

## Betongpeler

Betongpeler dimensjoneres etter NS-EN 1992, Eurokode 2: Prosjektering av betongkonstruksjoner  
 Peler blir produsert etter NS-EN 12794: Prefabrikkerte betongprodukter - Fundamentpæler  
 Håndtering skjer iht. Peleveiledningen 2019.

PELETTYPE:									
Type		P230-0416	P230-0814	P270-0416	P270-0416	P270-0816	P270-0816	P350-0816	P345-0820
Bestandighetsklasse		M60	M60	M60	M45	M60	M45	M45	M45
<b>MÅL OG VEKT :</b>									
Sidekant	mm	235	230	270	270	270	270	350	345
Tverrsnitt	m <sup>2</sup>	0,055	0,053	0,073	0,073	0,073	0,073	0,123	0,119
Overflate pr. m	m <sup>2</sup> /m	0,94	0,92	1,08	1,08	1,08	1,08	1,40	1,38
Vekt pr. m	kg/m	142	145	185	185	195	195	315	325
Spiss diameter, Brinell 400HDS	mm	60	60	60	60	60	60	80	80
<b>TEKNISKE DATA :</b>									
Lengdearmoring, B500		4Ø16	8Ø14	4Ø16	4Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø20
Spiralarmoring	mm	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
Betongoverdekning	mm	25	30	25	45	25	45	45	45
<b>DIM. KAPASITET PEL UTEN SKJØT (L &lt; 13 m)</b>									
Dim.kapasitet, aksiallast	N <sub>c,Rd</sub> : kN	1 410	1 566	1 872	1 852	2 141	2 102	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M <sub>Rd</sub> : kNm	32	45	40	38	72	65	96	141
Reduksjonsfaktor, f <sub>a</sub> = 0,75	N <sub>i</sub> : kN	1 058	1 175	1 404	1 389	1 606	1 577	2 270	2 418
	M <sub>i</sub> : kNm	24	34	30	29	54	49	72	106
<b>DIM. KAPASITET PEL MED SKJØT</b>									
Dim.kapasitet, aksiallast	N <sub>c,Rd</sub> : kN	1 307	1 406	1 854	1 829	1 854	1 944	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M <sub>Rd</sub> : kNm	27	34	40	38	46	49	68	116
Dim.kapasitet, strekk		273	374	350	350	449	529	699	928
Reduksjonsfaktor, f <sub>a</sub> = 0,75	N <sub>i</sub> : kN	980	1 055	1 391	1 372	1 391	1 458	2 270	2 418
	M <sub>i</sub> : kNm	20	26	30	29	35	37	51	87

Dimensjonerende kapasitet for aksiallast (N<sub>c,Rd</sub>) er største aksiallast ved bøyemoment som kun skyldes utilsiktet eksentrisitet.

Dimensjonerende kapasitet (M<sub>Rd</sub>) er største bøyemoment ved null aksiallast

De oppgitte installerte kapasiteter hensyntar parallell- og diagonalbøyning av hhv. en uskjøttet og en skjøttet pel med fjellspiss. Evt. avrusting av pelespiss er ikke hensyntatt.

- Installert aksialkapasitet: N<sub>i</sub> = N<sub>c,Rd</sub> × f<sub>a</sub>
- Installert momentkapasitet: M<sub>i</sub> = M<sub>Rd</sub> × f<sub>a</sub>

Grunnlag for valg av reduksjonsfaktoren f<sub>a</sub> er gitt i Peleveiledningen 2019, tabell 1.9

