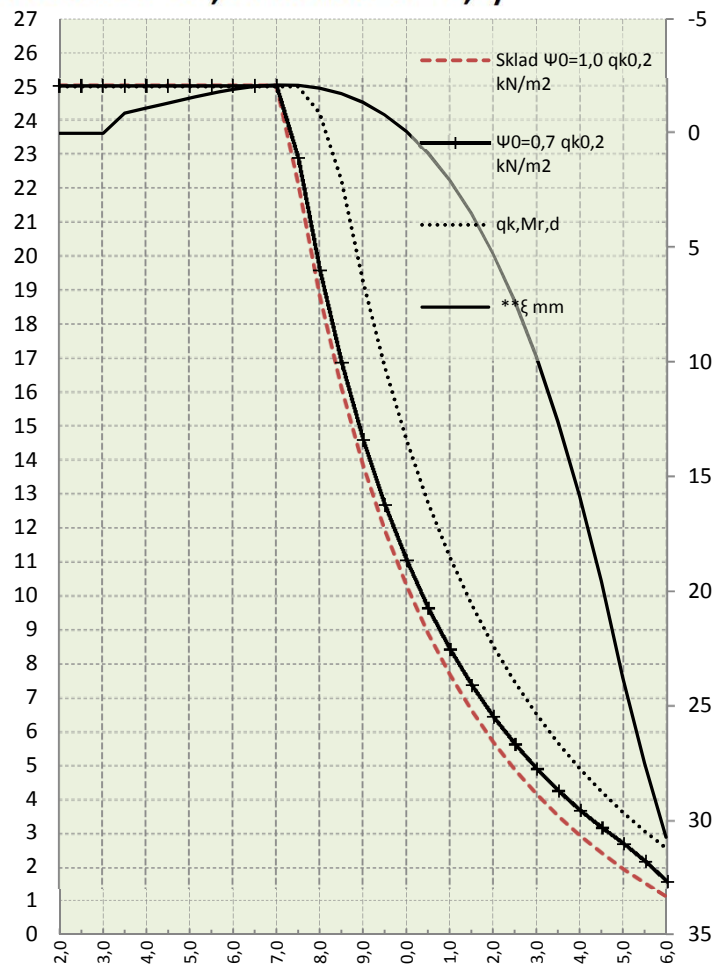


Statický výpočet PPD 412 (Lana: Dole: 10*12,5 + Nahoře: 2*9,3)

L	Skład	ψ0=1,0	ψ0=0,7	Mr,dek	Mr,cr	Mr,0,2	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	25,00	25,00							
6,5	25,00	25,00							
7,0	25,00	25,00							
7,5	22,12	22,87							
8,0	18,82	19,58							
8,5	16,10	16,86							
9,0	13,83	14,59							
9,5	11,91	12,67							
10,0	10,28	11,04							
10,5	8,88	9,63							
11,0	7,66	8,42							
11,5	6,61	7,36							
12,0	5,68	6,44							
12,5	4,87	5,62							
13,0	4,15	4,90							
13,5	3,50	4,26							
14,0	2,93	3,68							
14,5	2,41	3,17							
15,0	1,95	2,71							
15,5	1,53	2,18							
16,0	1,11	1,59							



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$
 $\gamma_G (1,35) \dots$ 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)
 $M_{r,dek} (kNm/1,2m) \dots$ moment na mezi dekomprese XC2/XC3
 $M_{r,cr} (kNm/1,2m) \dots$ moment na mezi vzniku trhlin
 $M_{r,0,2} (kNm/1,2m) \dots$ 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

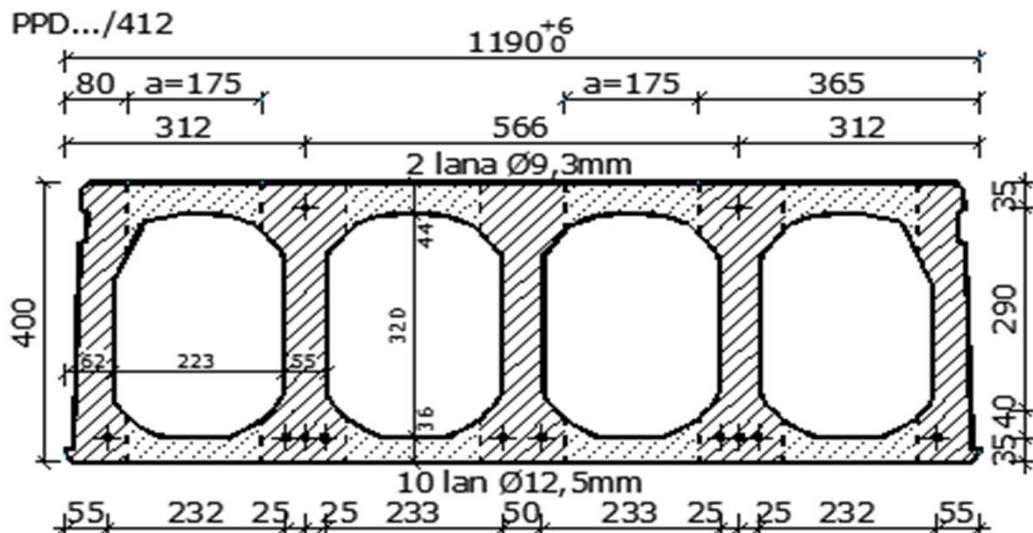
Rozměry
 výška/šířka/skladebně/uložení
 400/1190/1200/150 mm

Krytí lan
 dolní řada/střední/horní
 29/-/30 mm
 Hmotnosti
 manipulační/se zálivkou/zálivka
 528/560/32 kg/mb

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

Tepelný odpor
 0,29 m²K/W
 REI Požární odolnost
 50 minut

Vzduchová neprůzvučnost
 56 db
 Vážená, normalizovaná hladina
 kročejového zvuku
 79 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.