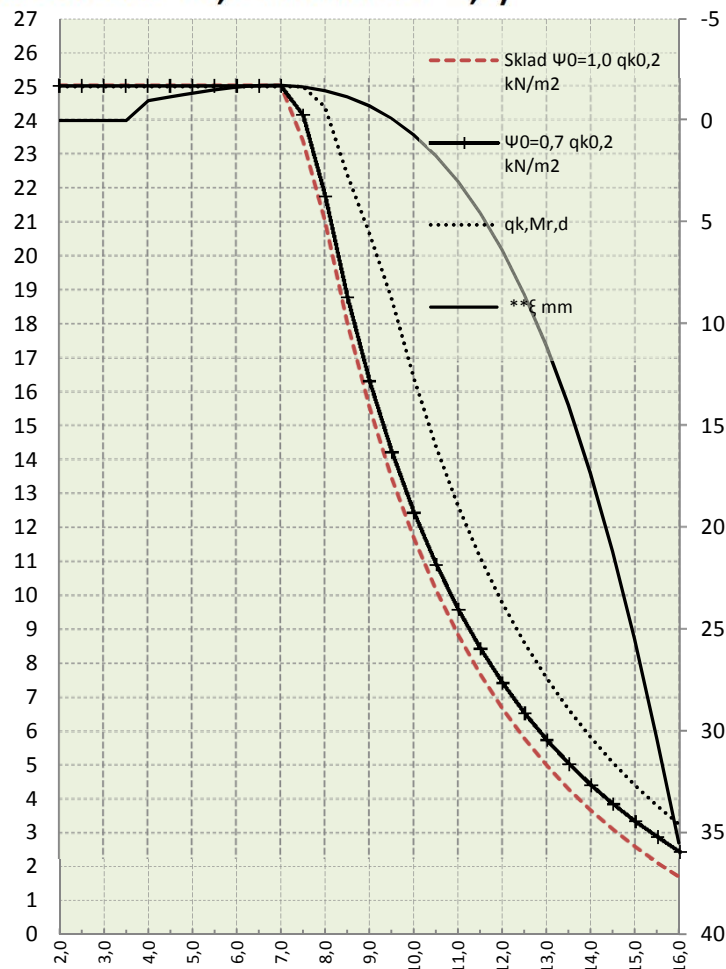


**Statický výpočet PPD 414 (Lana: Dole: 11\*12,5 + Nahoře: 3\*9,3)**

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	25,00	25,00							
6,5	25,00	25,00							
7,0	25,00	25,00							
7,5	23,38	24,14							
8,0	21,00	21,75							
8,5	18,03	18,78							
9,0	15,55	16,30							
9,5	13,45	14,21							
10,0	11,67	12,43							
10,5	10,14	10,89							
11,0	8,81	9,57							
11,5	7,66	8,42							
12,0	6,65	7,41							
12,5	5,76	6,52							
13,0	4,97	5,73							
13,5	4,27	5,03							
14,0	3,65	4,40							
14,5	3,08	3,84							
15,0	2,58	3,33							
15,5	2,12	2,87							
16,0	1,70	2,43							



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $\gamma_G (1,35) \dots$  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  
 $X_{C2}/X_{C3}$   
 $M_{r,cr} (kNm/1,2m) \dots$  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  
 400/1190/1200/150 mm

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

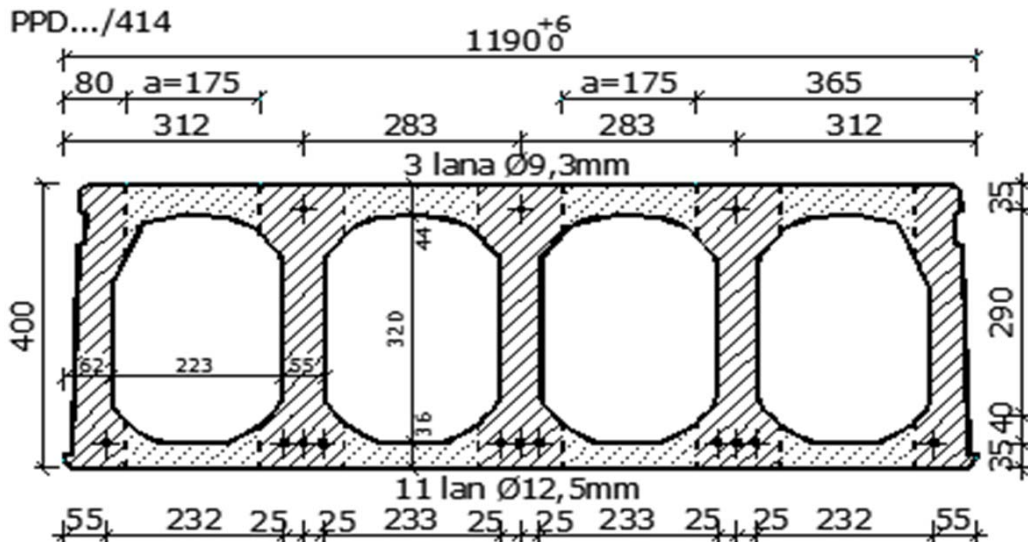
Hmotnosti  
 manipulační/se záhlavkou/záhlavka  
 528/560/32 kg/mb

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 trhlami 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.