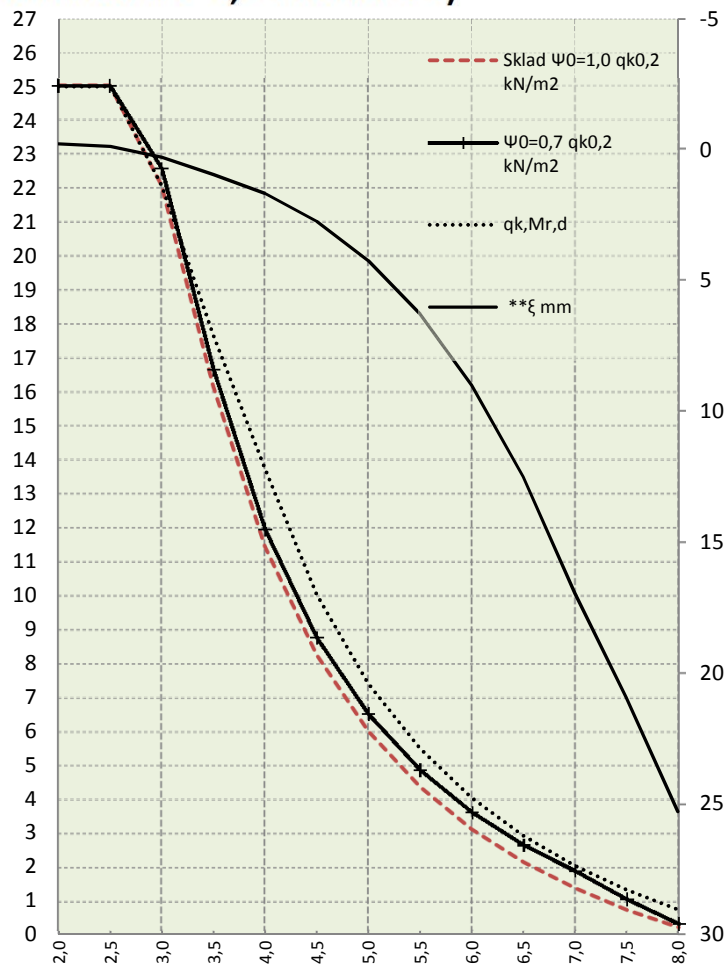


Statický výpočet PPD 167 (Lana: Dole: 7*9,3 + Nahoře: 0)

L	Sklad		Mr,dek	Mr,cr	Mr0,2	Mr,d	**ξ	*Vrdct1
m	ψ0=1,0 qk0,2 kN/m2	ψ0=0,7 qk0,2 kN/m2						
2,0	25,00	25,00	23,7	32,2	30,4	34,4	-0,22	51,1
2,5	25,00	25,00	24,5	38,2	38,6	43,7	-0,12	51,1
3,0	22,06	22,56	24,4	41,8	46,8	52,9	0,29	51,1
3,5	16,15	16,66	24,4	41,9	49,3	57,1	0,95	51,1
4,0	11,44	11,95	24,5	41,9	49,4	57,1	1,67	51,1
4,5	8,26	8,76	24,6	42,0	49,6	57,1	2,74	51,1
5,0	6,01	6,51	24,7	42,1	49,7	57,1	4,24	51,1
5,5	4,36	4,87	24,8	42,2	49,9	57,1	6,29	51,1
6,0	3,11	3,62	24,8	42,3	50,0	57,1	9,00	51,1
6,5	2,15	2,66	25,0	42,4	50,2	57,1	12,51	51,1
7,0	1,39	1,90	25,1	42,5	50,4	57,1	16,96	51,1
7,5	0,75	1,07	25,2	42,6	50,1	57,1	20,95	51,1
8,0	0,24	0,34	25,3	42,8	50,2	57,1	25,31	51,1
8,5								
9,0								
9,5								
10,0								
10,5								
11,0								
11,5								
12,0								
12,5								
13,0								
13,5								
14,0								
14,5								
15,0								
15,5								
16,0								



$$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$$

$$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot \xi \cdot q_{k0,2}$$

γ_G (1,35) ... návrhový koeficient

ξ (0,85) ... redukční součinitel

g_0 (kN/m²) ... vlastní tíha

γ_Q (1,50) ... návrhový koeficient

1,5 (kN/m²) ... g1 tíha úprav

q_k (kN/m²) ... charakteristické zatížení

ψ_0 (1,0) ... sklady

ψ_0 (0,7) ... ostatní

EC0 ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b

EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ); ČSN EN 1168+A3

$M_{r,dek}$ (kNm/1,2m) ... moment na mezi dekomprese XC2/XC3

$M_{r,cr}$ (kNm/1,2m) ... moment na mezi vzniku trhlin

$M_{r0,2}$ (kNm/1,2m) ... moment na mezi šířky trhlin

$M_{r,d}$ (kNm/1,2m) ... moment na mezi únosnosti

ξ (mm) ... průhyb

V_{rdct1} (kNm/1,2m) ... smyková únosnost pro oblast bez trhlin

Rozměry
výška/šířka/skladebně/uložení
160/1190/1200/150 mm

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

Hmotnosti
manipulační/se zálivkou/zálivka
272/285/13 kg/mb

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

Tepelný odpor
0,17 m²K/W
REI Požární odolnost
45 minut

Vzduchová neprůzvučnost
49 db
Vážená, normalizovaná hladina
kročejového zvuku
85 db

