850	85 (19 100)	68 (15 280)	350	37 (8 450)	25 (5 660)	NLGA

EN TENSION⁽²⁾

Esseces de bois, grade No. 2 ⁽¹⁾	Gravité specif. G ⁽³⁾	Parallèle au fil (//)		Perpendicular to grain (⊥)		Grading Rules Agency
		Sec kN (Lbs)	Humide kN (Lbs)	Sec kN (Lbs)	Humide kN (Lbs)	
Douglas Mélèze	0.50	20 (4 540)	14 (3 180)	16 (3 640)	11 (2 540)	WCLIB, WWPA
Pruche-Sapin	0.43	18 (4 140)	12 (2 900)	14 (3 310)	10 (2 320)	WCLIB, WWPA
É-P-S	0.42	18 (4 070)	12 (2 850)	14 (3 250)	10 (2 280)	NLGA
Essences Nordiques	0.35	15 (3 420)	10 (2 390)	12 (2 740)	8 (1 910)	NLGA

(1) : Selon les valeurs du tableau 4A de l'AWC NDS 2018 (bois classé visuellement), applicable pour le grade No. 2 ou supérieur

(2) : Valeurs de résistance en supposant que la charge de traction est due au vent ou à la charge sismique.

(3) : Gravité spécifique des essences de bois, G, basée sur le poids et le volume à l'état sec

Pour des conceptions demandant des résistances supérieures à celles indiquées dans les tableaux de capacité en service ci-dessus, se référer à un ingénieur.

CCMC
13102-R



RENSEIGNEMENTS NORMATIFS

Les accessoires des pieux Vistech ont fait l'objet de calculs et ont également été soumis à des essais effectués par un laboratoire indépendant reconnu par le CCMC. Ces travaux ont eu pour objectif, de valider les résistances mécaniques des accessoires Vistech.

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

pieuxvistech.com