

TAULA DE SELECCIÓN EUROPA

Techno Metal Post	Tipo de Proyecto	Capacidad de Carga Máxima				Capacidad Horizontal		Resistencia a la Flexión	
		Compresión		Tensión		Suelo Natural	Suelo Relleno	Suelo Natural	Suelo Relleno
		SLS	ULS	SLS	ULS	SLS	SLS	ULS	ULS
		(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN.m)	(kN.m)
P1 Ø 48.3 mm (1.9 in)	Estructura pequeñas (terraza...)	30.0	45.0	15.0	22.5	2.7	2.0	1.4	0.4
P2 Ø 60.3 mm (2.4 in)	Estructuras medianas (terraza, jardín...)	49.0	73.5	24.5	36.8	4.0	3.0	2.4	0.6
P2.5 Ø 73 mm (2.875 in)	Estructuras con baja carga horizontal (ampliación, modular...)	89.0	133.5	44.5	66.8	6.5	5.0	4.8	2.4
P3 Ø 88.9 mm (3.5 in)	Estructuras con limitada alzado sobre el nivel del suelo	150.0	225.0	75.0	112.5	9.0	7.0	6.6	2.6
P4 Ø 101.6 mm (4 in)	Todas las Estructuras (casas, estructura industrial...ç)	200.0	300.0	100.0	150.0	12.0	10.5	10.9	6.1
P3HD Ø 88.9 mm (3.5 in)	Estructura o suelo que presenta limitaciones particulares	200.0	300.0	100.0	150.0	10.3	9.9	11.9	8.7
P4HD Ø 101.6 mm (4.0 in)	Estructura o suelo que presenta limitaciones particulares	225.0	337.5	112.5	168.8	13.7	12.0	14.9	10.4
P5 Ø 141.3 mm (5.6 in)	Toda estructura generadora de limitaciones particulares	225.0	337.0	112.5	168.8	23.3	20.0	27.2	17.9
P6 Ø 168.3 mm (6.6 in)	Estructura que genera momento de flexión	225.0	337.5	112.5	168.8	32.7	29.0	47.9	35.4

1. Los valores de capacidad de carga en la tabla de selección son una indicación y deben validarse en el sitio de acuerdo con las condiciones del suelo encontrado y el par de accionamiento alcanzado durante la instalación.

2. La máxima capacidad de carga portante se puede obtener, en general, dividiendo por 2 los valores de capacidad portante en compresión. Para aplicaciones de elevación, póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Europa.

3. La capacidad de carga de compresión (SLS) está determinada por la conducción par proporcionada por el equipo de instalación de los pilotes.

4. Cuando el pilote helicoidal no está soportado lateralmente (suelo muy suelto/blando, suelo licuable, agua y viento), la resistencia estructural del pilote debe ser aprobada por el Departamento de Ingeniería de Europa.

5. Los valores de capacidad lateral son solo indicativos, están basados sobre suelo granular denso, una condición de cabeza libre del pilote, una altura sobre el suelo de los pilotes de 150 mm (6 pulgadas) y con la aplicación de solo una carga lateral. Para aplicaciones con cargas laterales consultar el Departamento de Ingeniería de Europa TMP.

6. Las características mecánicas de los suelos tenidas en cuenta para los valores de capacidad lateral corresponden a un suelo medianamente compacto. Los valores de presión límite igual a 0,6 MPa, la presión de fluencia igual a 0,4 MPa y un módulo presiométrico de 6,0 MPa. el reológico coeficiente es 1,0 para terraplenes y 0,67 para suelo natural.

7. Los valores de capacidad lateral y de flexión se dan a título indicativo. Se basan en un suelo natural no agresivo y un relleno no compactado y no agresivo para una vida útil de 50 años.

Comentarios:

- Para todas las preguntas técnicas póngase en contacto con El departamento de ingeniería de Europa.
- El pilote Techno Pieux de mayor diámetro se puede utilizar para aplicaciones que requieran una resistencia lateral o de flexión mayor que la que se muestra en la tabla.