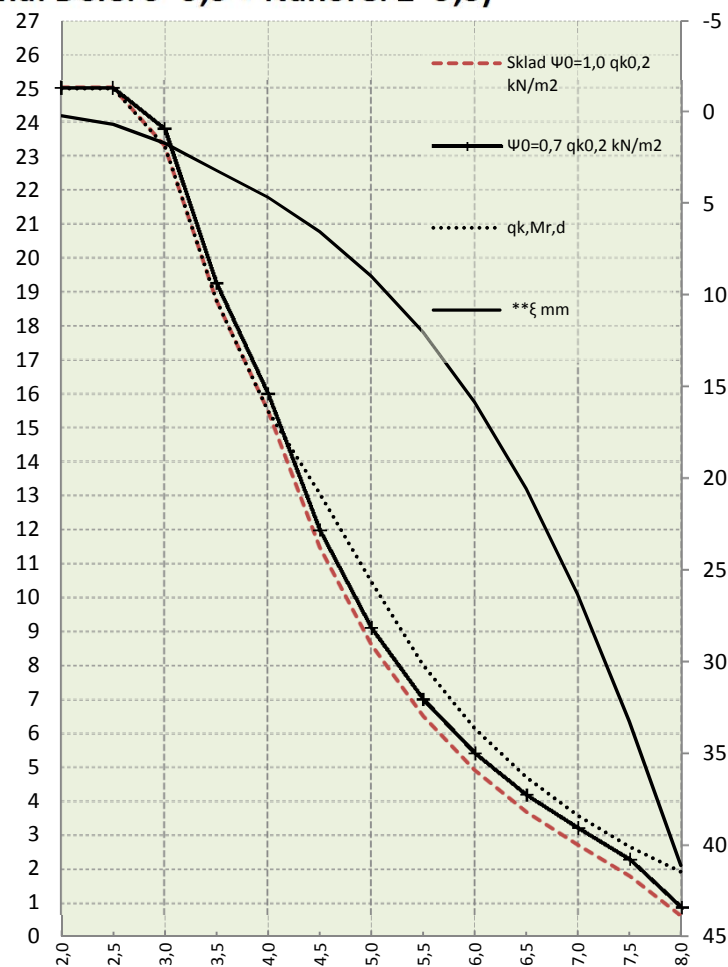


Statický výpočet PPD 171 (Lana: Dole: $9 \cdot 9,3$ + Nahoře: $2 \cdot 9,3$)

L m	Sklad $\psi_0=1,0$ $\psi_0=0,7$		Mr,dek kNm	Mr,cr kNm	Mr0,2 kNm	Mr,d kNm	** ξ mm	*Vrdct1 kN
	qk0,2 kN/m2	qk0,2 kN/m2						
2,0	25,00	25,00	30,3	33,4	39,1	44,8	0,18	53,8
2,5	25,00	25,00	29,8	40,6	49,5	56,5	0,65	53,7
3,0	23,29	23,80	29,6	47,1	59,7	67,7	1,68	53,7
3,5	18,75	19,25	29,7	47,2	62,9	73,1	3,16	53,7
4,0	15,49	16,00	29,8	47,3	63,1	73,3	4,63	53,7
4,5	11,47	11,98	29,9	47,4	63,2	73,3	6,52	53,7
5,0	8,60	9,11	30,0	47,5	63,4	73,3	8,94	53,7
5,5	6,49	7,00	30,1	47,7	63,6	73,3	12,01	53,7
6,0	4,90	5,41	30,2	47,8	63,8	73,3	15,84	53,7
6,5	3,67	4,18	30,4	48,0	64,0	73,3	20,56	53,7
7,0	2,70	3,21	30,5	48,1	64,3	73,3	26,32	53,7
7,5	1,78	2,29	30,7	48,3	64,5	73,3	33,27	53,7
8,0	0,61	0,87	30,8	48,4	64,4	73,3	41,14	53,6
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								


$$q_d(\text{kN/m}^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$$
$$q_d(\text{kN/m}^2) = \gamma G^* \xi^* (g_0 + 1,5) + \gamma Q^* q_{k0,2}$$
 $\gamma_G (1,35) \dots$ návrhový koeficient $\xi (0,85) \dots$ redukční součinitel

g_0 (kN/m²) . . vlastní tíha

 $\gamma_Q (1,50) \dots$ návrhový koeficient

1,5 (kN/m²) . g1 tíha úprav

q_k (kN/m²) . . 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

Mr,dek (kNm/1,2m) . moment na mezi dekomprese
XC2/XC3

Mr.cr (kNm/1.2m) . . . moment na mezi vzniku trhlin

$M_{r0.2}$ (kNm/1.2m) : : moment na mezi šířky trhlin

Mr.d (kNm/1,2m) : : moment na mezi únosnosti

** ξ (mm) прѹхвб

*Vrdct1 (kNm/1,2m) . smyková únosnost pro oblast bez trhlín

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

Krytí lan
dolní řada/střední/horní
30/-/25 mm

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

Beton

C45/55 XC1

45 MPa

Ocel
fpk/ fpk0,1%

Tepelný odpor
0,17 m²K/W

REI Požární odolnost
45 minut

Vzduchová neprůzvučnost
49 db

Vážená, normalizovaná hladina
kročejového zvuku
85 db

* Pro oblast s trhlinami 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 spirollů nebývají žádné problémy.

