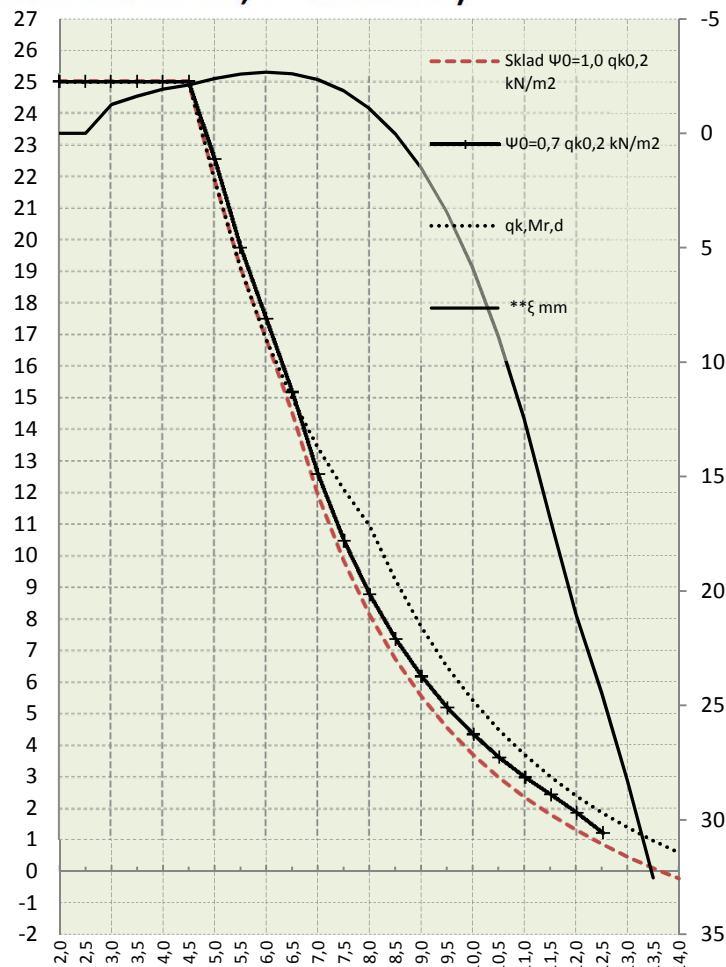


Statický výpočet PPD 268 (Lana: Dole: 8*12,5 + Nahoře: 0)

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	21,90	22,55							
5,5	19,10	19,75							
6,0	16,84	17,50							
6,5	14,53	15,18							
7,0	11,92	12,57							
7,5	9,82	10,48							
8,0	8,12	8,77							
8,5	6,71	7,36							
9,0	5,53	6,18							
9,5	4,54	5,19							
10,0	3,69	4,34							
10,5	2,97	3,62							
11,0	2,34	2,99							
11,5	1,79	2,44							
12,0	1,31	1,87							
12,5	0,86	1,23							
13,0	0,45	0,65							
13,5	0,09	0,13							
14,0	-0,23	-0,33							
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
265/1190/1200/150 mm

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

Hmotnosti
manipulační/se zálivkou/zálivka
411/432/21 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
54 db
Vážená, normalizovaná hladina
kročejeového zvuku
82 db

