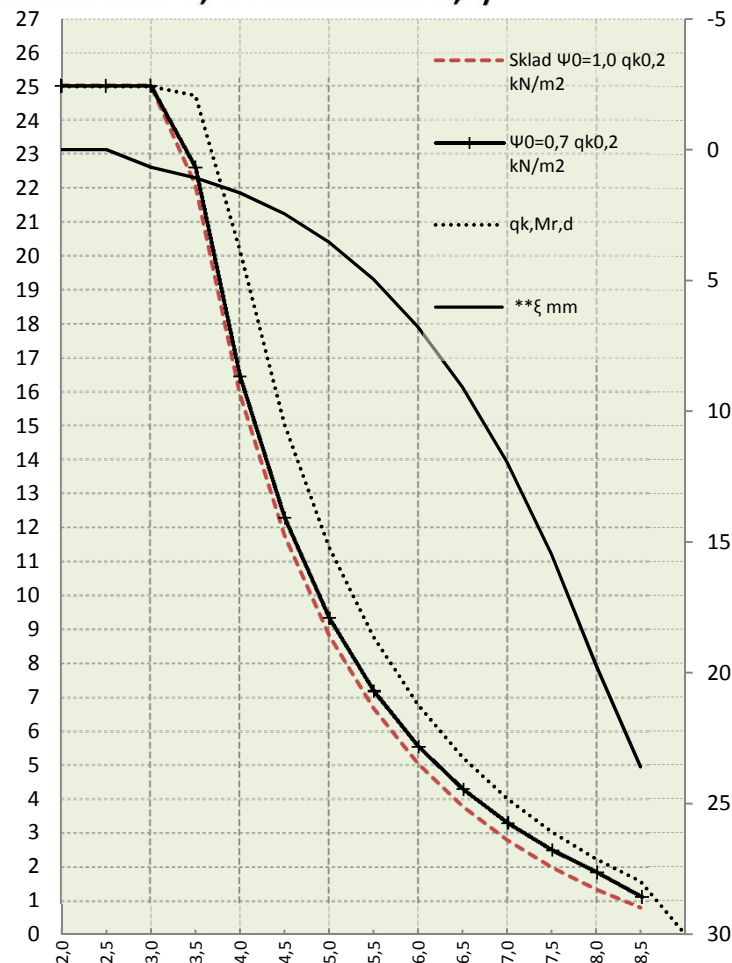


**Statický výpočet PPD 209 (Lana: Dole: 7\*9,3 + Nahoře: 2\*9,3)**

L m	Sklad $\Psi_0=1,0$ $q_{k0,2}$ kN/m <sup>2</sup>	$\Psi_0=0,7$ $q_{k0,2}$ kN/m <sup>2</sup>	Mr,dek kNm	Mr,cr kNm	Mr,0,2 kNm	Mr,d kNm	** $\xi$ mm	*Vrdct1 kN
2,0	25,00	25,00						
2,5	25,00	25,00						
3,0	25,00	25,00	34,1	56,9	64,5	71,0	0,67	69,3
3,5	22,09	22,61	34,2	57,0	64,5	78,8	1,07	69,3
4,0	15,92	16,44	34,2	57,1	64,7	78,8	1,66	69,3
4,5	11,76	12,28	34,4	57,2	64,8	78,8	2,46	69,3
5,0	8,81	9,33	34,5	57,3	65,0	78,8	3,54	69,3
5,5	6,65	7,17	34,6	57,4	65,2	78,8	4,96	69,3
6,0	5,03	5,55	34,7	57,6	65,4	78,8	6,78	69,4
6,5	3,77	4,29	34,9	57,8	65,6	78,8	9,08	69,4
7,0	2,77	3,29	35,0	57,9	65,9	78,8	11,94	69,4
7,5	1,97	2,49	35,2	58,1	66,1	78,8	15,45	69,3
8,0	1,32	1,84	35,4	58,3	66,4	78,8	19,71	69,3
8,5	0,78	1,12	35,6	58,5	66,7	78,8	23,60	69,3
9,0								
9,5								
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								



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \Psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $\gamma_G (1,35)$  ... návrhový koeficient  
 $\xi (0,85)$  ... redukční součinitel  
 $g_0 (kN/m^2)$  ... vlastní tíha  
 $\gamma_Q (1,50)$  ... návrhový koeficient  
 $1,5 (kN/m^2)$  ... g1 tíha úprav  
 $q_k (kN/m^2)$  ... charakteristické zatížení  
 $\Psi_0 (1,0)$  ... sklady  
 $\Psi_0 (0,7)$  ... ostatní

EC0 ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b  
 EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ); ČSN EN 1168+A3  
 $M_{r,dek} (kNm/1,2m)$  ... moment na mezi dekomprese XC2/XC3  
 $M_{r,cr} (kNm/1,2m)$  ... moment na mezi vzniku trhlin  
 $M_{r,0,2} (kNm/1,2m)$  ... moment na mezi šířky trhlin  
 $M_{r,d} (kNm/1,2m)$  ... moment na mezi únosnosti  
 $**\xi (mm)$  ... průhyb  
 $*V_{rdct1} (kNm/1,2m)$  ... smyková únosnost pro oblast bez trhlin

**Rozměry**  
 výška/šířka/skladebně/uložení  
 200/1190/1200/150 mm

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

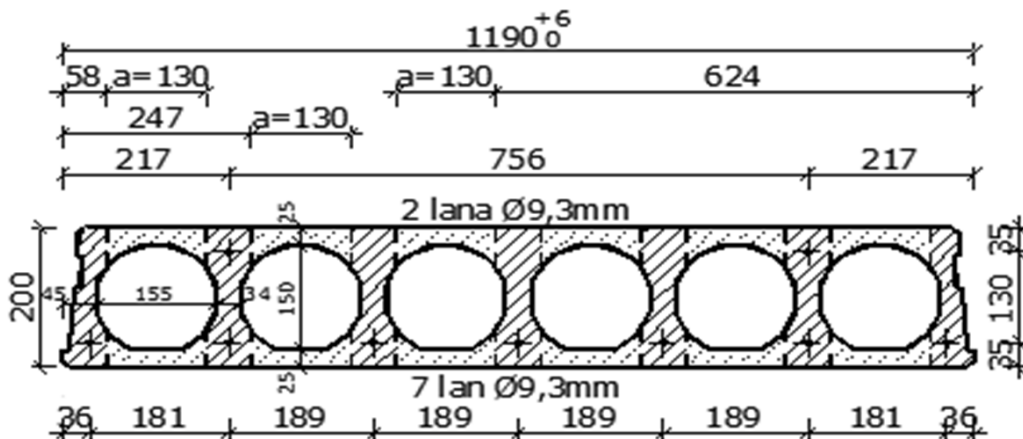
**Hmotnosti**  
 manipulační/se zálivkou/zálivka  
 296/312/16 kg/mb

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

**Tepelný odpor**  
 0,19 m<sup>2</sup>K/W  
**REI Požární odolnost**  
 45 minut

**Vzduchová neprůzvučnost**  
 50 db

**Vážená, normalizovaná hladina kročejového zvuku**  
 85 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.