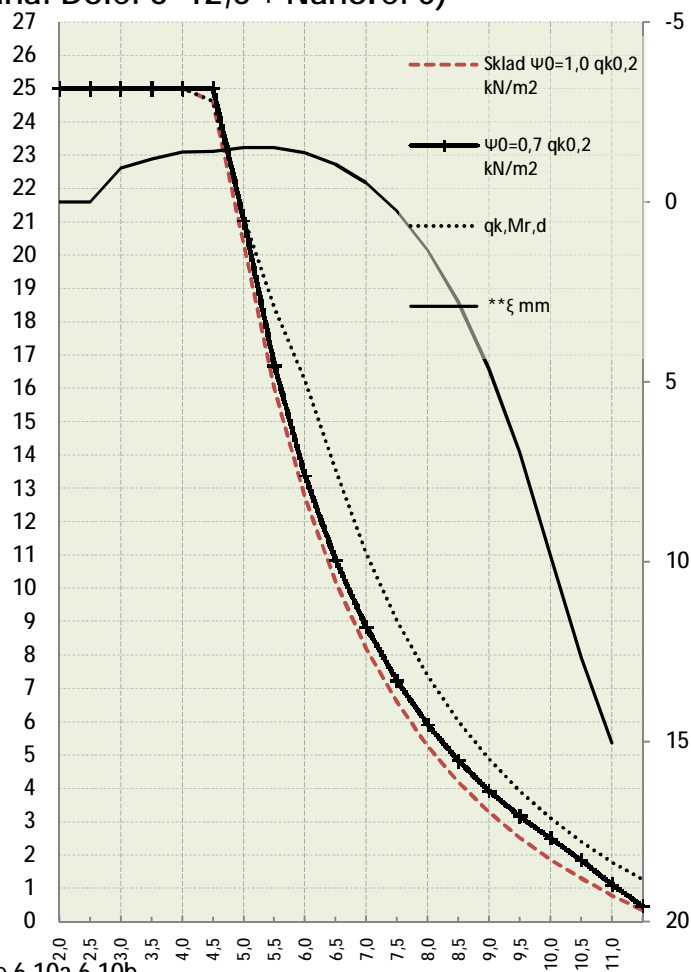


Statický výpočet PPD 266 (Lana: Dole: 6\*12,5 + Nahoře: 0)

L	Sklad		Mr,dek kNm	Mr,cr kNm	Mr0,2 kNm	Mr,d kNm	**ξ mm	*Vrdct1 kN
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	77,8	88,7	92,7	104,1	-0,94	96,5
3,5	25,00	25,00	77,3	100,9	109,2	123,6	-1,18	96,5
4,0	25,00	25,00	76,8	113,7	126,4	142,9	-1,37	96,4
4,5	24,62	25,00	77,0	116,9	130,6	162,3	-1,40	96,5
5,0	20,38	21,03	77,2	117,1	130,9	162,5	-1,50	96,5
5,5	16,02	16,67	77,4	117,3	131,2	162,5	-1,50	96,6
6,0	12,73	13,39	77,7	117,5	131,5	162,5	-1,36	96,6
6,5	10,19	10,84	77,9	117,8	131,9	162,5	-1,05	96,6
7,0	8,18	8,83	78,2	118,1	132,3	162,5	-0,53	96,7
7,5	6,57	7,22	78,5	118,4	132,8	162,5	0,25	96,7
8,0	5,26	5,91	78,8	118,7	133,2	162,5	1,34	96,8
8,5	4,17	4,83	79,1	119,0	133,7	162,5	2,79	96,9
9,0	3,27	3,92	79,4	119,4	134,3	162,5	4,64	96,9
9,5	2,50	3,15	79,8	119,8	134,8	162,5	6,97	96,9
10,0	1,85	2,50	80,1	120,1	135,4	162,5	9,82	96,8
10,5	1,29	1,84	80,5	120,5	136,0	162,5	12,66	96,8
11,0	0,78	1,11	80,9	120,9	135,9	162,5	15,03	96,8
11,5	0,33	0,46				162,5		96,8
12,0								
12,5								
13,0								
13,5								
14,0								
14,5								
15,0								
15,5								
16,0								



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $\gamma_G (1,35) \dots$  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/-/- 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  
 kročejového zvuku  
 82 db

\* Pro oblast s trhlínami se doporučuje redukovat smyk. únosnost na 80%

\*\* Skutečné hodnoty se mohou lišit od zde odhadnutých hodnot, skutečný průhyb závisí od historie zatížení apod. (EC2 čl. 7.4.1)  
Obvykle s průhybem spirallů nebyvají žádné problémy.

