

Betongpeler

Betongpeler dimensjoneres etter NS-EN 1992, Eurokode 2: Prosjektering av betongkonstruksjoner

Peler blir produsert etter NS-EN 12794: Prefabrikkerte betongprodukter - Fundamentpæler

Håndtering skjer ihht. Peleveiledningen 2012.

PELETYPPE:									
Type		P230-0416	P230-0420	P270-0812	P270-0812	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 :									
Lengdearmring, B500		4Ø16	4Ø20	8Ø12	8Ø12	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø20
Spiralarmring	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	1 906	1 884	2 141	2 102	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M _{Rd} : kNm	29	31	38	38	43	42	67	73
Reduksjonsfaktor, f _a = 0,75	N _i : kN	1 058	1 175	1 430	1 413	1 606	1 577	2 270	2 418
	M _i : kNm	22	23	29	29	32	32	50	55
DIM. KAPASITET PEL MED SKJØT									
Dim.kapasitet, aksiallast	N _{c,Rd} : kN	1 316	1 399	1 854	1 839	1 854	1 936	3 026	3 224
Dim.kapasitet, moment	M _{Rd} : kNm	26	28	37	37	37	39	67	71
Dim.kapasitet, strekk	kN	312	374	393	393	449	509	699	714
Reduksjonsfaktor, f _a = 0,75	N _i : kN	987	1 049	1 391	1 379	1 391	1 452	2 270	2 418
	M _i : kNm	20	21	28	28	28	29	50	53

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 uskjøtet og en skjøtet pel med fjellspiss. Evt. avrusting av pelespiss er ikke hensyntatt.

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

Grunnlag for valg av reduksjonsfaktoren f_a er gitt i Peleveiledningen 2012, tabell 1.2

