

PŘÍLOHA IV

PŘÍLOHA IV.1 VSŽ plechy

Statické veličiny efektivního průřezu o šířce 1000 mm jsou určeny za předpokladu dosažení maximálního napětí $\sigma_{x,Ed} = 190 \text{ MPa}$ v nejvíce namáhaných vláknech, přičemž tlaková napětí jsou v horní části profilu:

I je efektivní moment setrvačnosti,

W_c, W_t efektivní průřezové moduly pro tlačené a tažené vlákno,

e_c, e_t vzdálenosti neutrální osy od tlačného a taženého vlákna.

Tab. IV.1A Široké ohýbané profily VSŽ. Rozměry a hmotnost

Profilová řada	Tvar profilu	Označení profilu	Jmenovité rozměry $b \times h \times t$	Hmotnost	
			(mm)	(kg/m)	(kg/m ²)
10 ¹⁾		10 001	600 x 30 x 0,8	5,61	9,34
		10 011	900 x 30 x 0,8	8,29	9,21
		10 002	600 x 30 x 1,0	7,01	11,68
		10 012	900 x 30 x 1,0	10,36	11,51
11 ²⁾		11 001	600 x 50 x 0,8	5,81	9,69
		11 002	600 x 50 x 1,0	7,26	12,11
12 ³⁾		12 001	610 x 50 x 0,8	5,81	9,53
		12 002	610 x 50 x 1,0	7,26	11,91
		12 003	610 x 50 x 1,3	9,45	15,49
		12 004	610 x 50 x 1,5	10,90	17,86
		12 101	610 x 80 x 0,8	6,91	11,33
		12 102	610 x 80 x 1,0	8,64	14,16
		12 103	610 x 80 x 1,3	11,23	18,41
		12 104	610 x 80 x 1,5	12,96	21,25
		12 201	600 x 100 x 0,8	7,68	12,80
		12 202	600 x 100 x 1,0	9,68	16,00
		12 203	600 x 100 x 1,3	12,48	20,80

¹⁾ Rozměry podle ČSN 42 6880 Široké ohýbané ocelové profily. Rozměry (1978)

²⁾ Rozměry podle ČSN 42 6881 Široké ohýbané ocelové profily. Rozměry (1978)

³⁾ Rozměry podle ČSN 42 6882 Široké ohýbané ocelové profily. Rozměry (1978)

Tab. IV.1B Široké ohýbané profily VSŽ. Statické veličiny

Profil	Poloha	I	W_c	W_t	e_c	e_t
		(mm ⁴)	(mm ³)	(mm ³)	(mm)	(mm)
Násobitel		10 ³	10 ³	10 ³	-	-
10 001	N	159,1	9,020	13,081	17,24	11,76
	R	151,2	11,855	8,874	12,36	16,64
10 011	N	159,1	9,020	13,081	17,24	11,76
	R	151,2	11,855	8,874	12,35	16,64
10 002	N	198,2	11,171	16,169	17,24	11,76
	R	198,2	16,169	11,171	11,76	17,24
10 012	N	198,2	11,171	16,169	17,24	11,76
	R	198,2	16,169	11,171	11,76	17,24
10 022	N	198,2	11,171	16,169	17,24	11,76
	R	198,2	16,169	11,171	11,76	17,24
11 001	N	406,9	12,899	22,286	31,14	17,86
	R	325,7	12,743	13,440	25,16	23,84
11 002	N	539,1	17,467	28,170	30,36	18,64
	R	440,1	18,074	17,155	23,85	25,15
12 001	N	456,7	23,269	15,389	19,23	29,27
	R	407,3	12,839	23,175	31,32	17,18
12 002	N	579,5	29,937	19,225	18,86	29,64
	R	542,6	17,495	29,347	30,51	17,99
12 003	N	750,9	38,498	24,785	18,85	29,65
	R	750,9	24,785	38,498	29,65	18,85
12 004	N	864,6	44,104	28,442	18,85	29,65
	R	864,6	28,442	44,104	29,65	18,85
12 101	N	1316,5	39,594	28,776	32,85	45,35
	R	1190,4	24,663	38,735	47,87	30,33
12 102	N	1657,2	50,096	35,931	32,58	45,62
	R	1566,2	33,112	49,096	46,80	31,40
12 103	N	2146,8	64,580	46,410	32,59	45,61
	R	2146,6	46,404	64,578	45,61	32,59
12 104	N	2471,4	74,103	53,322	32,60	45,60
	R	2471,4	53,322	74,103	45,60	32,60
Násobitel		10 ³	10 ³	10 ³	-	-