

Návrh a posouzení ohybové výztuže desky

f_{cd}	13,33 MPa
f_{ctm}	2,20 MPa
b	1 bm
h	210 mm
c	35 mm
\emptyset_{max}	12 mm
d_C	169 mm
d_3	157 mm
f_{yd}	435 MPa

Pole	Průřez	Pruh	Návrh						Posouzení					Konstrukční zásady				
			m_{Ed}	d	z	$a_{s,rgd}$	Návrh	$a_{s,prov}$	x	ξ	z	m_{Rd}	$m_{Ed} \leq m_{Rd}$	m_{cr}	s_{max}	$\xi \leq 0,45$	$m_{cr} \leq m_{Rd}$	$s \leq s_{max}$
			[kNm/m]	[mm]	[mm]	[mm ²]	\emptyset á s	[mm ²]	[mm]		[mm]	[kNm/m]		[kNm/m]	[mm]			
C _{krajní}	1 (LP)	nedělíme	31,02	169	152	469	Ø12 á 250 mm	452	18,42	0,109	162	31,76	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	34,46	169	152	521	Ø12 á 200 mm	565	23,03	0,136	160	39,25	OK	16,17	250	OK	OK	OK
	2 (pole)	Střední	22,97	169	152	347	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	60,31	169	152	912	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,273	151	74,04	OK	16,17	250	OK	OK	OK
C _{vnitřní}	1 (LP)	Střední	20,10	169	152	304	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	70,08	169	152	1060	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,273	151	74,04	OK	16,17	250	OK	OK	OK
	2 (pole)	Střední	23,36	169	152	353	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	30,19	169	152	456	Ø12 á 250 mm	452	18,42	0,109	162	31,76	OK	16,17	250	OK	OK	OK
3 (PP)	Střední	Střední	20,12	169	152	304	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	70,08	169	152	1060	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,273	151	74,04	OK	16,17	250	OK	OK	OK
	Střední	Střední	23,36	169	152	353	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	36,14	157	141	588	Ø12 á 200 mm	566	23,07	0,147	148	36,36	OK	16,17	250	OK	OK	OK
3 _{krajní}	1 (LP)	Střední	12,65	157	141	206	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	29,78	157	141	485	Ø12 á 200 mm	566	23,07	0,147	148	36,36	OK	16,17	250	OK	OK	OK
	2 (pole)	Střední	10,69	157	141	174	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	50,12	157	141	816	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,294	139	68,14	OK	16,17	250	OK	OK	OK
3 _{vnitřní}	3 (PP)	Střední	9,00	157	141	146	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	56,62	157	141	922	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,294	139	68,14	OK	16,17	250	OK	OK	OK
	1 (LP)	Střední	13,35	157	141	217	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	16,17	250	OK	OK	OK
		Sloupový	24,39	157	141	397	Ø12 á 250 mm	452	18,42	0,117	150	29,41	OK	16,17	250	OK	OK	OK
2 (pole)	Střední	11,50	157	141	187	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	16,17	250	OK	OK	OK	
	Sloupový	56,62	157	141	922	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,294	139	68,14	OK	16,17	250	OK	OK	OK	
3 (PP)	Střední	13,35	157	141	217	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	16,17	250	OK	OK	OK	