



A - cross-section stretch
 As - surface stretch
 M - weight
 r - inside bend radius
 ex - distance from profile side to the axle Y
 ey - distance from profile side to the axle X
 I - moment of inertia
 W - strength momentum
 i - cross-section inertia radius

Profile Sigma

Max length up to 12,36 m

Material: galvanized steel

Steel grade S350GD+Z275

Profile	t	h	b	b1	a, a1	c	A	As	M	ex	ey	Ix	X - X Wx	ix	Iy	Y - Y Wy	iy
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	kg/m	mm	mm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
S 15008	0,80	150,00	75,00	65,00	20,00	38,50	2,89	0,73	2,27	27,79	77,02	98,95	12,85	5,85	16,25	3,44	2,37
S 15010	1,00	150,00	75,00	65,00	20,00	38,50	3,63	0,72	2,85	27,73	76,84	123,09	16,02	5,82	20,13	4,26	2,36
S 15012	1,20	150,00	75,00	65,00	20,00	38,50	4,35	0,72	3,42	27,84	76,97	147,17	19,12	5,82	24,05	5,10	2,35
S 15015	1,50	150,00	75,00	65,00	20,00	38,50	5,40	0,72	4,24	27,79	76,84	181,59	23,63	5,80	29,32	6,21	2,33
S 15020	2,00	150,00	75,00	65,00	20,00	38,50	7,14	0,71	5,60	27,86	76,84	237,96	30,97	5,77	37,93	8,05	2,31
S 15025	2,50	150,00	75,00	65,00	22,00	38,50	8,96	0,71	7,04	28,38	76,85	295,37	38,44	5,74	47,68	10,23	2,31
S 15030	3,00	150,00	75,00	65,00	28,00	38,50	11,05	0,73	8,67	29,76	76,80	357,39	46,54	5,69	61,17	13,52	2,35
S 17508	0,80	175,00	75,00	65,00	20,00	51,00	3,10	0,78	2,43	26,01	89,70	139,78	15,58	6,72	17,66	3,60	2,39
S 17510	1,00	175,00	75,00	65,00	20,00	51,00	3,88	0,77	3,04	25,98	89,55	173,80	19,41	6,69	21,86	4,46	2,37
S 17512	1,20	175,00	75,00	65,00	20,00	51,00	4,65	0,77	3,65	26,08	89,68	207,88	23,18	6,69	26,13	5,34	2,37
S 17515	1,50	175,00	75,00	65,00	20,00	51,00	5,78	0,47	4,53	26,03	89,54	256,68	28,67	6,67	31,89	6,51	2,35
S 17520	2,00	175,00	75,00	65,00	20,00	51,00	7,64	0,76	5,99	26,10	89,55	336,76	37,61	6,64	41,30	8,45	2,33
S 17525	2,50	175,00	75,00	65,00	22,00	51,00	9,59	0,76	7,53	26,61	89,56	418,73	46,75	6,61	51,98	10,74	2,33
S 17530	3,00	175,00	75,00	65,00	28,00	51,00	11,80	0,78	9,26	27,96	89,50	508,51	56,82	6,57	66,79	14,20	2,38
S 20008	0,80	200,00	75,00	65,00	20,00	51,00	3,30	0,83	2,59	26,34	102,43	191,97	18,74	7,63	17,71	3,64	2,32
S 20010	1,00	200,00	75,00	65,00	20,00	51,00	4,13	0,82	3,24	26,31	102,23	238,92	23,37	7,61	21,93	4,50	2,31
S 20012	1,20	200,00	75,00	65,00	20,00	51,00	4,95	0,82	3,89	26,41	102,37	285,90	27,93	7,60	26,22	5,40	2,30
S 20015	1,50	200,00	75,00	65,00	20,00	51,00	6,15	0,82	4,83	26,38	102,22	353,29	34,56	7,58	32,00	6,58	2,28
S 20020	2,00	200,00	75,00	65,00	20,00	51,00	8,14	0,81	6,39	26,46	102,22	464,05	45,40	7,55	41,47	8,54	2,26
S 20025	2,50	200,00	75,00	65,00	22,00	51,00	10,21	0,81	8,02	26,96	102,25	577,94	56,52	7,52	52,22	10,87	2,26
S 20030	3,00	200,00	75,00	65,00	28,00	51,00	12,56	0,83	9,86	28,24	102,20	703,60	68,85	7,48	66,94	14,32	2,31
S 22508	0,80	225,00	80,00	70,00	25,00	51,00	3,67	0,92	2,88	29,49	115,01	271,25	23,58	8,59	22,59	4,47	2,48
S 22510	1,00	225,00	80,00	70,00	25,00	51,00	4,60	0,92	3,61	29,46	114,76	337,95	29,45	8,57	28,00	5,54	2,47
S 22512	1,20	225,00	80,00	70,00	25,00	51,00	5,52	0,92	4,33	29,56	114,91	404,57	35,21	8,56	33,46	6,63	2,46
S 22515	1,50	225,00	80,00	70,00	25,00	51,00	6,86	0,91	5,38	29,54	114,75	500,56	43,62	8,54	40,95	8,11	2,44
S 22520	2,00	225,00	80,00	70,00	25,00	51,00	9,08	0,91	7,13	29,63	114,75	658,48	57,38	8,52	53,18	10,56	2,42
S 22525	2,50	225,00	80,00	70,00	25,00	51,00	11,29	0,90	8,87	29,71	114,81	812,79	70,79	8,48	64,78	12,88	2,40
S 22530	3,00	225,00	80,00	70,00	28,00	51,00	13,68	0,91	10,74	30,38	114,80	975,93	85,01	8,44	79,13	15,95	2,40

S 25008	0,80	250,00	80,00	70,00	25,00	63,50	3,87	0,97	3,04	27,98	127,60	344,72	27,02	9,43	24,20	4,65	2,50
S 25010	1,00	250,00	80,00	70,00	25,00	63,50	4,85	0,97	3,81	27,97	127,39	429,29	33,70	9,41	29,99	5,76	2,49
S 25012	1,20	250,00	80,00	70,00	25,00	63,50	5,82	0,97	4,57	28,06	127,54	514,02	40,30	9,40	35,86	6,90	2,48
S 25015	1,50	250,00	80,00	70,00	25,00	63,50	7,23	0,96	5,68	28,04	127,38	636,23	49,95	9,38	43,90	8,45	2,46
S 25020	2,00	250,00	80,00	70,00	25,00	63,50	9,58	0,96	7,52	28,13	127,38	837,50	65,75	9,35	57,08	11,00	2,44
S 25025	2,50	250,00	80,00	70,00	25,00	63,50	11,92	0,95	9,36	28,21	127,43	1034,22	81,16	9,31	69,59	13,44	2,42
S 25030	3,00	250,00	80,00	70,00	28,00	63,50	14,44	0,96	11,33	28,88	127,42	1243,00	97,55	9,28	85,08	16,64	2,43
S 27508	0,80	275,00	80,00	70,00	25,00	63,50	4,07	1,02	3,20	28,25	140,27	433,79	30,93	10,32	24,26	4,69	2,44
S 27510	1,00	275,00	80,00	70,00	25,00	63,50	5,10	1,02	4,00	28,24	140,03	540,51	38,60	10,30	30,06	5,81	2,43
S 27512	1,20	275,00	80,00	70,00	25,00	63,50	6,12	1,02	4,80	28,34	140,18	647,34	46,18	10,28	35,94	6,96	2,42
S 27515	1,50	275,00	80,00	70,00	25,00	63,50	7,61	1,01	5,97	28,32	140,01	801,60	57,25	10,27	44,02	8,52	2,41
S 27520	2,00	275,00	80,00	70,00	25,00	63,50	10,08	1,01	7,91	28,42	140,00	1055,84	75,42	10,24	57,24	11,10	2,38
S 27525	2,50	275,00	80,00	70,00	25,00	63,50	12,54	1,00	9,85	28,52	140,06	1304,87	93,17	10,20	69,81	13,56	2,36
S 27530	3,00	275,00	80,00	70,00	28,00	63,50	15,20	1,01	11,93	29,16	140,07	1569,70	112,07	10,16	85,31	16,78	2,37
S 30008	0,80	300,00	80,00	70,00	25,00	63,50	4,27	1,07	3,35	28,49	152,92	535,58	35,02	11,20	24,31	4,72	2,38
S 30010	1,00	300,00	80,00	70,00	25,00	63,50	5,35	1,07	4,20	28,48	152,64	667,67	43,74	11,17	30,13	5,85	2,37
S 30012	1,20	300,00	80,00	70,00	25,00	63,50	6,42	1,07	5,04	28,58	152,80	799,78	52,34	11,16	36,02	7,01	2,37
S 30015	1,50	300,00	80,00	70,00	25,00	63,50	7,98	1,06	6,27	28,58	152,62	990,75	64,92	11,14	44,12	8,58	2,35
S 30020	2,00	300,00	80,00	70,00	25,00	63,50	10,58	1,06	8,30	28,69	152,62	1305,68	85,55	11,11	57,39	11,19	2,33
S 30025	2,50	300,00	80,00	70,00	25,00	63,50	13,17	1,05	10,34	28,79	152,69	1614,73	105,75	11,07	70,01	13,67	2,31
S 30030	3,00	300,00	80,00	70,00	28,00	63,50	15,96	1,06	12,53	29,42	152,72	1943,88	127,28	11,04	85,52	16,91	2,31
S 32508	0,80	325,00	80,00	70,00	25,00	63,50	4,47	1,12	3,51	28,71	165,55	650,72	39,31	12,06	24,35	4,75	2,33
S 32510	1,00	325,00	80,00	70,00	25,00	63,50	5,60	1,12	4,40	28,71	165,25	811,54	49,11	12,04	30,19	5,89	2,32
S 32512	1,20	325,00	80,00	70,00	25,00	63,50	6,72	1,12	5,28	28,81	165,41	972,29	58,78	12,03	36,10	7,05	2,32
S 32515	1,50	325,00	80,00	70,00	25,00	63,50	8,36	1,11	6,56	28,81	165,23	1204,83	72,92	12,01	44,22	8,64	2,30
S 32520	2,00	325,00	80,00	70,00	25,00	63,50	11,08	1,11	8,70	28,93	165,22	1588,57	96,15	11,97	57,53	11,26	2,28
S 32525	2,50	325,00	80,00	70,00	25,00	63,50	13,80	1,10	10,83	29,04	165,30	1965,73	118,92	11,94	70,19	13,77	2,26
S 32530	3,00	325,00	80,00	70,00	28,00	63,50	16,72	1,11	13,13	29,65	165,35	2367,93	143,21	11,90	85,72	17,02	2,26
S 35008	0,80	350,00	80,00	70,00	25,00	63,50	4,67	1,17	3,67	28,91	178,18	779,84	43,77	12,92	24,39	4,77	2,28
S 35010	1,00	350,00	80,00	70,00	25,00	63,50	5,85	1,17	4,59	28,91	177,85	972,90	54,70	12,90	30,24	5,92	2,27
S 35012	1,20	350,00	80,00	70,00	25,00	63,50	7,02	1,17	5,51	29,01	178,02	1165,81	65,49	12,88	36,16	7,09	2,27
S 35015	1,50	350,00	80,00	70,00	25,00	63,50	8,73	1,16	6,85	29,02	177,82	1445,03	81,26	12,87	44,31	8,69	2,25
S 35020	2,00	350,00	80,00	70,00	25,00	63,50	11,58	1,16	9,09	29,15	177,81	1906,09	107,20	12,83	57,65	11,34	2,23
S 35025	2,50	350,00	80,00	70,00	25,00	63,50	14,42	1,15	11,32	29,26	177,90	2359,85	132,65	12,79	70,36	13,87	2,21
S 35030	3,00	350,00	80,00	70,00	28,00	63,50	17,49	1,16	13,73	29,86	177,98	2844,22	159,81	12,75	85,89	17,13	2,22
S 37508	0,80	375,00	80,00	70,00	25,00	63,50	4,87	1,22	3,83	29,10	190,80	923,57	48,40	13,77	24,43	4,80	2,24
S 37510	1,00	375,00	80,00	70,00	25,00	63,50	6,10	1,22	4,79	29,10	190,44	1152,55	60,52	13,75	30,29	5,95	2,23
S 37512	1,20	375,00	80,00	70,00	25,00	63,50	7,32	1,22	5,75	29,20	190,61	1381,28	72,47	13,73	36,22	7,13	2,22
S 37515	1,50	375,00	80,00	70,00	25,00	63,50	9,11	1,21	7,15	29,21	190,41	1712,51	89,94	13,71	44,39	8,74	2,21
S 37520	2,00	375,00	80,00	70,00	25,00	63,50	12,08	1,21	9,48	29,35	190,40	2259,79	118,69	13,68	57,77	11,41	2,19
S 37525	2,50	375,00	80,00	70,00	25,00	63,50	15,05	1,20	11,81	29,47	190,50	2799,03	146,93	13,64	70,51	13,95	2,16
S 37530	3,00	375,00	80,00	70,00	28,00	63,50	18,25	1,21	14,33	30,05	190,61	3375,15	177,07	13,60	86,05	17,23	2,17
S 40008	0,80	400,00	80,00	70,00	25,00	63,50	5,07	1,27	3,98	29,26	203,40	1082,52	53,22	14,61	24,47	4,82	2,20
S 40010	1,00	400,00	80,00	70,00	25,00	63,50	6,35	1,27	4,98	29,27	203,02	1351,25	66,56	14,59	30,34	5,98	2,19
S 40012	1,20	400,00	80,00	70,00	25,00	63,50	7,63	1,27	5,99	29,38	203,20	1619,64	79,71	14,57	36,28	7,17	2,18

S 40015	1,50	400,00	80,00	70,00	25,00	63,50	9,48	1,26	7,44	29,39	202,99	2008,44	98,94	14,56	44,46	8,79	2,17
S 40020	2,00	400,00	80,00	70,00	25,00	63,50	12,58	1,26	9,88	29,53	202,98	2651,25	130,62	14,52	57,88	11,47	2,14
S 40025	2,50	400,00	80,00	70,00	25,00	63,50	15,67	1,25	12,30	29,66	203,09	3285,35	161,77	14,48	70,65	14,04	2,12
S 40030	3,00	400,00	80,00	70,00	28,00	63,50	19,01	1,26	14,93	30,23	203,23	3963,09	195,01	14,44	86,20	17,32	2,13