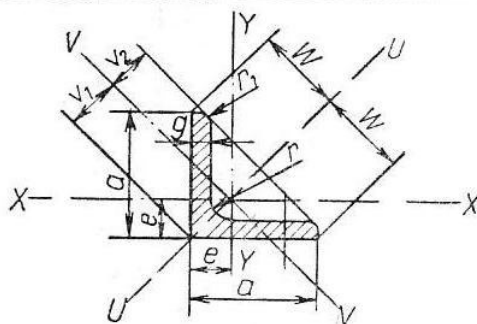


Oțel cornier cu aripi egale, laminat la cald

I – momentul de inerție
 W – modulul de rezistență
 $i = \sqrt{\frac{I}{A}}$ – raza de girație



Dimensiunile secțiunii $a \times a \times g$, mm	Aria secțiunii, S , cm ²	Masa linară, kg/m	r	r_1	Distanța axelor, cm				Mărimile statice pentru axele de încovoiere								
					e	w	v_1	v_2	X-X și Y-Y			U-U		V-V			
									$I_x = I_y$ cm ⁴	$W_x = W_y$ cm ³	$i_x = i_y$ cm	I_u cm ⁴	i_u cm	I_v cm ⁴	W_v cm ³	i_v cm	
20 × 20 × 4	1,45	1,14	3,5	2	0,64	1,41	0,90	0,71	0,41	0,36	0,58	0,77	0,73	0,21	0,23	0,38	
30 × 30 × 4	2,27	1,78	5	2,5	0,88	2,12	1,24	1,05	1,80	0,85	0,89	2,85	1,12	0,75	0,61	0,58	
40 × 40 × 4	3,08	2,42	6	3	1,12	2,83	1,58	1,40	4,47	1,55	1,21	7,09	1,52	1,85	1,17	0,78	
40 × 40 × 5	3,79	2,97	6	3	1,16	2,83	1,64	1,42	5,43	1,91	1,20	8,60	1,51	2,26	1,37	0,77	
50 × 50 × 5	4,80	3,77	7	3,5	1,40	3,54	1,98	1,76	11,0	3,05	1,51	17,4	1,90	4,54	2,59	0,97	
50 × 50 × 6	5,09	4,47	7	3,5	1,45	3,54	2,04	1,77	12,8	3,61	1,50	20,4	1,89	5,33	2,61	0,97	
60 × 60 × 6	6,91	5,42	8	4	1,69	4,24	2,39	2,11	22,8	5,29	1,82	36,2	2,29	9,43	3,95	1,17	
60 × 60 × 8	9,63	7,09	8	4	1,77	4,24	2,50	2,14	29,2	6,89	1,80	46,2	2,26	12,1	4,86	1,16	
70 × 70 × 7	9,40	7,38	9	4,5	1,97	4,95	2,79	2,47	42,4	8,41	2,12	67,1	2,67	17,5	6,27	1,36	
80 × 80 × 8	12,30	9,63	10	5	2,26	5,66	3,19	2,82	72,2	12,6	2,43	115	3,06	29,8	9,36	1,55	
100 × 100 × 10	19,2	15,0	12	6	2,82	7,07	3,99	3,54	177	24,6	3,04	280	3,83	72,9	18,3	1,95	
120 × 120 × 10	23,2	18,2	13	6,5	3,31	8,49	4,69	4,23	313	36,0	3,67	497	4,63	129	27,5	2,36	
140 × 140 × 14	37,6	29,4	15	7,5	3,98	9,90	5,61	5,07	689	68,8	4,30	1 094	5,42	284	50,5	2,74	
150 × 150 × 16	45,7	35,9	16	8	4,29	10,6	6,07	5,34	949	88,7	4,56	1 510	5,74	391	64,4	2,93	
160 × 160 × 14	43,3	34,0	17	8,5	4,47	11,3	6,30	5,77	1 046	90,8	4,92	1 662	6,20	431	68,1	3,16	
160 × 160 × 16	49,1	38,5	17	8,5	4,55	11,3	6,42	5,79	1 175	103	4,89	1 866	6,17	485	75,3	3,14	

Observații:

- dimensiunile sînt extrase din STAS 424-80;
- se laminează din oțel OL 37 sau oțel OL 52 conform STAS 500/2-80 și oțel RCB 52 conform STAS 500/3-80;
- lungimi fixe: 4...12 m; peste 12 m, numai prin înțelegere specială;
- exemplu de notare: L 100 × 100 × 10.