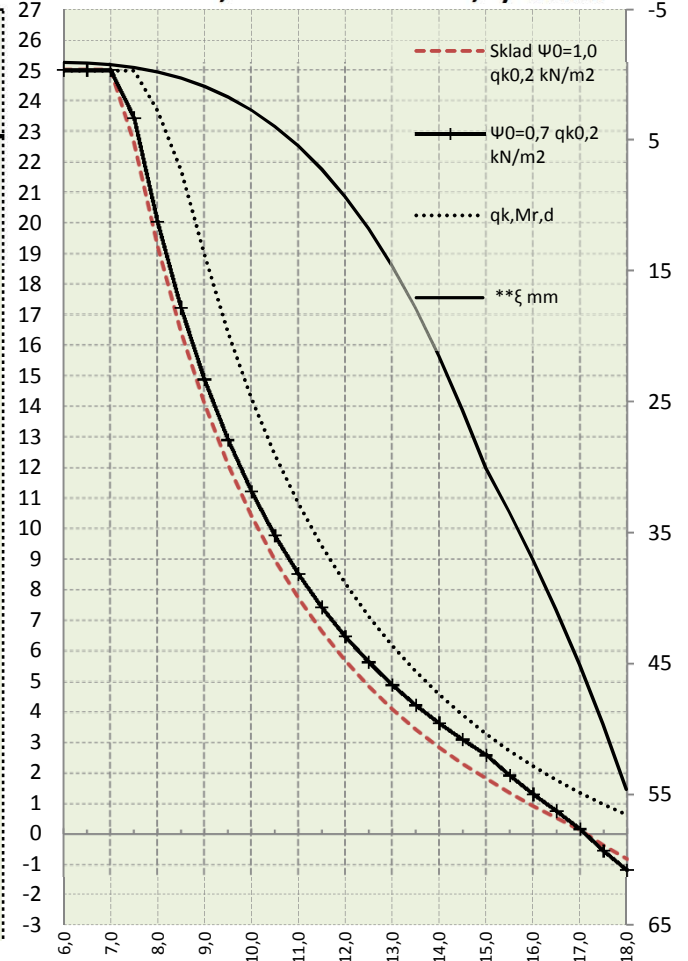


Statický výpočet PPD 432 (Lana: Dole: 10*12,5 + Nahoře: 2*9,3) Datum

L	Sklad	ψ0=1,0	ψ0=0,7	Mr,dek	Mr,cr	Mr0,2	Mr,d	**ξ mm	*Vrdct1
m	qk0,2	qk0,2	kNm	kNm	kNm	kNm	kNm		kN
kN/m2	kN/m2								
4,0	25,00	25,00	202,5	231,7	306,9	346,8	-0,76	181,3	
4,5	25,00	25,00	201,7	252,2	336,8	396,5	-0,79	181,3	
5,0	25,00	25,00	202,1	273,4	337,2	428,6	-0,88	181,3	
5,5	25,00	25,00	202,4	280,3	337,7	428,6	-0,95	181,4	
6,0	25,00	25,00	202,8	280,7	338,3	428,6	-0,96	181,5	
6,5	25,00	25,00	203,2	281,1	338,9	428,6	-0,91	181,6	
7,0	25,00	25,00	203,7	281,6	339,5	428,6	-0,79	181,7	
7,5	22,62	23,43	204,2	282,1	340,2	428,6	-0,57	181,8	
8,0	19,22	20,03	204,7	282,6	340,9	428,6	-0,23	181,9	
8,5	16,42	17,22	205,3	283,2	341,7	428,6	0,24	182,0	
9,0	14,07	14,88	205,9	283,8	342,6	428,6	0,87	182,1	
9,5	12,09	12,90	206,6	284,4	343,5	428,6	1,68	182,3	
10,0	10,41	11,21	207,2	285,1	344,4	428,6	2,69	182,4	
10,5	8,96	9,77	207,9	285,8	345,4	428,6	3,93	182,5	
11,0	7,71	8,52	208,7	286,6	346,4	428,6	5,43	182,7	
11,5	6,62	7,43	209,5	287,4	347,5	428,6	7,21	182,8	
12,0	5,66	6,47	210,2	288,2	348,7	428,6	9,31	182,9	
12,5	4,82	5,63	211,0	289,0	349,8	428,6	11,75	183,1	
13,0	4,08	4,88	211,8	289,9	351,1	428,6	14,57	183,0	
13,5	3,42	4,22	212,6	290,8	352,3	428,6	17,80	182,9	
14,0	2,82	3,63	213,4	291,7	353,7	428,6	21,48	182,8	
14,5	2,29	3,10	214,3	292,6	355,0	428,6	25,64	182,8	
15,0	1,81	2,59	215,2	293,5	356,4	428,6	30,07	182,8	
15,5	1,34	1,92	216,2	294,4	355,9	428,6	33,40	182,8	
16,0	0,92	1,31	217,1	295,1	355,4	428,6	37,00	182,9	
16,5	0,53	0,76	218,1	294,7	354,9	428,6	40,90	182,9	
17,0	0,12	0,17	218,7	294,3	354,3	428,6	45,11	182,9	
17,5	-0,38	-0,54	218,3	293,9	354,0	428,6	49,65	183,0	
18,0	-0,82	-1,18	218,2	293,6	354,5	428,6	54,64	183,0	



$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_0 + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_0 + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$
 $\gamma_G (1,35)$. . . 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
PPD.../432

ECO 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
 $Mr0,2 (kNm/1,2m)$. . . moment na mezi šířky trhlin
 $Mr,d (kNm/1,2m)$. . . moment na mezi únosnosti
 $**\xi (mm)$. . . 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
 29/69/30 mm

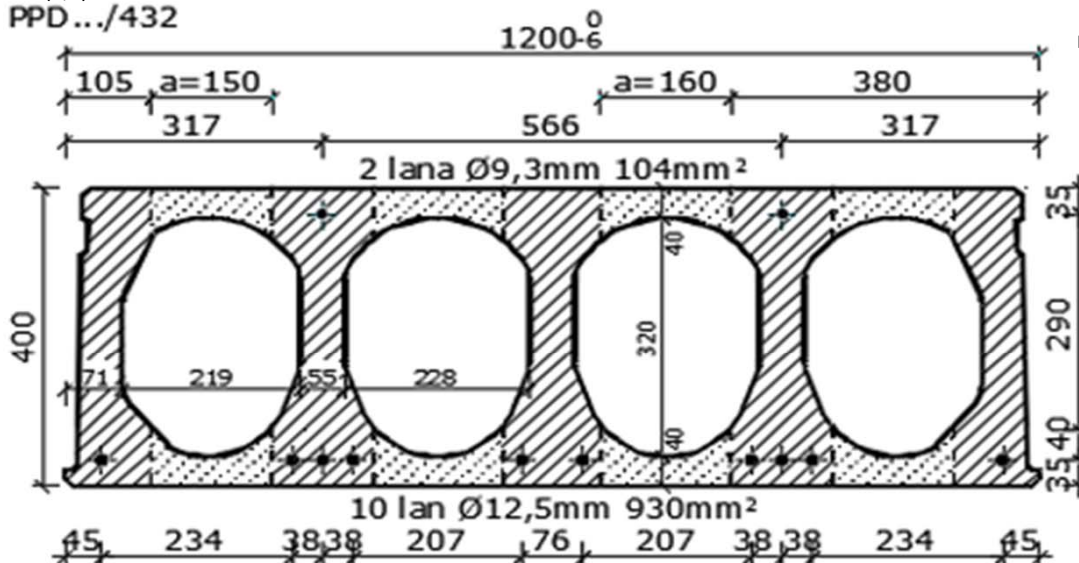
Hmotnosti
 manipulační/se záhlvkou/záhlvka
 577/609/32 kg/mb

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

Teplotní odpor
 0,29 m2K/W
REI Požární odolnost
 60 minut

Vzduchová neprůzvučnost
 56 db

**Vážená, normalizovaná hladi-
na 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.