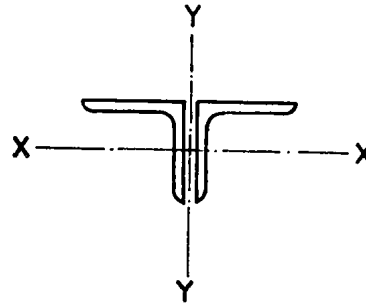


Tabela C-11

Par de cantoneiras de abas iguais

Série Americana



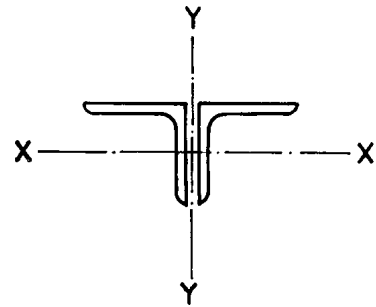
Abas	Espes. t	Massa M	Área A	Eixo X - X			Raio de giração em cm (Eixo Y - Y)				
				I_x	W_x	r_x	Afastamento das cantoneiras em mm				
mm (pol.)	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	0	5	6,3	8	9,5
25 x 25 (1 x 1)	3,2	2,38	3,03	1,78	0,99	0,76	1,07	1,24	1,31	1,37	-
	4,8	3,46	4,41	2,46	1,42	0,75	1,10	1,28	1,35	1,41	-
32 x 32 (1 1/4 x 1 1/4)	3,2	3,00	3,86	3,55	1,55	0,96	1,31	1,48	1,54	1,60	-
	4,8	4,40	5,54	5,01	2,26	0,94	1,34	1,52	1,58	1,65	-
38 x 38 (1 1/2 x 1 1/2)	3,2	3,64	4,64	6,32	2,29	1,16	1,56	1,73	1,79	1,85	-
	4,8	5,32	6,84	9,00	3,34	1,15	1,60	1,77	1,83	1,90	-
	6,4	7,00	8,90	11,38	4,32	1,13	1,63	1,81	1,87	1,93	-
44 x 44 (1 3/4 x 1 3/4)	3,2	4,28	5,42	10,08	3,10	1,35	1,80	1,96*	2,02*	2,08*	-
	4,8	6,30	8,00	14,53	4,56	1,34	1,84	2,01	2,07	2,13	-
	6,4	8,24	10,44	18,54	5,94	1,32	1,87	2,05	2,11	2,17	-
	7,9	10,08	12,90	22,16	7,24	1,31	1,91	2,08	2,15	2,21	-
51 x 51 (2 x 2)	3,2	4,98	6,34	15,33	4,10	1,55	2,06	2,22*	2,28*	2,34*	-
	4,8	7,26	9,16	22,2	6,06	1,54	2,10	2,26	2,32	2,38	-
	6,4	9,48	12,12	28,4	7,91	1,53	2,13	2,30	2,36	2,42	2,49
	7,9	11,66	14,84	34,1	9,67	1,51	2,16	2,34	2,40	2,46	2,52
	9,5	14,00	17,52	39,4	11,33	1,50	2,19	2,37	2,43	2,50	2,56

Obs.: Para aço A36, a relação largura/espessura da aba em projeção não deve exceder de 16 para $d=0$, nem 13 para $d \neq 0$. Nos casos assinalados com asterístico (*), a composição pode ser aceita desde que se considere uma redução na largura da aba em projeção, de modo a satisfazer a relação prescrita, e que a área reduzida atenda os esforços solicitantes

Tabela C-12

Par de cantoneiras de abas iguais

Série americana



Abas	Espes. t	Massa M	Área A	Eixo X - X			Raio de giração em cm (Eixo Y - Y)					
				I_x	W_x	r_x	Afastamento das cantoneiras em mm					
mm (pol.)	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	0	6,3	9,5	12,5	16	19
203 x 203 "8 x 8"	25,4	151,8	193,6	7409	519	6,19	5,63	-	8,97	9,09	9,19	9,31
	22,2	134,0	170,6	6626	460	6,23	8,59	8,79	8,91	9,03	9,14	9,24
	19,0	115,8	147,6	5802	400	6,27	8,53	8,75	8,86	8,98	9,09	9,21
	15,9	127,3	124,0	4945	338	6,31	8,49	8,69	8,81	8,91	9,04	9,14
	12,7	78,6	100,0	4046	274	6,36	8,45	8,65	8,75	8,87	8,99	9,11
152 x 152 "6 x 6"	22,2	134,7	125,6	2656	251	4,60	6,52	6,75	6,86	6,98	7,11	7,23
	19,0	85,4	108,8	2348	220	4,64	6,47	6,70	6,81	6,93	7,06	7,16
	15,9	72,0	91,8	2015	186	4,69	6,43	6,65	6,76	6,88	6,98	7,11
	12,7	58,4	74,2	1657	152	4,73	6,37	6,58	6,71	6,81	6,93	7,03
	9,5	44,4	56,2	1282	116	4,77	6,32	6,53	6,65	6,76	6,88	7,00
127 x 127 "5 x 5"	19,0	70,2	89,6	1207	148	3,82	5,43	5,66	5,79	5,89	6,02	6,14
	15,9	59,6	75,6	1132	127	3,87	5,38	5,61	5,74	5,84	5,97	6,09
	12,7	48,2	61,2	941	104	3,92	5,33	5,86	5,66	5,79	5,89	6,02
	9,5	36,6	46,6	731	80	3,96	5,28	5,51	5,64	5,74	5,85	5,26
102 x 102 "4 x 4"	15,9	46,7	59,5	558	79	3,05	4,37	4,60	4,72	4,85	4,98	5,08
	12,7	38,1	48,4	466	65	3,10	4,32	4,52	4,65	4,78	4,90	5,03
	9,5	29,2	37,0	366	50	3,15	4,27	4,49	4,60	4,72	4,85	4,96
	7,9	24,4	31,0	308	42	3,15	4,26	4,47	4,57	4,70	4,83	4,93
	6,4	19,6	25,0	245	33	3,13	4,22	4,45	4,55	4,67	4,80	4,90
76 x 76 "3 x 3"	12,7	28,0	35,5	183	35	2,27	3,28	3,53	3,63	3,76	3,88	4,01
	9,5	21,4	27,2 ^v	150	28	2,31	2,23	3,48	3,58	3,71	3,84	3,98
	7,9	18,2	23,0	125	23	2,33	3,20	3,43	3,56	3,66	3,79	3,91
	6,4	14,6	18,6	104	19	2,36	3,18	3,40	3,50	3,63	3,76	3,88
	4,8	11,04	14,6	83	15	2,38	5,15	3,37	3,48	3,61	3,74	3,87
64 x 64 (2 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₂)	9,5	17,6	22,3	81	18	1,91	2,72	2,94	3,07	3,20	3,32	3,46
	7,9	14,9	18,9	71	16	1,93	2,69	2,92	3,05	3,17	3,30	3,43
	6,4	12,2	15,3	58	15	1,95	2,67	2,90	3,02	3,15	3,28	3,40
	4,8	9,2	11,6	45	10	1,98	2,65	2,86	2,98	3,10	-	-