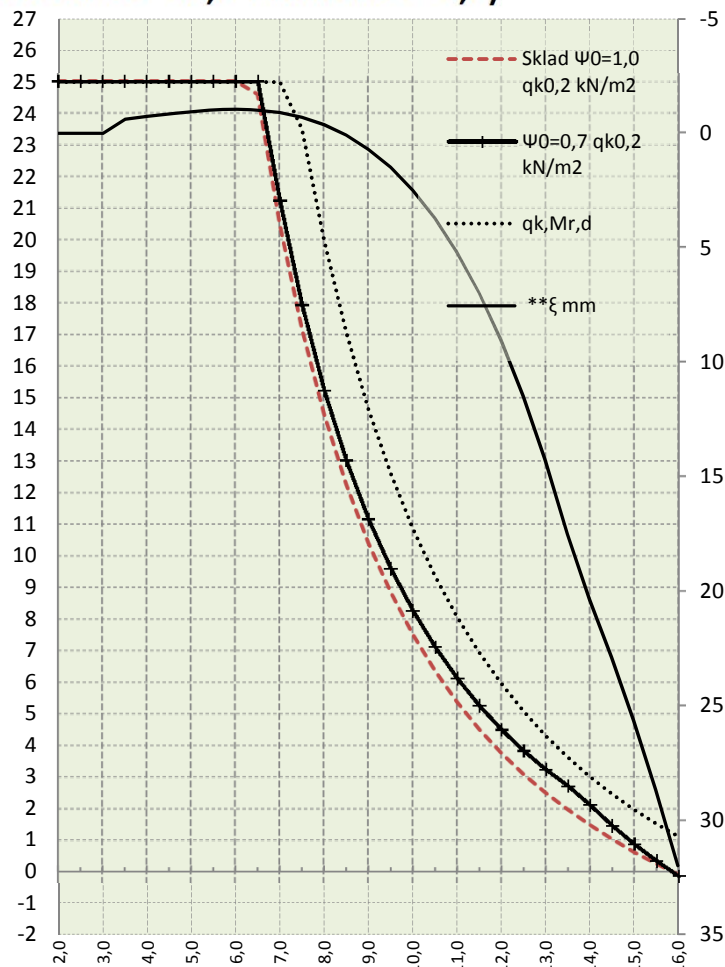


**Statický výpočet PPD 410 (Lana: Dole: 8\*12,5 + Nahoře: 2\*9,3)**

L	Sklad		Mr,dek	Mr,cr	Mr,0,2	Mr,d	**ξ	*Vrdct1
m	ψ0=1,0	ψ0=0,7						
	qk0,2	qk0,2	kNm	kNm	kNm	kNm	mm	kN
	kN/m2	kN/m2						
2,0	25,00	25,00						
2,5	25,00	25,00						
3,0	25,00	25,00						
3,5	25,00	25,00	163,7	196,8	211,7	238,3	-0,62	160,9
4,0	25,00	25,00	162,3	219,7	245,9	278,8	-0,75	160,9
4,5	25,00	25,00	161,8	231,2	267,0	319,2	-0,84	160,9
5,0	25,00	25,00	162,1	231,5	267,3	347,2	-0,95	160,9
5,5	25,00	25,00	162,4	231,8	267,7	347,2	-1,02	160,9
6,0	25,00	25,00	162,7	232,2	268,2	347,2	-1,05	161,0
6,5	24,58	25,00	163,1	232,6	268,7	347,2	-1,01	161,0
7,0	20,47	21,23	163,5	233,0	269,3	347,2	-0,90	161,1
7,5	17,17	17,92	164,0	233,4	269,9	347,2	-0,70	161,1
8,0	14,48	15,23	164,4	233,9	270,5	347,2	-0,38	161,2
8,5	12,25	13,01	164,9	234,4	271,2	347,2	0,08	161,2
9,0	10,39	11,15	165,5	234,9	272,0	347,2	0,69	161,3
9,5	8,83	9,58	166,0	235,5	272,7	347,2	1,49	161,3
10,0	7,49	8,25	166,6	236,1	273,6	347,2	2,48	161,4
10,5	6,35	7,10	167,2	236,7	274,4	347,2	3,71	161,5
11,0	5,36	6,11	167,8	237,4	275,3	347,2	5,20	161,5
11,5	4,49	5,25	168,4	238,0	276,3	347,2	6,97	161,5
12,0	3,74	4,49	169,1	238,8	277,2	347,2	9,05	161,5
12,5	3,07	3,83	169,7	239,5	278,3	347,2	11,48	161,5
13,0	2,48	3,24	170,4	240,2	279,3	347,2	14,30	161,5
13,5	1,95	2,71	171,1	240,9	280,5	347,2	17,52	161,5
14,0	1,47	2,10	171,9	241,7	281,1	347,2	20,36	161,5
14,5	1,02	1,45	172,6	242,4	280,6	347,2	22,90	161,5
15,0	0,61	0,87	173,4	242,1	280,2	347,2	25,67	161,6
15,5	0,24	0,34	174,2	241,8	279,7	347,2	28,71	161,6
16,0	-0,10	-0,14	173,9	241,5	279,2	347,2	32,01	161,6



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $\gamma_G (1,35) \dots$  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  
 $M_{r,0,2} (kNm/1,2m) \dots$  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

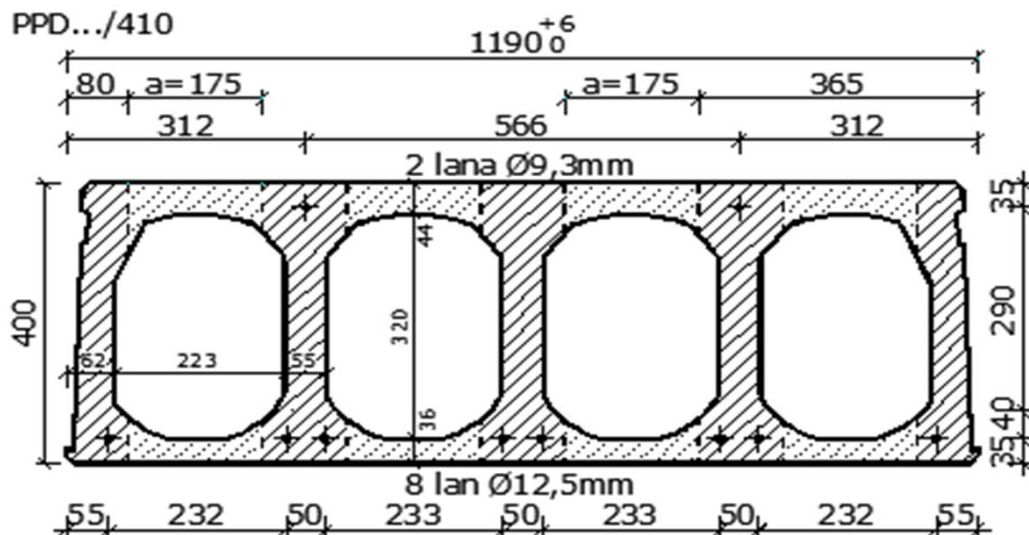
**Hmotnosti**  
 manipulační/se záhlavkou/záhlavka  
 528/560/32 kg/mb

**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 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.