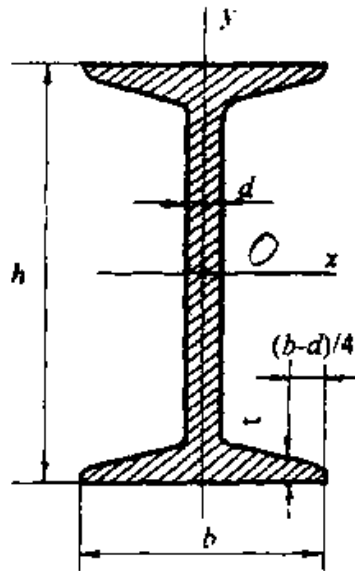


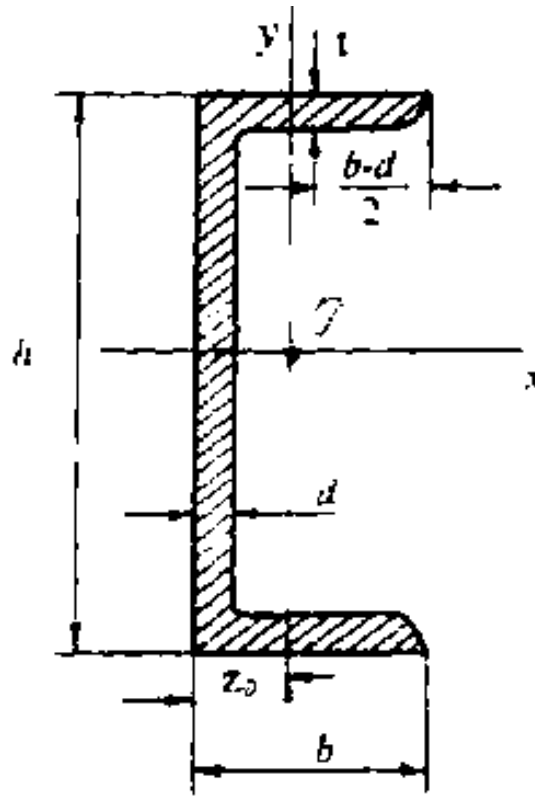
ОСНОВНИЙ СОРТАМЕНТ СТАЛЬНИХ ПРОКАТНИХ ПРОФІЛІВ

Сортамент прокатної сталі – двотаври (ГОСТ 8239-89)



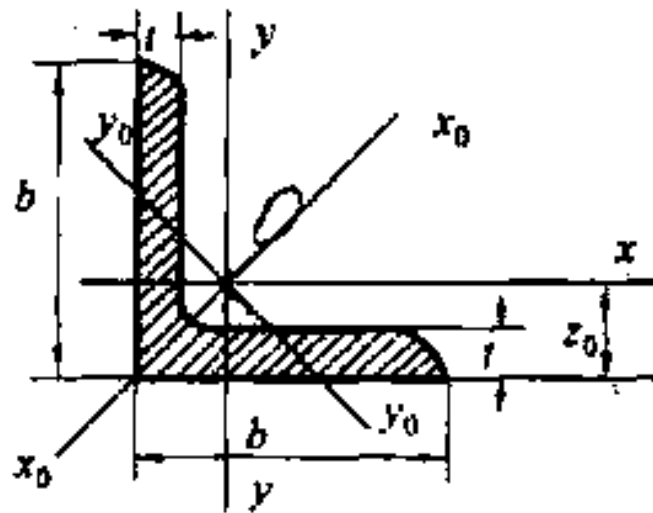
№ про-фі-лю	Маса 1 пог. м, кг	Розміри, мм				Пло-ща пе-ре-різу, см ²	Довідкові величини відносно осей						
		h	b	d	t		x - x			y - y			
							I _x , см ⁴	W _x , см ³	i _x , см	S _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	i _y , см
10	9,46	100	55	4,5	7,2	12,0	198,	39,7	4,06	23,0	17,9	6,49	1,22
12	11,50	120	64	4,8	7,3	14,7	350	58,4	4,88	33,7	27,9	8,72	1,38
14	13,70	140	73	4,9	7,5	17,4	572	81,7	5,73	46,8	41,9	11,50	1,55
16	15,90	160	81	5,0	7,8	20,2	873	109,0	6,57	62,3	58,6	14,50	1,70
18	18,40	180	90	5,1	8,1	23,4	1290	143,0	7,42	81,4	82,6	18,40	1,88
20	21,00	200	100	5,2	8,4	26,8	1840	184,0	8,28	104	115	23,10	2,07
22	24,0	220	110	5,4	8,7	30,6	2550	232,0	9,13	131,0	157	28,60	2,27
24	27,30	240	115	5,6	9,5	34,8	3460	289,0	9,97	163,0	198	34,50	2,37
27	31,50	270	125	6,0	9,8	40,2	5010	371,0	11,2	210,0	260	41,50	2,54
30	36,50	300	135	6,5	10,2	46,5	7080	472,0	12,3	268,0	337	49,90	2,69
33	42,20	330	140	7,0	11,2	53,8	9840	597,0	13,5	339,0	419	59,90	2,79
36	48,60	360	145	7,5	12,3	61,9	13380	743,0	14,7	423,0	516	71,10	2,89
40	57,00	400	155	8,3	13,0	72,6	19062	953,0	16,2	545,0	667	86,10	3,03
45	66,50	450	160	9,0	14,2	84,7	27696	1231	18,1	708,0	808	101,0	3,09
50	78,50	500	170	10,0	15,2	100	39727	1589	19,9	919,0	1043	123,0	3,23
55	92,60	550	180	11,0	16,5	118	55962	2035	21,8	1181	1356	151,0	3,39
60	108,0	600	190	12,0	17,8	138	76806	2560	23,6	1491	1725	182,0	3,54

Сортамент прокатної сталі – швелери (ДСТУ 3436-96)



№ про-фі-лю	Маса 1 пог м, кг	Розміри, мм				Пло-ща пере-різу, см ²	Довідкові величини відносно осей							
		h	b	d	t		x - x			y - y				z ₀ , см
							I _x , см ⁴	W _x , см ³	i _x , см	S _x , см ³	I _y , см ⁴	W _y , см ³	i _y , см	
5	4,84	50	32	4,4	7,0	6,16	22,8	9,1	1,92	5,59	5,61	2,75	0,95	1,16
6,5	5,90	65	36	4,4	7,2	7,51	48,6	15,0	2,54	9,00	8,70	3,68	1,08	1,24
8	7,05	80	40	4,5	7,4	8,98	89,4	22,4	3,16	23,30	12,8	4,75	1,19	1,31
10	8,59	100	46	4,5	7,6	10,90	174,0	34,8	3,99	20,40	20,4	6,46	1,37	1,44
12	10,40	120	52	4,8	7,8	13,30	304,0	50,6	4,78	29,60	31,2	8,52	1,53	1,54
14	12,30	140	58	4,9	8,1	15,60	491,0	70,2	5,60	40,80	45,4	11,00	1,70	1,67
16	14,20	160	64	5,0	8,4	18,10	747,0	93,4	6,42	54,10	63,3	13,80	1,87	1,80
16a	15,30	160	68	5,0	9,0	19,50	823,0	103	6,49	59,40	78,8	16,40	2,01	2,00
18	16,30	180	70	5,1	8,7	20,70	1090	121	7,24	69,80	86,0	17,00	2,04	1,94
18a	17,40	180	74	5,1	9,3	22,20	1190	132	7,32	76,10	105	20,00	2,18	2,13
20	18,40	200	76	5,2	9,0	23,40	1520	152	8,07	87,80	113	20,50	2,20	2,07
22	21,00	220	82	5,4	9,5	26,70	2110	192	8,89	110,0	151	25,10	2,37	2,21
24	24,00	240	90	5,6	10	30,60	2900	242	9,73	139,0	208	31,60	2,60	2,42
27	27,70	270	95	6,0	10,5	35,20	4160	308	10,9	178,0	262	37,30	2,73	2,47
30	31,80	300	100	6,5	11,0	40,50	5810	387	12,0	224,0	327	43,60	2,84	2,52
33	36,50	330	105	7,0	11,7	46,50	7980	484	13,1	281,0	410	51,80	2,97	2,59
36	41,90	360	110	7,5	12,6	53,40	10820	601	14,2	350,0	513	61,70	3,10	2,68
40	48,30	400	115	8,0	13,5	61,50	15220	761	15,7	440,0	642	73,40	3,23	2,75

Сортамент прокатної сталі – кутники рівнополичні (ДСТУ 2251-93)



Дополнительные величины для осей

Но- мер ку- тки	b	t	R	r	E, см ²	x-x						y ₀ -y ₀				I _{xy} , см ⁴	x ₀ , см	Мощ. I N, кВт		
						I _x , см ⁴		I _y , см ⁴		I _{xy} , см ⁴		I _x , мин, см ⁴		I _y , мин, см ⁴					I _{xy} , мин, см ⁴	
						W _x , см ³	i _x , см	W _y , см ³	i _y , см	I _x , мм ⁴	I _y , мм ⁴	I _{xy} , мм ⁴	W _x , см ³	W _y , см ³	I _{xy} , см ⁴				I _x , мин, см ⁴	I _y , мин, см ⁴
2	20	3	3,5	1,2	1,13	0,40	0,28	0,59	0,63	0,75	0,17	0,20	0,39	0,23	0,60	0,89				
		4	3,5	1,2	1,46	0,50	0,37	0,58	0,78	0,73	0,22	0,24	0,38	0,28	0,64	1,15				
2,5	25	3	3,5	1,2	1,43	0,81	0,46	0,75	1,29	0,95	0,34	0,33	0,49	0,47	0,73	1,12				
		4	3,5	1,2	1,86	1,03	0,59	0,74	1,62	0,93	0,44	0,41	0,48	0,59	0,76	1,46				
2,8	28	3	4,0	1,3	1,62	1,16	0,58	0,85	1,84	1,07	0,48	0,42	0,55	0,68	0,80	1,27				
		4	4,0	1,3	2,27	1,84	0,87	0,90	2,92	1,13	0,77	0,61	0,58	1,08	0,89	1,78				
3	30	3	4,0	1,3	1,74	1,45	0,67	0,91	2,30	1,15	0,60	0,53	0,59	0,85	0,85	1,36				
		4	4,0	1,3	2,43	2,26	1,00	0,96	3,58	1,21	0,94	0,71	0,62	1,32	0,94	1,91				
3,2	32	3	4,5	1,5	1,86	1,77	0,77	0,97	2,80	1,23	0,74	0,59	0,63	1,03	0,89	1,46				
		4	4,5	1,5	2,43	2,26	1,00	0,96	3,58	1,21	0,94	0,71	0,62	1,32	0,94	1,91				
		5	4,5	1,5	3,28	3,61	1,47	1,05	5,71	1,32	1,52	1,02	0,68	2,10	1,05	2,58				
4	40	3	5,0	1,7	2,35	3,55	1,22	1,23	5,63	1,55	1,47	0,95	0,79	2,08	1,09	1,85				
		4	5,0	1,7	3,08	4,58	1,60	1,22	7,26	1,53	1,90	1,19	0,78	2,68	1,13	2,42				
		5	5,0	1,7	3,79	5,53	1,95	1,21	8,75	1,52	2,30	1,39	0,78	3,22	1,17	2,98				
4,5	45	3	5,0	1,7	2,65	5,13	1,56	1,39	8,13	1,75	2,12	1,24	0,89	3,00	1,21	2,08				
		4	5,0	1,7	3,48	6,63	2,04	1,38	10,52	1,74	2,74	1,54	0,89	3,89	1,26	2,73				
		5	5,0	1,7	4,29	8,03	2,51	1,37	12,74	1,72	3,33	1,81	0,88	4,71	1,30	3,37				
5	50	3	5,5	1,8	2,96	7,11	1,94	1,55	11,27	1,95	2,95	1,57	1,00	4,16	1,33	2,32				
		4	5,5	1,8	3,89	9,21	2,54	1,54	14,63	1,94	3,80	1,95	0,99	5,42	1,38	3,05				
		5	5,5	1,8	4,80	11,20	3,13	1,53	17,77	1,92	4,63	2,30	0,98	6,57	1,42	3,77				
		6	5,5	1,8	5,69	13,07	3,69	1,52	20,72	1,91	5,43	2,63	0,98	7,65	1,46	4,47				

Додатком значення величин для всіх

Но- мер ку- тка	b	r	R	r	E, см ²	x-z			x ₀ -x ₀			y ₀ -y ₀			I _{xy} , см ⁴	I _{yz} , см ⁴	I _{xy} , см ⁴	x ₀ , см	Маса I M, кг			
						I _{xx} , см ⁴	W _{xx} , см ³	i _{xx} , см	I _{yy} , мм ² , см ⁴	I _{yy} , мм ² , см ⁴	W _{yy} , см ³	i _{yy} , см	I _{zz} , мм ² , см ⁴	I _{zz} , мм ² , см ⁴						W _{zz} , см ³	i _{zz} , см	I _{xy} , мм ² , см ⁴
5,6	56	4	6,0	2,0	4,38	13,10	3,21	1,73	20,79	2,18	5,41	2,52	1,11	7,69	1,52	3,44						
		5	6,0	2,0	5,41	15,97	3,96	1,72	25,36	2,16	6,59	2,97	1,10	9,41	1,57	4,25						
6,3	63	4	7,0	2,3	4,96	18,86	4,09	1,95	29,90	2,45	7,81	3,26	1,25	11,00	1,69	3,90						
		5	7,0	2,3	6,13	23,10	5,05	1,94	36,80	2,44	9,52	3,87	1,25	13,70	1,74	4,81						
		6	7,0	2,3	7,28	27,06	5,98	1,93	42,91	2,43	11,18	4,44	1,24	15,90	1,78	5,72						
7	70	4,5	8,0	2,7	6,20	29,04	5,67	2,16	46,03	2,72	12,04	4,53	1,39	17,00	1,88	4,87						
		5	8,0	2,7	6,86	31,94	6,27	2,16	50,67	2,72	13,22	4,92	1,39	18,70	1,90	5,38						
		6	8,0	2,7	8,15	37,58	7,43	2,15	59,64	2,71	15,52	5,66	1,38	22,10	1,94	6,39						
		7	8,0	2,7	9,42	42,98	8,57	2,14	68,19	2,69	17,77	6,31	1,37	25,20	1,99	7,39						
		8	8,0	2,7	10,67	48,16	9,68	2,12	76,35	2,68	19,97	6,99	1,37	28,20	2,02	8,37						
7,5	75	5	9,0	3,0	7,39	39,53	7,21	2,31	62,65	2,91	16,41	5,74	1,49	23,10	2,02	5,80						
		6	9,0	3,0	8,78	46,57	8,57	2,30	73,87	2,90	19,28	6,62	1,48	27,30	2,06	6,89						
		7	9,0	3,0	10,15	53,34	9,89	2,29	84,61	2,89	22,07	7,43	1,47	31,20	2,10	7,96						
		8	9,0	3,0	11,50	59,84	11,18	2,28	94,89	2,87	24,80	8,16	1,47	35,00	2,15	9,02						
		9	9,0	3,0	12,83	66,10	12,43	2,27	104,72	2,86	27,48	8,91	1,46	38,60	2,18	10,07						
8	80	5,5	9,0	3,0	8,63	52,68	9,03	2,47	83,56	3,11	21,80	7,10	1,59	30,90	2,17	6,78						
		6	9,0	3,0	9,38	56,97	9,80	2,47	90,40	3,11	23,54	7,60	1,58	33,40	2,19	7,36						
		7	9,0	3,0	10,85	65,31	11,32	2,45	103,60	3,09	26,97	8,55	1,58	38,30	2,23	8,51						
		8	9,0	3,0	12,30	73,36	12,80	2,44	116,39	3,08	30,32	9,44	1,57	43,00	2,27	9,65						
9	90	6	10,0	3,3	10,61	82,10	12,49	2,78	130,00	3,50	33,97	9,88	1,79	48,10	2,43	8,33						
		7	10,0	3,3	12,28	94,30	14,45	2,77	149,67	3,49	38,94	11,15	1,78	55,40	2,47	9,64						
		8	10,0	3,3	13,93	106,11	16,36	2,76	168,42	3,48	43,80	12,34	1,77	62,30	2,51	10,93						
		9	10,0	3,3	15,60	118,00	18,29	2,75	186,00	3,46	48,60	13,48	1,77	68,00	2,55	12,20						

Додатков значення редичин для осей

Но- мер ку- тка	b	r	R	r	F, CM ²	x-x										y ₀ -y ₀				I _{xy} , CM ⁴	x ₀ , CM	Маса I M, кг
						x-x			y ₀ -y ₀			x ₀ -x ₀				y ₀ -y ₀						
						I _x , CM ⁴	W _x , CM ³	i _x , CM	I _y , CM ⁴	W _y , CM ³	i _y , CM	I _x , CM ⁴	I _{xy} , CM ⁴	i _{xy} , CM	I _y , CM ⁴	W _y , CM ³	i _{xy} , CM	I _x , CM ⁴	I _{xy} , CM ⁴			
10	100	6,5	12,0	4,0	12,82	122,10	16,69	3,09	193,46	3,89	50,73	13,38	1,99	71,40	2,68	10,06						
						130,59	17,90	3,08	207,01	3,88	54,16	14,13	1,98	76,40	2,71	10,79						
						147,19	20,30	3,07	233,46	3,87	60,92	15,66	1,98	86,30	2,75	12,25						
						178,95	24,97	3,05	283,83	3,84	74,08	18,51	1,96	110,00	2,83	15,10						
						208,90	29,47	3,03	330,95	3,81	86,84	21,10	1,95	122,00	2,91	17,90						
						237,15	33,83	3,00	374,98	3,78	99,32	23,49	1,94	138,00	2,99	20,63						
11	110	7	12,0	4,0	15,15	175,61	21,83	3,40	278,54	4,29	72,68	17,36	2,19	106,00	2,96	11,89						
						198,17	24,77	3,39	314,51	4,28	81,83	19,29	2,18	116,00	3,00	13,50						
12,5	125	8	14,0	4,6	19,69	294,36	32,20	3,87	466,76	4,87	121,98	25,67	2,49	172,00	3,36	15,46						
						327,48	36,00	3,86	520,00	4,86	135,88	28,26	2,48	192,00	3,40	17,30						
						359,82	39,74	3,85	571,04	4,84	148,59	30,45	2,47	211,00	3,45	19,10						
						422,23	47,06	3,82	670,02	4,82	174,43	34,94	2,46	248,00	3,53	22,68						
						481,76	54,17	3,80	763,90	4,78	199,62	39,10	2,45	282,00	3,61	26,20						
						538,56	61,09	3,78	852,84	4,75	224,29	43,10	2,44	315,00	3,68	29,65						
14	140	9	14,0	4,6	24,72	465,72	45,55	4,34	739,42	5,47	192,03	35,92	2,79	274,00	3,76	19,41						
						512,29	50,32	4,33	813,62	5,46	210,96	39,05	2,78	301,00	3,82	21,45						
						602,49	59,66	4,31	956,98	5,43	248,01	44,97	2,76	354,00	3,90	25,50						
16	160	10	16,0	5,3	31,43	774,24	66,19	4,96	1229,10	6,25	319,33	52,52	3,19	455,00	4,30	24,67						
						844,21	72,44	4,95	1340,06	6,24	347,77	56,53	3,18	496,00	4,35	27,02						
						912,89	78,62	4,94	1450,00	6,23	375,78	60,53	3,17	537,00	4,39	29,35						
						1046,47	90,77	4,92	1662,13	6,20	430,81	68,15	3,16	615,00	4,47	34,20						
						1175,19	102,64	4,89	1865,73	6,17	484,64	75,92	3,14	690,00	4,55	38,52						
						1290,24	114,24	4,87	2061,03	6,13	537,46	82,08	3,13	771,00	4,63	43,01						
		20	16,0	5,3	60,40	1418,85	125,60	4,85	2248,26	6,10	589,43	90,02	3,12	830,00	4,70	47,41						

Но- мер ку- тина	Лоджковэ звышэння вадчынн для осей											Маса 1 м, кг				
	b	l	R	r	F _z см ²	x-k			y-p-yo				I _{zp} см ⁴	x _p см		
						I _{zp} см ⁴	W _{xp} см ³	i _{xp} см	I _{yp min} см ⁴	W _{yp} см ³	i _{yp min} см					
															I _{xp max} см ⁴	i _{xp max} см
18	180	11 12	16,0 16,0	5,3 5,3	38,80 42,19	1216,44 1316,62	92,47 100,41	5,60 5,59	1933,10 2092,78	7,06 7,04	499,78 540,45	72,86 78,15	3,59 3,58	716,00 776,00	4,85 4,89	30,47 33,12
20	200	12 13 14 16 20 25 30	18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0	6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0	47,10 50,85 54,60 61,98 76,54 94,29 111,54	1822,78 1960,77 2097,00 2362,57 2871,47 3466,21 4019,60	124,61 134,44 144,17 163,37 200,73 245,59 288,57	6,22 6,21 6,20 6,17 6,12 6,06 6,00	2896,16 3116,18 3333,00 3755,39 4860,42 5494,04 6351,05	7,84 7,83 7,81 7,78 7,72 7,63 7,55	749,40 805,35 861,00 969,74 1181,92 1438,38 1698,16	98,68 105,07 111,50 123,77 146,62 172,68 193,06	3,99 3,98 3,97 3,96 3,93 3,91 3,89	1073,00 1156,00 1236,00 1393,00 1689,00 2028,00 2332,00	5,37 5,42 5,46 5,54 5,70 5,89 6,07	36,97 39,92 42,80 48,65 60,08 74,02 87,56
22	220	14 16	21,0 21,0	7,0 7,0	60,38 68,58	2814,36 3175,44	175,18 198,71	6,83 6,80	4470,15 5045,37	8,60 8,58	1158,56 1305,52	138,62 153,34	4,38 4,36	1655,00 1869,00	5,91 6,02	47,40 53,83
25	250	16 18 20 22 25 28 30 35	24,0 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0	8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0 8,0	78,40 87,72 96,96 106,12 119,71 133,12 141,96 163,71	4717,10 5247,24 5764,87 6270,32 7006,39 7716,86 8176,82 9281,05	258,43 288,82 318,76 348,26 391,72 434,25 462,11 530,11	7,76 7,73 7,71 7,69 7,65 7,61 7,59 7,53	7492,10 8336,69 9159,73 9961,30 11125,52 12243,84 12964,66 14682,73	9,78 9,75 9,72 9,69 9,64 9,59 9,56 9,47	1942,09 2157,78 2370,01 2579,04 2887,26 3189,89 3388,98 3879,37	203,45 223,39 242,52 260,52 287,14 311,98 327,82 366,13	4,98 4,96 4,94 4,93 4,91 4,90 4,89 4,87	2775,00 3089,00 3395,00 3691,00 4119,00 4527,00 4788,00 5401,68	6,75 6,83 6,91 7,00 7,11 7,23 7,31 7,53	61,55 68,86 76,11 83,31 93,97 104,50 111,44 128,51