









# Betongpålar

Betongpålar dimensioneras efter NS-EN 1992, Eurokod 2: Prosjektering av betongkonstruksjoner

Pålar produceras efter NS-EN 12794: Prefabrikkerte betongprodukter - Fundamentpæler

Handtering sker enligt norske Peleveiledningen 2012.

PÅLTYP:										
Type	Bestandighetsklasse		M60	M60	M60	M45	M60	M45	M45	M45
<b>MÅTT OCH VIKT:</b>										
Sidomått	mm	235	230	270	270	270	270	270	350	345
Tvårsnitt	m <sup>2</sup>	0,055	0,053	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,123	0,119
Yta pr. m	m <sup>2</sup> /m	0,94	0,92	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,40	1,38
Vikt pr. m	kg/m	142	145	185	185	195	195	195	315	325
Spets diameter, Brinell 400HDS	mm	60	60	60	60	60	60	60	80	80
<b>TEKNISKA DATA :</b>										
Huvudarmering, B500		4Ø16	4Ø20	8Ø12	8Ø12	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø20
Bygelarmering	mm	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø6	Ø6
Betongkvalitet		C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60
Täckande betongskikt	mm	25	30	25	45	25	45	45	45	45
<b>DIM. KAPASITET OSKARVAD PÅLE (L &lt; 13 m)</b>										
Dim.kapasitet, axiellbelastning	N <sub>c,Rd</sub> : kN	1 410	1 566	1 906	1 884	2 141	2 102	3 026	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M <sub>Rd</sub> : kNm	29	31	38	38	43	42	67	67	73
<b>Reduktionsfaktor, f<sub>a</sub> = 0,75</b>	N <sub>i</sub> : kN	1 058	1 175	1 430	1 413	1 606	1 577	2 270	2 270	2 418
	M <sub>i</sub> : kNm	22	23	29	29	32	32	50	50	55
<b>DIM. KAPASITET SKARVAD PÅLE</b>										
Dim.kapasitet, axiellbelastning	N <sub>c,Rd</sub> : kN	1 316	1 399	1 854	1 839	1 854	1 936	3 026	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M <sub>Rd</sub> : kNm	26	28	37	37	37	39	67	67	71
Dim.kapasitet, drag	kN	312	374	393	393	449	509	699	699	714
<b>Reduktionsfaktor, f<sub>a</sub> = 0,75</b>	N <sub>i</sub> : kN	987	1 049	1 391	1 379	1 391	1 452	2 270	2 270	2 418
	M <sub>i</sub> : kNm	20	21	28	28	28	29	50	50	53

Dimensionerende kapasitet för axialbelastning (N<sub>c,Rd</sub>) är största axiallast vid böjningsmoment som endast beror på oavsiktlig excentrisitet.

Dimensionerende kapasitet (M<sub>Rd</sub>) er högsta böjningsmoment vid noll axiallast

De oppgitte installerte kapasiteter hensyntar parallell- og diagonalbøying av hhv. en oskarvad och en skarvad påle med bergsko. Evt. avrostning av bergsko är ej medtagen.

- Installerad axiellkapasitet:  $N_i = N_{c,Rd} \times f_a$
- Installerad momentkapasitet:  $M_i = M_{Rd} \times f_a$

Grunnlag för val av reduktionsfaktorn f<sub>a</sub> ges i Peleveiledningen 2012, tabell 1.2

