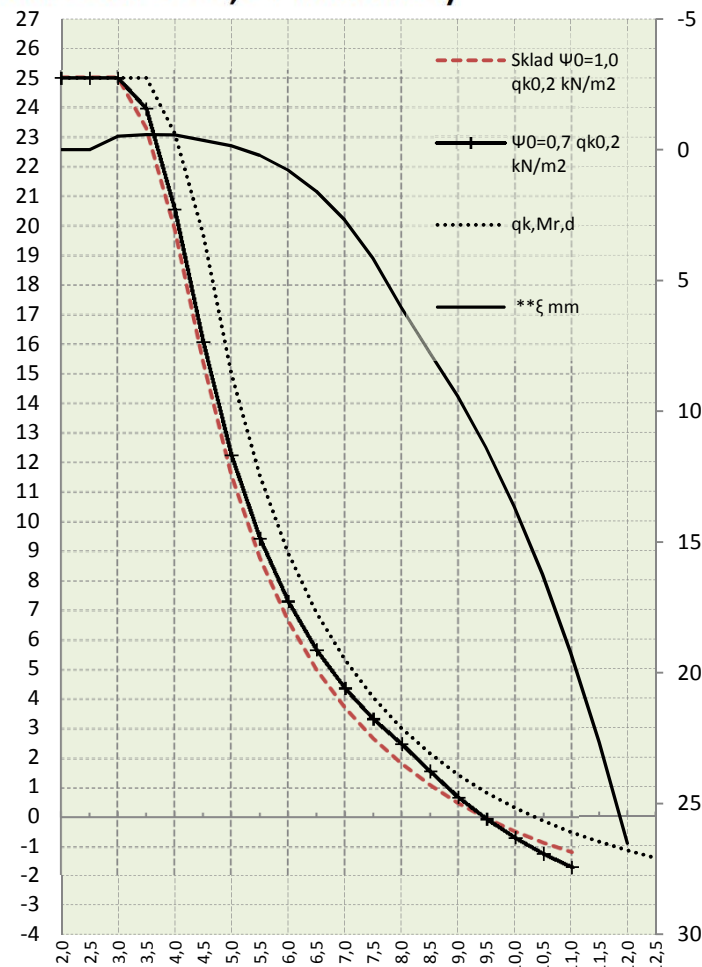


**Statický výpočet PPD 254 (Lana: Dole: 4\*12,5 + Nahoře: 0)**

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						
2,5	25,00	25,00						
3,0	25,00	25,00	47,6	66,7	58,8	66,7	-0,52	123,8
3,5	23,29	23,96	47,4	77,3	70,0	79,3	-0,58	123,8
4,0	19,88	20,54	47,3	83,8	81,0	91,8	-0,57	123,8
4,5	15,41	16,07	47,4	84,1	84,4	102,7	-0,36	123,9
5,0	11,57	12,23	47,5	84,3	84,6	102,7	-0,15	123,9
5,5	8,76	9,42	47,7	84,4	84,8	102,7	0,21	123,9
6,0	6,63	7,30	47,8	84,6	85,1	102,7	0,78	123,9
6,5	4,99	5,66	48,0	84,8	85,3	102,7	1,59	123,9
7,0	3,70	4,36	48,2	84,9	85,6	102,7	2,70	123,9
7,5	2,66	3,32	48,3	85,1	85,9	102,7	4,15	123,8
8,0	1,81	2,47	48,5	85,4	86,3	102,7	6,02	123,8
8,5	1,08	1,55	48,7	85,4	86,3	102,7	7,74	123,9
9,0	0,47	0,67	48,9	85,3	86,1	102,7	9,43	123,9
9,5	-0,04	-0,06	49,0	85,2	86,0	102,7	11,39	123,9
10,0	-0,48	-0,69	48,9	85,1	85,8	102,7	13,65	123,9
10,5	-0,86	-1,23	48,8	85,0	85,6	102,7	16,24	123,9
11,0	-1,18	-1,68	48,7	85,0	85,7	102,7	19,24	123,9
11,5	-1,45	-2,08	48,6	85,1	85,8	102,7	22,66	123,9
12,0	-1,69	-2,42	48,7	85,2	86,0	102,7	26,53	124,0
12,5	-1,91	-2,73	48,6	85,1	85,9	102,7	30,84	123,9
13,0	-2,11	-3,01	48,5	85,0	85,7	102,7	35,66	123,9
13,5	-2,28	-3,26	48,4	84,9	85,6	102,7	41,04	123,9
14,0								
14,5								
15,0								
15,5								
16,0								



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $\gamma_G (1,35)$  ... návrhový koeficient  
 $\xi (0,85)$  ... redukční součinitel  
 $g_0 (kN/m^2)$  ... vlastní tíha  
 $\gamma_Q (1,50)$  ... návrhový koeficient  
 $1,5 (kN/m^2)$  ... g1 tíha úprav  
 $q_k (kN/m^2)$  ... charakteristické zatížení  
 $\psi_0 (1,0)$  ... sklady  
 $\psi_0 (0,7)$  ... ostatní

EC0 ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b  
 EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ)  
 $M_{r,dek} (kNm/1,2m)$  ... 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  
 $**\xi (mm)$  ... průhyb  
 $*V_{rdct1} (kNm/1,2m)$  ... smyková únosnost pro oblast bez trhlin

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

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

Hmotnosti  
 manipulační/se záhlvkou/záhlvka  
 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  
 kročejového zvuku  
 83 db

