

Tableau de sélection - Techno Pieux

Modèle Techno Pieux	Type de projet	Capacité portante maximale en compression ^{1 2 3 4}				Capacité portante en cisaillement ⁵		Résistance en flexion	
		ÉLS		ÉLU		ÉLS		ÉLU	
		(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb)	(kN)	(lb·pi)	(kN·m)
P1 (Ø ext. 48,3mm / 1,9 po)	Résidentiel léger (terrasse, perron, patio, etc.)	6800	30,2	9520	42,3	225	1,0	1010	1,4
P2 (Ø ext. 60,3mm / 2,4 po)	Résidentiel moyen et commercial léger (abri d'auto, véranda, agrandissement d'un étage, passerelle, etc.)	9600	42,7	13440	59,8	450	2,0	1785	2,4
P3 (Ø ext. 88,9mm / 3,5 po)	Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen (chalet, maison mobile, agrandissement deux étages, soutènement de fondations, cabanon, passerelle, etc.)	33750	150,1	47250	210,2	2250	10,0	6454	8,8
P4 (Ø ext. 101,6mm / 4,0 po)	Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen (chalet, maison mobile, colonne de support, soutènement de fondations, passerelle, etc.)	45000	200,2	63000	280,2	2700	12,0	9411	12,8
P3-HD (Ø ext. 88,9mm / 3,5 po)	Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen (colonne de support, soutènement de fondations, etc.)	45000	200,2	63000	280,2	2250	10,0	9057	12,3
P4-HD (Ø ext. 101,6mm / 4,0 po)	Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à moyen (colonne de support, soutènement de fondations, etc.)	50625	225,2	70875	315,3	2700	12,0	13394	18,2
P5 (Ø ext. 141,3mm / 5,6 po)	Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd (chalet, maison mobile, colonne de support, enseigne, lampadaire, soutènement de fondations, passerelle, etc.)	50625	225,2	70875	315,3	4500	20,0	21316	28,9
P6 (Ø ext. 168,3mm / 6,6 po)	Résidentiel lourd, commercial et industriel léger à lourd (chalet, maison mobile, colonne de support, enseigne, lampadaire, soutènement de fondations, passerelle, etc.)	50625	225,2	70875	315,3	6750	30,0	33876	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 (ÉLS) présentées dans le tableau de sélection permettent de limiter les tassements à 12 mm (1/2 po).
3. La capacité portante maximale en compression (ÉLS) 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-retenu latéralement (sols très lâche/mou, sols liquéfiables, 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 département technique de Techno Pieux inc.
- 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.