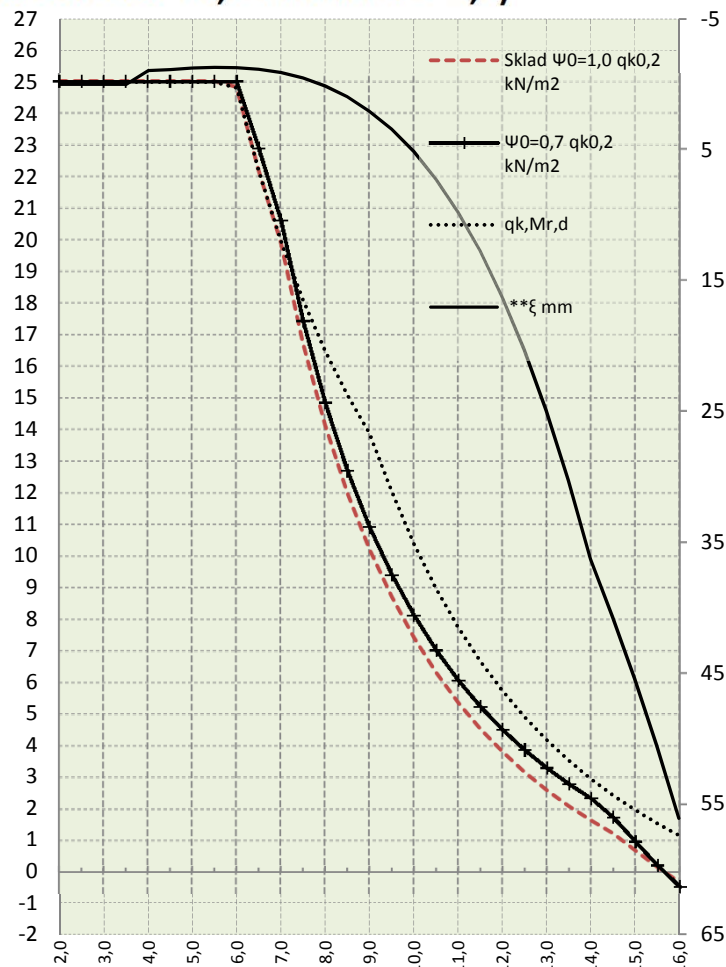


Statický výpočet PPD 332 (Lana: Dole: 10*12,5 + Nahoře: 2*9,3)

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	152,5	165,3	247,3	278,7	-1,05	126,6	
4,5	25,00	25,00	152,4	181,9	257,1	316,2	-1,12	126,6	
5,0	25,00	25,00	152,7	198,1	257,5	329,2	-1,24	126,6	
5,5	25,00	25,00	153,1	208,0	258,0	329,2	-1,30	126,7	
6,0	24,82	25,00	153,4	208,3	258,5	329,2	-1,28	126,7	
6,5	22,18	22,88	153,8	208,8	259,1	329,2	-1,15	126,8	
7,0	19,90	20,61	154,3	209,2	259,7	329,2	-0,89	126,8	
7,5	16,73	17,43	154,8	209,7	260,3	329,2	-0,47	126,9	
8,0	14,13	14,84	155,3	210,2	261,0	329,2	0,13	127,0	
8,5	11,99	12,70	155,8	210,7	261,8	329,2	0,96	127,0	
9,0	10,21	10,91	156,4	211,3	262,6	329,2	2,05	127,1	
9,5	8,70	9,40	157,0	211,9	263,4	329,2	3,44	127,1	
10,0	7,41	8,12	157,6	212,6	264,3	329,2	5,16	127,2	
10,5	6,31	7,01	158,3	213,2	265,2	329,2	7,25	127,3	
11,0	5,36	6,06	159,0	213,9	266,2	329,2	9,76	127,3	
11,5	4,52	5,23	159,6	214,7	267,2	329,2	12,74	127,4	
12,0	3,80	4,50	160,3	215,5	268,2	329,2	16,24	127,5	
12,5	3,15	3,86	161,0	216,3	269,3	329,2	20,29	127,6	
13,0	2,59	3,29	161,7	217,0	270,5	329,2	24,96	127,5	
13,5	2,08	2,79	162,5	217,8	271,7	329,2	30,31	127,5	
14,0	1,63	2,33	163,3	218,6	272,9	329,2	36,31	127,4	
14,5	1,21	1,73	164,1	219,4	273,6	329,2	40,75	127,5	
15,0	0,67	0,96	165,0	220,3	273,1	329,2	45,46	127,5	
15,5	0,15	0,21	165,9	220,6	272,5	329,2	50,59	127,5	
16,0	-0,32	-0,46	166,8	220,2	272,0	329,2	56,15	127,6	



qd(kN/m²) = γG*(g0 + 1,5) + ψ0*γQ*qk0,2
qd(kN/m²) = γG*ξ*(g0 + 1,5) + γQ*qk0,2
γG (1,35) . . . návrhový koeficient
ξ (0,85) . . . redukční součinitel
g0 (kN/m²) . . vlastní tíha
γQ (1,50) . . . návrhový koeficient
1,5 (kN/m²) . . g1 tíha úprav
qk (kN/m²) . . charakteristické zatížení
ψ0 (1,0) . . . sklady
ψ0 (0,7) . . . 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
Mr0,2 (kNm/1,2m) . . moment na mezi šířky trhlin
Mr,d (kNm/1,2m) . . moment na mezi únosnosti
**ξ (mm) průhyb
*Vrdct1 (kNm/1,2m) . 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 záhlavkou/záhlavka
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
kročeje zvuku
80 db

