

# TABLEAU DE SÉLECTION EUROPE

Techno Pieux	Type de projet	Capacité portante maximale				Capacité latérale		Résistance en flexion	
		Compression		Soulèvement		Sol naturel	Remblais	Sol naturel	Remblais
		ELS	ELU	ELS	ELU	ELS	ELS	ELU	ELU
		(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN.m)	(kN.m)
<b>P1</b> Ø 48.3 mm (1.9 po)	Ouvrage léger d'agrément	30.0	45.0	15.0	22.5	2.7	2.0	1.4	0.4
<b>P2</b> Ø 60.3 mm (2.4 po)	Ouvrage léger (terrasse, abri de jardin, platelage, etc.)	49.0	73.5	24.5	36.8	4.0	3.0	2.4	0.6
<b>P2.5</b> Ø 73 mm (2.9 po)	Ouvrage soumis à de faibles charges horizontales (patio, extension bois, modulaire, etc.)	89.0	133.5	44.5	66.8	6.5	5.0	4.8	2.4
<b>P3</b> Ø 88.9 mm (3.5 po)	Ouvrage présentant un hors-sol limité (maison, passerelle piétonne, structure industrielle, etc.)	150.0	225.0	75.0	112.5	9.0	7.0	6.6	2.6
<b>P4</b> Ø 101.6 mm (4 po)	Tout ouvrage (maison, hangar, hall photovoltaïque, etc.)	200.0	300.0	100.0	150.0	12.0	10.5	10.9	6.1
<b>P3HD</b> Ø 88.9 mm (3.5 po)	Ouvrage ou sol présentant des contraintes particulières	200.0	300.0	100.0	150.0	10.3	9.9	11.9	8.7
<b>P4HD</b> Ø 101.6 mm (4 po)	Ouvrage ou sol présentant des contraintes particulières	225.0	337.5	112.5	168.8	13.7	12.0	14.9	10.4
<b>P5</b> Ø 141.3 mm (5.6 po)	Tout ouvrage générant une flexion ou un effort horizontal	225.0	337.0	112.5	168.8	23.3	20.0	27.2	17.9
<b>P6</b> Ø 168.3 mm (6.6 po)	Ouvrage générant une flexion importante	225.0	337.5	112.5	168.8	32.7	29.0	47.9	35.4

1. Les valeurs de capacités portantes données dans le tableau de sélection sont à titre indicatif et doivent être validées en chantier selon les conditions de sols rencontrées et le couple d'enfoncement obtenu lors de l'installation.

2. La capacité portante maximale en soulèvement peut être obtenue, en général, en divisant par 2 les valeurs de capacité portante en compression. Pour des applications en soulèvement, contactez le service ingénierie Europe.

3. La capacité portante maximale en compression (ELS) est déterminée par le couple d'enfoncement maximum fourni par l'équipement d'installation.

4. Lorsque le pieu est non-retenue latéralement (sols très lâches/mous, sols liquéfiables, eau et air), la résistance structurale du pieu doit être validée par le service ingénierie Europe.

5. Les valeurs de capacité latérale sont basées sur une condition libre en tête du pieu et une application de la charge au niveau du terrain. Les valeurs peuvent être modifiées, en plus ou en moins, selon les caractéristiques du sol et selon les conditions de retenues en tête du pieu. Pour des applications avec charges latérales, contactez le service d'ingénierie Europe.

6. Les caractéristiques mécaniques des sols prises en compte pour les valeurs de capacités latérales correspondent à un sol moyennement compact. Soit des valeurs de pression limite égales à 0,6 MPa, pression de fluage égale à 0,4 MPa et un module pressiométrique de 6,0 MPa. Le coefficient rhéologique est de 1,0 pour les remblais et de 0,67 pour le sol naturel.

7. Les valeurs de capacité latérales et de flexion sont données à titre indicatif. Elles sont basées sur un sol naturel non agressif et un remblai non-compacté et non-agressif pour une durée de vie de 50 ans.

#### Commentaires:

- Pour toutes questions, veuillez communiquer avec le service ingénierie Europe.
- Des Techno Pieux de plus grand diamètre peuvent être utilisés pour des applications nécessitant une résistance latérale ou en flexion plus élevée que celle présentée dans le tableau de sélection.