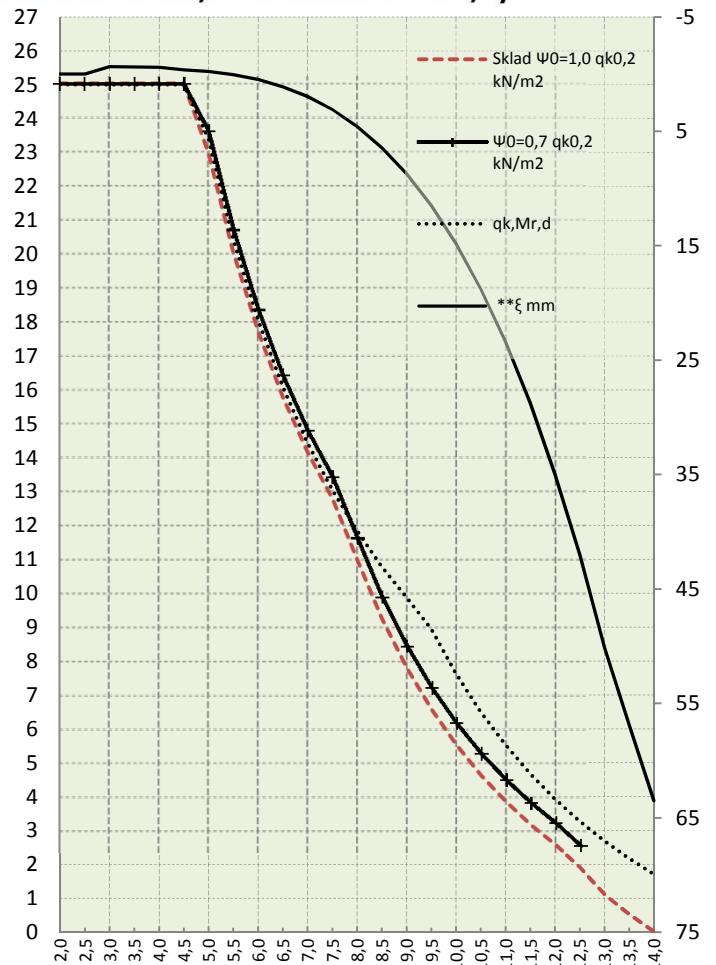


**Statický výpočet PPD 272 (Lana: Dole: 10\*12,5 + Nahoře: 2\*12,5)**

L m	Sklad $\psi_0=1,0$ $\psi_0=0,7$		Mr,dek kNm	Mr,cr kNm	Mr0,2 kNm	Mr,d kNm	** $\xi$ mm	*Vrdct1 kN
	qk0,2 kN/m <sup>2</sup>	qk0,2 kN/m <sup>2</sup>						
2,0	25,00	25,00						
2,5	25,00	25,00						
3,0	25,00	25,00	121,6	96,0	150,2	170,0	-0,64	102,6
3,5	25,00	25,00	120,3	107,7	177,5	200,0	-0,63	102,5
4,0	25,00	25,00	119,1	119,7	203,6	229,2	-0,60	102,4
4,5	25,00	25,00	119,3	132,0	208,8	258,4	-0,38	102,4
5,0	22,95	23,61	119,6	144,5	209,1	261,5	-0,24	102,5
5,5	20,04	20,70	120,0	157,1	209,6	261,5	0,04	102,5
6,0	17,69	18,35	120,3	161,1	210,1	261,5	0,47	102,6
6,5	15,76	16,41	120,7	161,5	210,6	261,5	1,10	102,6
7,0	14,14	14,79	121,2	162,0	211,2	261,5	1,96	102,7
7,5	12,77	13,42	121,6	162,4	211,8	261,5	3,11	102,8
8,0	10,97	11,62	122,1	162,9	212,4	261,5	4,58	102,8
8,5	9,23	9,89	122,6	163,5	213,1	261,5	6,44	102,9
9,0	7,78	8,44	123,2	164,0	213,9	261,5	8,72	103,0
9,5	6,56	7,21	123,8	164,6	214,7	261,5	11,50	103,0
10,0	5,52	6,17	124,4	165,2	215,5	261,5	14,83	103,1
10,5	4,62	5,28	125,0	165,9	216,4	261,5	18,77	103,2
11,0	3,85	4,50	125,6	166,6	217,3	261,5	23,39	103,3
11,5	3,18	3,83	126,2	167,3	218,2	261,5	28,76	103,4
12,0	2,59	3,24	126,9	168,0	219,2	261,5	34,96	103,5
12,5	1,92	2,57	127,6	168,6	220,3	261,5	42,05	103,4
13,0	1,12	1,60	128,3	169,4	221,3	261,5	50,14	103,3
13,5	0,53	0,75	129,1	170,1	222,4	261,5	56,89	103,3
14,0	0,02	0,02	129,8	170,9	222,0	261,5	63,50	103,3
14,5								
15,0								
15,5								
16,0								



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

EC0 ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b  
 EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ); ČSN EN 1168+A3  
 $M_{r,dek} (kNm/1,2m) \dots$  moment na mezi dekomprese  
 $XC2/XC3$   
 $M_{r,cr} (kNm/1,2m) \dots$  moment na mezi vzniku trhlin  
 $M_{r0,2} (kNm/1,2m) \dots$  moment na mezi šířky trhlin  
 $M_{r,d} (kNm/1,2m) \dots$  moment na mezi únosnosti  
 $**\xi (mm) \dots$  průhyb  
 $*V_{rdct1} (kNm/1,2m) \dots$  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 m<sup>2</sup>K/W  
 REI Požární odolnost  
 50 minut

Vzduchová neprůzvučnost  
 54 db  
 Vážená, normalizovaná hladina  
 kročejového zvuku  
 82 db

