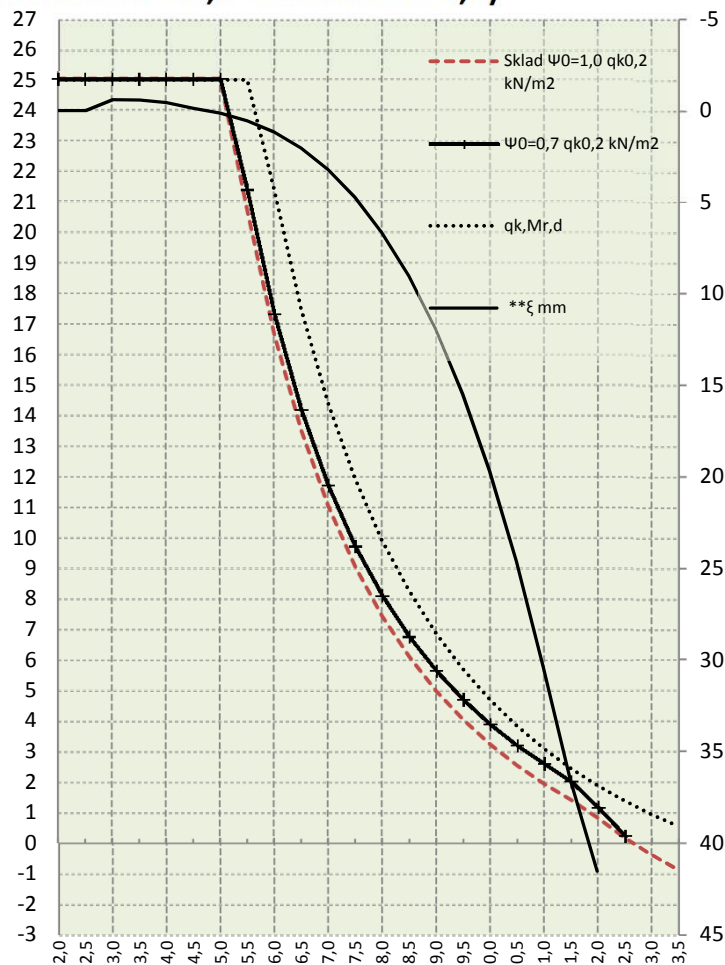


Statický výpočet PPD 250 (Lana: Dole: 8*12,5 + Nahoře: 2*9,3)

L	Skład	ψ0=1,0	ψ0=0,7	Mr,dek	Mr,cr	Mr0,2	Mr,d	**ξ	*Vrdct1
m	qk0,2	qk0,2	kN/m2	kNm	kNm	kNm	kNm	mm	kN
2,0	25,00	25,00							
2,5	25,00	25,00							
3,0	25,00	25,00							
3,5	25,00	25,00							
4,0	25,00	25,00							
4,5	25,00	25,00							
5,0	25,00	25,00							
5,5	20,71	21,37							
6,0	16,65	17,32							
6,5	13,52	14,18							
7,0	11,04	11,70							
7,5	9,05	9,72							
8,0	7,43	8,10							
8,5	6,10	6,76							
9,0	4,98	5,64							
9,5	4,03	4,70							
10,0	3,23	3,89							
10,5	2,54	3,20							
11,0	1,95	2,61							
11,5	1,41	2,02							
12,0	0,82	1,18							
12,5	0,17	0,24							
13,0	-0,39	-0,56							
13,5	-0,88	-1,25							
14,0									
14,5									
15,0									
15,5									
16,0									



qd(kN/m2) = γG*(g0 + 1,5) + ψ0*γQ*qk0,2
qd(kN/m2) = γG*ξ*(g0 + 1,5) + γQ*qk0,2
γG (1,35) . . . návrhový koeficient
ξ (0,85) . . . redukční součinitel
g0 (kN/m2) . . vlastní tíha
γQ (1,50) . . . návrhový koeficient
1,5 (kN/m2) . . g1 tíha úprav
qk (kN/m2) . . charakteristické zatížení
ψ0 (1,0) . . . sklady
ψ0 (0,7) . . . ostatní

EC0 ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b
EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ); ČSN EN 1168+A3
Mr,dek (kNm/1,2m) . . moment na mezi dekomprese
XC2/XC3
Mr,cr (kNm/1,2m) . . moment na mezi vzniku trhlin
Mr0,2 (kNm/1,2m) . . moment na mezi šířky trhlin
Mr,d (kNm/1,2m) . . moment na mezi únosnosti
**ξ (mm) průhyb
*Vrdct1 (kNm/1,2m) . smyková únosnost pro oblast bez
trhlin

Rozměry
výška/šířka/skladebně/uložení
250/1190/1200/150 mm

Krytí lan
dolní řada/střední/horní
29/-/30 mm

Hmotnosti
manipulační/se zálivkou/zálivka
415/442/27 kg/mb

Beton
C45/55 XC1
45 MPa
Ocel
fpk/ fpk0,1%
1770/1520 MPa

Tepelný odpor
0,23 m2K/W
REI Požární odolnost
50 minut

Vzduchová neprůzvučnost
53 db
Vážená, normalizovaná hladina
kročeje zvuku
83 db

