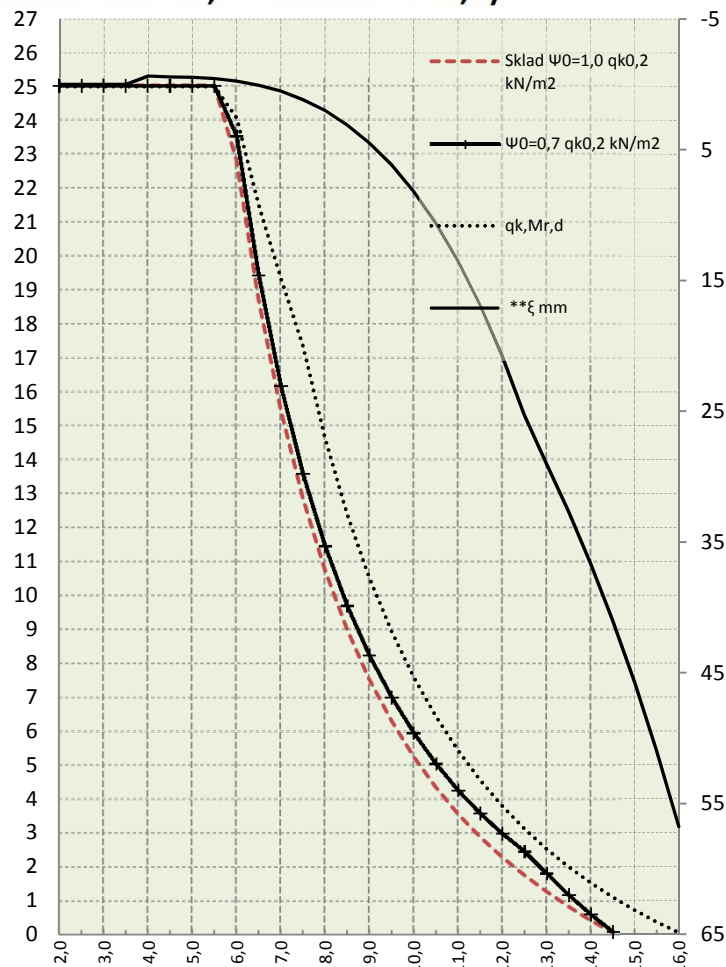


**Statický výpočet PPD 320 (Lana: Dole: 8\*12,5 + Nahoře: 2\*9,3)**

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	25,00	25,00							
5,5	25,00	25,00							
6,0	22,82	23,52							
6,5	18,71	19,41							
7,0	15,46	16,17							
7,5	12,86	13,56							
8,0	10,74	11,44							
8,5	8,98	9,69							
9,0	7,52	8,22							
9,5	6,29	6,99							
10,0	5,23	5,94							
10,5	4,33	5,03							
11,0	3,55	4,25							
11,5	2,87	3,57							
12,0	2,27	2,98							
12,5	1,75	2,45							
13,0	1,26	1,81							
13,5	0,82	1,17							
14,0	0,42	0,60							
14,5	0,06	0,08							
15,0	-0,41	-0,59							
15,5	-0,87	-1,24							
16,0	-1,26	-1,80							



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $\gamma_G (1,35) \dots$  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  
 320/1190/1200/150 mm

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

Hmotnosti  
 manipulační/se zálivkou/zálivka  
 458/482/24 kg/mb

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

Tepelný odpor  
 0,25 m2K/W  
 REI Požární odolnost  
 50 minut

Vzduchová neprůzvučnost  
 55 db  
 Vážená, normalizovaná hladina  
 kročejového zvuku  
 80 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 nebývají žádné problémy.

