

Betongpeler

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

PELETYPE:										
Type		P230-0416	P230-0814 P230-0420	P270-0416 P270-0812	P270-0416 P270-0812	P270-0816	P270-0816	P350-0816	P345-0820	
Type, alternativ										
Betongoverdekning	mm	25	25	25	45	25	45	45	45	
Betongkvalitet		C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	C50/60	
Vann/semest-forhold		0,45	0,45	0,45	0,45 / 0,40	0,45	0,45 / 0,40	0,45	0,45 / 0,40	
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, ARMERING :										
Lengdearmring, B500		4Ø16	8Ø14 / 4Ø20	4Ø16 / 8Ø12	4Ø16 / 8Ø12	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø20	
Spiralarmering	mm	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø6	Ø6	
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
Klimagassutslipp (Modul A1-A3)										
GWP100, kg CO2-eq pr meter pel		24,7		33,9	33,9	37,1	37,1	57,8		

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

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

