






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
MÅL OG VEKT :										
Sidekant	mm		235	230	270	270	270	270	350	345
Tverrsnitt	m ²		0,055	0,053	0,073	0,073	0,073	0,073	0,123	0,119
Overflate pr. m	m ² /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
TEKNISKE DATA :										
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
DIM. KAPASITET PEL UTEN SKJØT (L < 13 m)										
Dim.kapasitet, aksiallast	N _{c,Rd}	kN	1 410	1 566	1 872	1 852	2 141	2 102	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M _{Rd}	kNm	32	45	40	38	72	65	96	141
Reduksjonsfaktor, f_a = 0,75										
N _i	kN		1 058	1 175	1 404	1 389	1 606	1 577	2 270	2 418
M _i	kNm		24	34	30	29	54	49	72	106
DIM. KAPASITET PEL MED SKJØT										
Dim.kapasitet, aksiallast	N _{c,Rd}	kN	1 307	1 406	1 854	1 829	1 854	1 944	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M _{Rd}	kNm	27	34	40	38	46	49	68	116
Dim.kapasitet, strekk		kN	273	374	350	350	449	529	699	928
Reduksjonsfaktor, f_a = 0,75										
N _i	kN		980	1 055	1 391	1 372	1 391	1 458	2 270	2 418
M _i	kNm		20	26	30	29	35	37	51	87

Dimensjonerende kapasitet for aksiallast (N_{c,Rd}) er største aksiallast ved bøyemoment som kun skyldes utilsiktet eksentrisitet.

Dimensjonerende kapasitet (M_{Rd}) 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_i = N_{c,Rd} × f_a
- Installert momentkapasitet: M_i = M_{Rd} × f_a

Grunnlag for valg av reduksjonsfaktoren f_a er gitt i Peleveiledningen 2019, tabell 1.9