

EUROPA SELECTIETABEL



Techno Pileux	Project type	Maximaal draagvermogen				Laterale capaciteit		Buigstijfheid	
		Compressie		Grond-zwelling		Natuurlijke grond	Ophogingen	Natuurlijke grond	Ophogingen
		ELS	ELU	ELS	ELU	ELS	ELS	ELU	ELU
		(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN.m)	(kN.m)
P1 Ø 48.3 mm (1.9 po)	Recreatieve structuur	30.0	45.0	15.0	22.5	2.7	2.0	1.4	0.4
P2 Ø 60.3 mm (2.4 po)	Lichte structuur (terras, tuinhuizen, etc.)	49.0	73.5	24.5	36.8	4.0	3.0	2.4	0.6
P2.5 Ø 73 mm (2.875 po)	Constructie is onderhevig aan lage horizontale belastingen (patio, houten aanbouw, modulair, etc.)	89.0	133.5	44.5	66.8	6.5	5.0	4.8	2.4
P3 Ø 88.9 mm (3.5 po)	Constructie met bovengronds beperkt (huis, loopbrug, industriële structuur, etc.)	150.0	225.0	75.0	112.5	9.0	7.0	6.6	2.6
P4 Ø 101.6 mm (4 po)	Alles bouwwerk (huis, schuur, fotovoltaïsche zaal, etc.)	200.0	300.0	100.0	150.0	12.0	10.5	10.9	6.1
P3HD Ø 88.9 mm (3.5 po)	Structuur of bodem met bijzondere beperkingen	200.0	300.0	100.0	150.0	10.3	9.9	11.9	8.7
P4HD Ø 101.6 mm (4 po)	Structuur of bodem met bijzondere beperkingen	225.0	337.5	112.5	168.8	13.7	12.0	14.9	10.4
P5 Ø 141.3 mm (5.6 po)	Elke structuur die buiging of een horizontale kracht genereert	225.0	337.0	112.5	168.8	23.3	20.0	27.2	17.9
P6 Ø 168.3 mm (6.6 po)	Structuur die aanzienlijke buiging veroorzaakt	225.0	337.5	112.5	168.8	32.7	29.0	47.9	35.4

1. De waarden van het draagvermogen in de selectietabel zijn indicatief en moeten ter plaatse worden gevalideerd op basis van de aangetroffen bodemgesteldheid en het tijdens de installatie verkregen aandrijfkoppel.

2. Het maximale draagvermogen bij opwaartse kracht kan in het algemeen worden verkregen door de waarden van het draagvermogen bij compressie te delen door 2. Neem voor opheffingstoepassingen contact op met de afdeling European Engineering.

3. Het maximale drukdraagvermogen (ELS) wordt bepaald door het maximale aandrijfkoppel dat wordt geleverd door de installatieapparatuur.

4. Wanneer de paal zijdelings niet wordt vastgehouden (zeer losse/zachte grond, vervloeiende grond, water en lucht), moet de structurele weerstand van de paal worden gevalideerd door de Europese engineeringafdeling.

5. De laterale capaciteitswaarden zijn gebaseerd op een vrije toestand aan de bovenkant van de paal en een toepassing van de belasting op grondniveau. De waarden kunnen min of meer worden gewijzigd, afhankelijk van de eigenschappen van de grond en de fixatievoorwaarden aan de kop van de paal. Neem voor toepassingen met zijbelastingen contact op met de afdeling European Engineering.

6. De mechanische eigenschappen van de bodems die in aanmerking worden genomen voor de laterale capaciteitswaarden komen overeen met een matig compacte bodem. Dat wil zeggen grensdrukwaarden gelijk aan 0,6 MPa, kruipdruk gelijk aan 0,4 MPa en een drukketermodulus van 6,0 MPa. De reologische coëfficiënt is 1,0 voor ophogingen en 0,67 voor natuurlijke grond.

7. De laterale en buigcapaciteitswaarden worden ter indicatie gegeven. Ze zijn gebaseerd op een niet-agressieve natuurlijke bodem en een niet-verdichte en niet-agressieve aanvulling voor een levensduur van 50 jaar. Opmerkingen: - Voor vragen kunt u contact opnemen met de afdeling Europese engineering. - Techno Pileux met een grotere diameter kunnen worden gebruikt voor toepassingen die een hogere zijdelingse of buigweerstand vereisen dan die weergegeven in de selectietabel.

Opmerkingen:

- Pour toutes questions, veuillez communiquer avec le service ingénierie Europe.

- Des Techno Pileux 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.