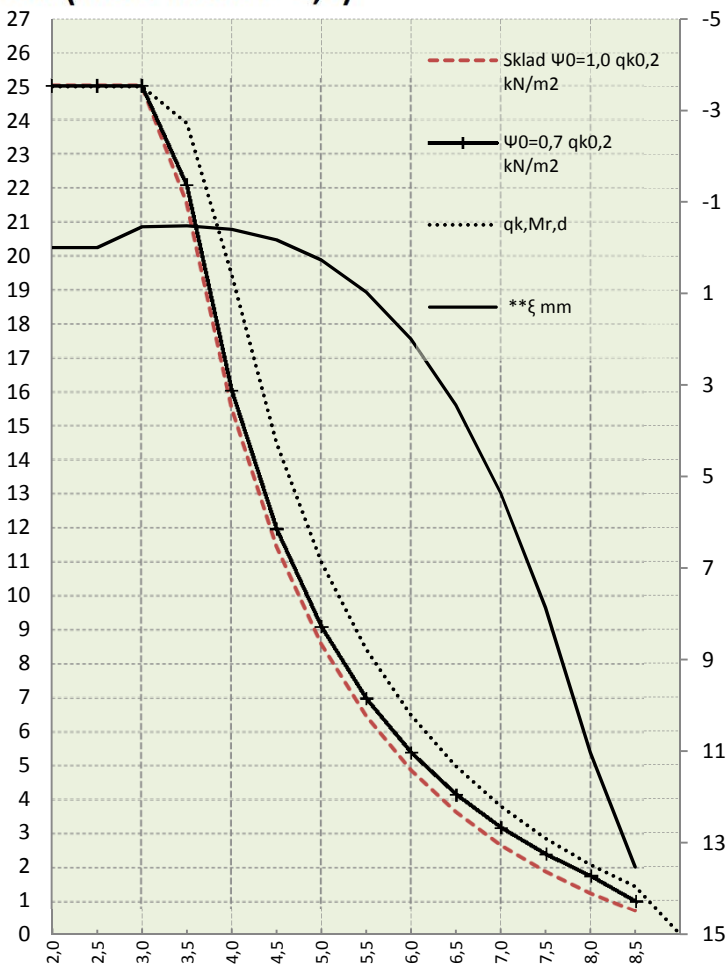


Statický výpočet PPD 207 (Lana: Dole: 7*9,3)

L m	Sklad		Mr,dek kNm	Mr,cr kNm	Mr0,2 kNm	Mr,d kNm	**ξ mm	*Vrdct1 kN
	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	35,2	58,0	63,1	68,4	-0,46	67,5
3,5	21,56	22,08	35,3	58,1	63,2	76,4	-0,48	67,6
4,0	15,52	16,04	35,3	58,2	63,3	76,4	-0,40	67,6
4,5	11,44	11,96	35,4	58,3	63,5	76,4	-0,17	67,6
5,0	8,56	9,08	35,6	58,4	63,7	76,4	0,27	67,6
5,5	6,45	6,97	35,7	58,5	63,9	76,4	0,97	67,7
6,0	4,85	5,37	35,8	58,7	64,1	76,4	2,00	67,7
6,5	3,62	4,14	36,0	58,8	64,3	76,4	3,44	67,7
7,0	2,65	3,17	36,1	59,0	64,5	76,4	5,36	67,7
7,5	1,87	2,39	36,3	59,2	64,8	76,4	7,86	67,7
8,0	1,23	1,75	36,4	59,3	65,1	76,4	11,03	67,7
8,5	0,70	1,00	36,6	59,5	65,3	76,4	13,53	67,7
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								



qd(kN/m2) = γG*(g0 + 1,5) + ψ0*γQ*qk0,2
qd(kN/m2) = γG*ξ*(g0 + 1,5) + γQ*qk0,2
γG (1,35) . . . návrhový koeficient
ξ (0,85) . . . redukční součinitel
g0 (kN/m2) . . vlastní tíha
γQ (1,50) . . . návrhový koeficient
1,5 (kN/m2) . . g1 tíha úprav
qk (kN/m2) . . charakteristické zatížení
ψ0 (1,0) . . . sklady
ψ0 (0,7) . . . ostatní

EC0 ČSN EN 1990 rovnice 6.10a 6.10b
EC2 ČSN EN 1992 -1-1 (CZ); ČSN EN 1168+A3
Mr,dek (kNm/1,2m) . . moment na mezi dekomprese
XC2/XC3
Mr,cr (kNm/1,2m) . . moment na mezi vzniku trhlin
Mr,0,2 (kNm/1,2m) . . moment na mezi šířky trhlin
Mr,d (kNm/1,2m) . . moment na mezi únosnosti
**ξ (mm) průhyb
*Vrdct1 (kNm/1,2m) . smyková únosnost pro oblast bez
trhlin

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

Krytí lan
dolní řada/střední/horní
35/75/32 mm

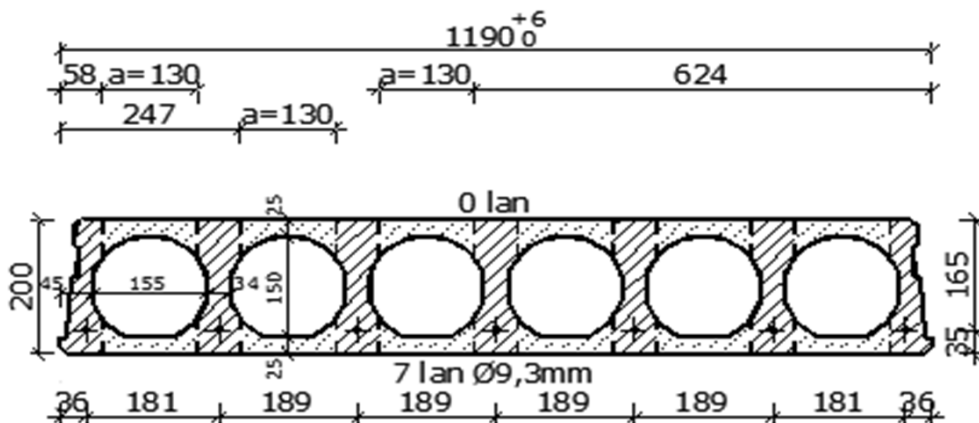
Hmotnosti
manipulační/se zálivkou/zálivka
550/575/22 kg/mb

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

Tepelný odpor
?? m2K/W
REI Požární odolnost
45 minut

Vzduchová neprůzvučnost
49 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.