

### Tableau de sélection - Techno Pieux

Modèle Techno Pieux	Type de projet	Capacité portante maximale en compression <sup>1 2 3 4</sup>				Capacité portante en cisaillement <sup>5</sup>		Résistance en flexion
		ELS		ELU		ELS		ELU
		tonne	daN	tonne	daN	tonne	daN	(kN·m)
P1 (Ø ext. 48,3 mm)	<b>Résidentiel léger</b> (terrasse, perron, patio, etc.)	3,1	3020	4,3	4230	0,1	100	1,4
P2 (Ø ext. 60,3 mm)	<b>Résidentiel moyen et commercial léger</b> (abri d'auto, véranda, agrandissement d'un étage, passerelle, etc.)	4,4	4270	6,1	5980	0,2	200	2,4
P3 (Ø ext. 88,9 mm)	<b>Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen</b> (chalet, maison mobile, agrandissement deux étages, soutènement de fondations, cabanon, passerelle, etc.)	15,3	15010	21,4	21020	1,0	1000	8,8
P4 (Ø ext. 101,6 mm)	<b>Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen</b> (chalet, maison mobile, colonne de support, soutènement de fondations, passerelle, etc.)	20,4	20020	28,6	28020	1,2	1200	12,8
P3-HD (Ø ext. 88,9 mm)	<b>Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen</b> (colonne de support, soutènement de fondations, etc.)	20,4	20020	28,6	28020	1,0	1000	12,3
P4-HD (Ø ext. 101,6 mm)	<b>Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen</b> (colonne de support, soutènement de fondations, etc.)	23,0	22520	32,1	31530	1,2	1200	18,2
P5 (Ø ext. 141,3 mm)	<b>Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd</b> (chalet, maison mobile, colonne de support, enseigne, lampadaire, soutènement de fondations, passerelle, etc.)	23,0	22520	32,1	31530	2,0	2000	28,9
P6 (Ø ext. 168,3 mm)	<b>Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd</b> (chalet, maison mobile, colonne de support, enseigne, lampadaire, soutènement de fondations, passerelle, etc.)	23,0	22520	32,1	31530	3,0	3000	45,9

**Notes :**

1. La capacité portante maximale en traction peut être obtenue, de manière conservatrice, en divisant par deux les valeurs de capacité portante en compression présentées dans le tableau de sélection.
2. Les charges maximales en compression (ELS) présentées dans le tableau de sélection permettent de limiter les tassements à 12 mm.
3. La capacité portante maximale en compression (ELS) est déterminée par le couple d'enfoncement maximum fourni par l'équipement d'installation (voir les spécifications des équipements d'installation)
4. Lorsque le pieu est non-retenue latéralement (sols très lâche/mou, sols liquéfiabiles, eau et air), la résistance structurale du pieu doit être validée par le département technique de Techno Pieux.
5. Les valeurs de capacité portante en cisaillement sont des valeurs moyennes et peuvent être modifiées, en plus ou en moins, selon les caractéristiques des sols en place.

**Remarques :**

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