

Návrh a posouzení ohybové výztuže desky

f_{cd}	13,3 MPa
f_{ctm}	2,2 MPa
b	1 bm
h	210 mm
d_c	169 mm
d_3	157 mm
f_{yk}	500 MPa
f_{yd}	435 MPa

Pole	Průřez	Pruh	Návrh									Posouzení						
			m_{Ed}	d	z	$a_{s,rqd}$	$a_{s,min,1}$	$a_{s,min,2}$	$a_{s,min,3}$	Návrh	$a_{s,prov}$	x	ξ	z	m_{Rd}	$m_{Rd} > m_{Ed}$	$\xi < 0,45$	max.
			[kNm/m]	mm	mm	[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]		[mm ²]	[mm]		[mm]	[kNm/m]			rozteče
C_k	1 (LP)	nedělíme	31,02	169	152	469	220	193	185	Ø12 á 250 mm	452	18,42	0,109	162	31,76	OK	OK	OK
	2 (pole)	Sloupový	34,46	169	152	521	220	193	185	Ø12 á 200 mm	566	23,07	0,137	160	39,32	OK	OK	OK
		Střední	22,97	169	152	347	220	193	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	OK	OK
	3 (PP)	Sloupový	60,31	169	152	912	220	193	185	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,273	151	74,04	OK	OK	OK
Střední		20,10	169	152	304	220	193	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	OK	OK	
C_s	1 (LP)	Sloupový	70,08	169	152	1060	220	193	185	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,273	151	74,04	OK	OK	OK
		Střední	23,36	169	152	353	220	193	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	OK	OK
	2 (pole)	Sloupový	30,19	169	152	456	220	193	185	Ø12 á 250 mm	452	18,42	0,109	162	31,76	OK	OK	OK
		Střední	20,12	169	152	304	220	193	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	OK	OK
3 (PP)	Sloupový	70,08	169	152	1060	220	193	185	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,273	151	74,04	OK	OK	OK	
	Střední	23,36	169	152	353	220	193	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,097	162	28,39	OK	OK	OK	
3_k	1 (LP)	Sloupový	36,14	157	141	588	204	180	185	Ø12 á 200 mm	566	23,07	0,147	148	36,36	OK	OK	OK
		Střední	12,65	157	141	206	204	180	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	OK	OK
	2 (pole)	Sloupový	29,78	157	141	485	204	180	185	Ø12 á 200 mm	566	23,07	0,147	148	36,36	OK	OK	OK
		Střední	10,69	157	141	174	204	180	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	OK	OK
3 (PP)	Sloupový	50,12	157	141	816	204	180	185	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,294	139	68,14	OK	OK	OK	
	Střední	9,00	157	141	146	204	180	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	OK	OK	
3_s	1 (LP)	Sloupový	56,62	157	141	922	204	180	185	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,294	139	68,14	OK	OK	OK
		Střední	13,35	157	141	217	204	180	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	OK	OK
	2 (pole)	Sloupový	24,39	157	141	397	204	180	185	Ø12 á 250 mm	452	18,42	0,117	150	29,41	OK	OK	OK
		Střední	11,50	157	141	187	204	180	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	OK	OK
3 (PP)	Sloupový	56,62	157	141	922	204	180	185	Ø12 á 100 mm	1131	46,10	0,294	139	68,14	OK	OK	OK	
	Střední	13,35	157	141	217	204	180	185	Ø8 á 125 mm	402	16,39	0,104	150	26,30	OK	OK	OK	