

Obsah:

1	Zatížení, ČSN 73 0035	str. 4
1.1	Běžné podlaží	4
1.1.1	Běžné podlaží, stropnice	4
1.1.2	Běžné podlaží, průvlak	5
1.2	Střecha, stropnice	6
1.3	Zavětrování	7
2	Navrhování, ČSN 73 1401	9
2.1	Tlačené pruty	9
2.1.1	Tlačený prut průřezu I	9
2.1.2	Tlačený prut průřezu U	10
2.1.3	Tlačený prut průřezu L	11
2.1.4	Tlačený svařovaný prut	13
2.1.5	Členěný prut průřezu 2 L	14
2.1.6	Členěný prut s rámovými spojkami	17
2.1.7	Členěný prut s příhradovými spojkami	21
2.1.8	Prut uzavřeného průřezu	24
2.2	Ohýbané pruty	25
2.2.1	Ohyb nosníku zajištěného proti klopení	25
2.2.2	Ohyb nosníku s klopením	27
2.2.3	Ohyb konzoly s klopením	30
2.2.4	Spojité nosník	32
2.2.5	Ohyb nosníku se štíhlou stěnou	36
2.2.6	Ohyb nosníku s pohyblivým zatížením	42
2.2.7	Tlak s ohybem - konzola	47
2.2.8	Tlak s ohybem - rám	49
2.2.9	Nosník ohýbaný ve dvou rovinách	54
2.2.10	Jednoose symetrický nosník I průřezu	57
2.2.11	Kroucení I nosníku	60
2.2.12	Kroucení uzavřeného nosníku	65
2.3	Spřažené ocelobetonové konstrukční prvky	69
2.3.1	Spřažená plechobetonová deska	69
2.3.2	Spřažená ocelobetonová stropnice	73
2.3.3	Ocelobetonový sloup	75
2.4	Spoje	77
2.4.1	Koutový svar táhla	77
2.4.2	Koutový svar konzoly	78
2.4.3	Koutový svar konzoly z I profilu	79
2.4.4	Připojení úhelníku	81
2.4.5	Tupý svar táhla	84
2.4.6	Prut připojený šrouby	85
2.4.7	Šroubovaný přípoj ohýbaného nosníku	87
2.4.8	Šroubovaný přípoj konzoly	89
2.5	Únava	92
2.5.1	Únavová pevnost nosníku jeřábové dráhy	92
2.6	Tenkostěnné za studena tvarované průřezy	94
2.6.1	Tenkostěnný tlačený prut otevřeného průřezu	94
2.6.2	Tenkostěnný tlačený prut uzavřeného průřezu	96
2.6.3	Tenkostěnný ohýbaný prut průřezu U	98
3	Kreslení, ČSN 73 0115	102
3.1	Zásady	102
3.2	Detail v projektové dokumentaci	104
3.3	Detail v dílenské dokumentaci	105
	Příloha: Tabulky pro navrhování podle Eurocode 3	107
	Literatura	118