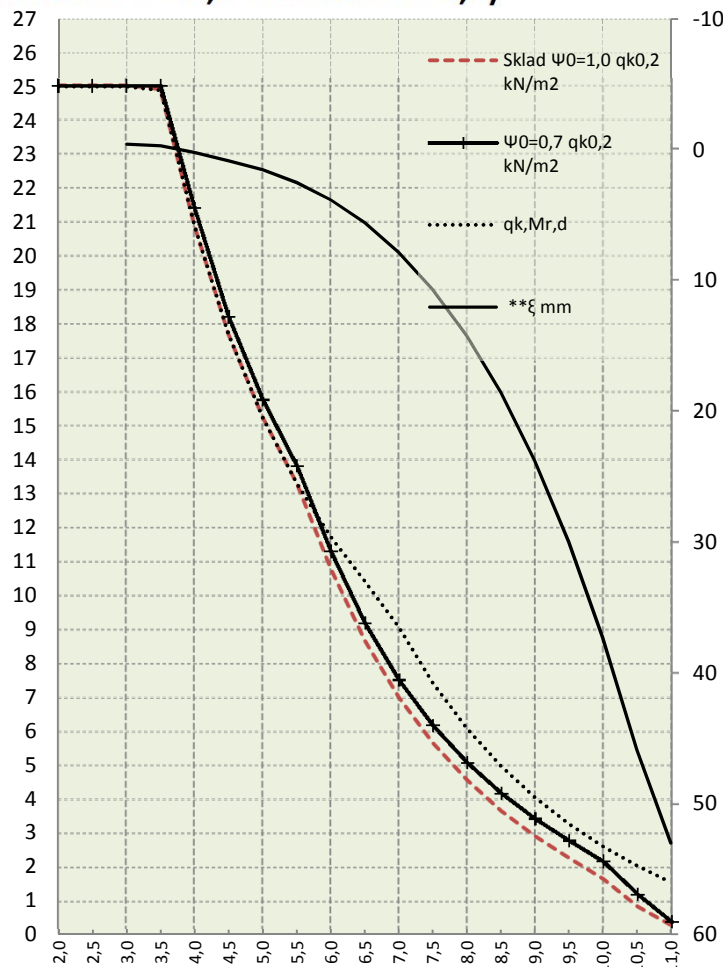


**Statický výpočet PPD 219 (Lana: Dole: 7\*12,5 + Nahoře: 2\*9,3)**

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	60,4	62,0	80,0	91,2	-0,41	70,6
3,5	24,89	25,00	59,8	71,6	93,7	106,3	-0,30	70,6
4,0	20,88	21,40	59,5	81,2	107,2	121,0	0,22	70,6
4,5	17,68	18,20	59,6	82,9	108,8	132,3	0,86	70,6
5,0	15,23	15,75	59,8	83,1	109,1	132,3	1,54	70,6
5,5	13,30	13,82	60,0	83,4	109,4	132,3	2,51	70,6
6,0	10,78	11,30	60,3	83,6	109,7	132,3	3,84	70,6
6,5	8,67	9,19	60,5	83,8	110,1	132,3	5,59	70,7
7,0	7,00	7,51	60,8	84,1	110,4	132,3	7,84	70,7
7,5	5,65	6,17	61,1	84,4	110,8	132,3	10,70	70,7
8,0	4,56	5,08	61,4	84,7	111,3	132,3	14,23	70,8
8,5	3,66	4,18	61,7	85,1	111,8	132,3	18,56	70,8
9,0	2,90	3,42	62,0	85,4	112,3	132,3	23,77	70,8
9,5	2,27	2,79	62,3	85,8	112,8	132,3	29,98	70,9
10,0	1,65	2,17	62,7	86,1	113,3	132,3	37,31	70,9
10,5	0,84	1,20	63,1	86,5	113,9	132,3	45,89	70,8
11,0	0,28	0,40	63,5	86,9	114,4	132,3	53,02	70,8
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  
 $M_{r0,2} (kNm/1,2m)$  ... 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

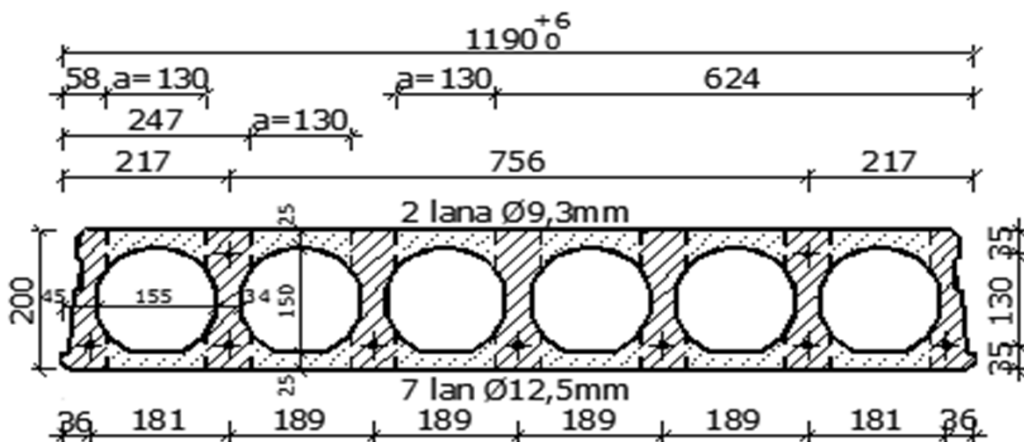
**Hmotnosti**  
 manipulační/se zálivkou/zálivka  
 296/312/16 kg/mb

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

**Tepelný odpor**  
 0,19 m2K/W  
**REI Požární odolnost**  
 45 minut

**Vzduchová neprůzvučnost**  
 50 db

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



\* Pro oblast s trhlinami 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.