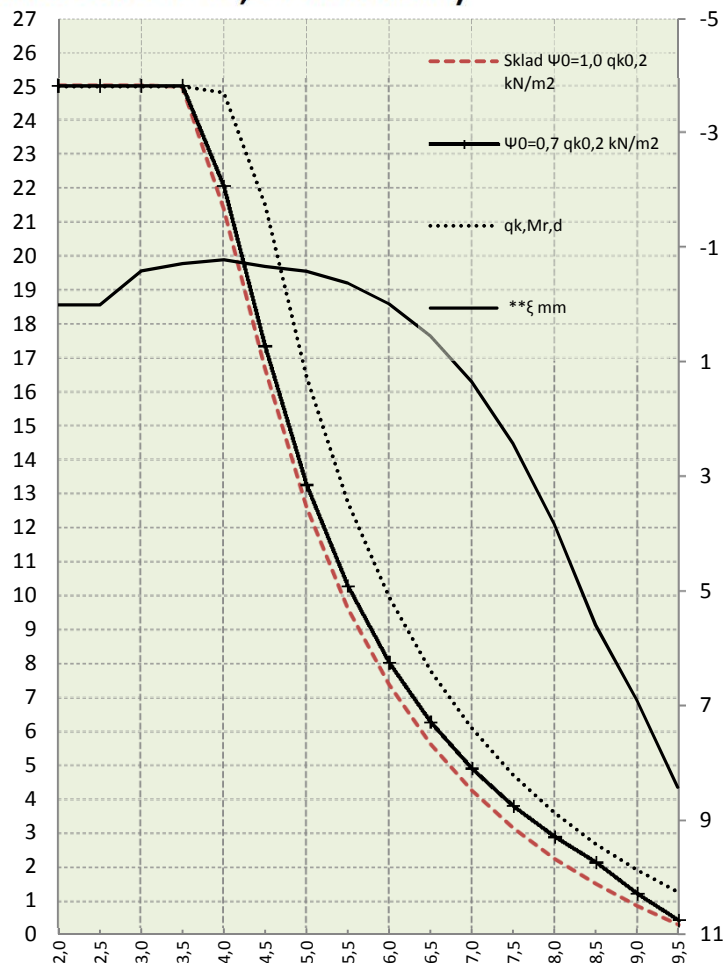


Statický výpočet PPD 264 (Lana: Dole: 4*12,5 + Nahoře: 0)

L	Sklad		Mr,dek	Mr,cr	Mr0,2	Mr,d	**ξ	*Vrdct1
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	52,8	70,5	62,1	70,5	-0,59	93,4
3,5	24,97	25,00	52,6	84,0	74,0	83,9	-0,72	93,4
4,0	21,39	22,04	52,4	91,8	85,9	97,3	-0,79	93,3
4,5	16,68	17,33	52,6	91,9	89,5	110,1	-0,67	93,4
5,0	12,60	13,26	52,7	92,1	89,7	110,1	-0,59	93,4
5,5	9,62	10,27	52,9	92,2	90,0	110,1	-0,38	93,4
6,0	7,36	8,02	53,0	92,4	90,2	110,1	-0,02	93,5
6,5	5,62	6,27	53,2	92,6	90,5	110,1	0,54	93,5
7,0	4,25	4,90	53,4	92,8	90,8	110,1	1,34	93,5
7,5	3,14	3,79	53,6	93,0	91,1	110,1	2,42	93,5
8,0	2,24	2,89	53,8	93,2	91,4	110,1	3,83	93,5
8,5	1,50	2,14	54,0	93,4	91,8	110,1	5,59	93,4
9,0	0,85	1,22	54,2	93,4	91,8	110,1	6,91	93,4
9,5	0,30	0,43	54,4	93,3	91,6	110,1	8,43	93,4
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								



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

