



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

Profile Omega

Max length up to 12,36 m

Material: galvanized steel

Steel grade S350GD+Z275

Profile	t	h	a1	b1	b	b2	a2	r	A	As	M	ex	ey	lx	X - X Wx	ix	ly	Y - Y Wy	iy
	mm	mm	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
Ω10008	0,80	100,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	0,80	3,30	0,83	2,59	89,20	48,84	52,38	10,24	3,99	100,07	11,22	5,51
Ω10010	1,00	100,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,00	4,10	0,82	3,22	89,00	48,91	64,83	12,69	3,98	123,63	13,89	5,49
Ω10012	1,20	100,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,20	5,88	0,82	4,61	88,80	48,98	77,02	15,10	3,62	146,63	16,51	4,99
Ω10015	1,50	100,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,50	9,12	0,81	5,04	88,50	49,08	94,82	18,62	3,22	180,07	20,35	4,44
Ω10020	2,00	100,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	2,00	8,01	0,80	6,28	88,00	49,26	123,24	24,29	3,92	233,07	26,48	5,40
Ω10025	2,50	100,00	22,00	40,00	100,00	40,00	22,00	2,50	9,98	0,80	7,84	87,50	49,15	150,90	29,68	3,89	290,15	33,16	5,39
Ω10030	3,00	100,00	28,00	40,00	100,00	40,00	28,00	3,00	12,19	0,82	9,57	87,00	48,61	178,50	34,73	3,83	364,50	41,90	5,47
Ω12508	0,80	125,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	0,80	3,70	0,93	2,90	89,20	61,00	87,98	13,75	4,88	109,91	12,32	5,45
Ω12510	1,00	125,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,00	4,60	0,92	3,61	89,00	61,07	109,00	17,05	4,87	135,88	15,27	5,43
Ω12512	1,20	125,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,20	5,50	0,92	4,32	88,80	61,15	129,65	20,31	4,86	161,27	18,16	5,42
Ω12515	1,50	125,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,50	6,83	0,91	5,36	88,50	61,27	159,91	25,09	4,84	198,27	22,40	5,39
Ω12520	2,00	125,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	2,00	18,01	0,90	7,52	88,00	61,47	208,46	32,81	3,40	257,08	29,21	3,78
Ω12525	2,50	125,00	22,00	40,00	100,00	40,00	22,00	2,50	11,23	0,90	8,82	87,50	61,31	256,32	40,25	4,78	319,87	36,56	5,34
Ω12530	3,00	125,00	28,00	40,00	100,00	40,00	28,00	3,00	13,69	0,92	10,75	87,00	60,55	305,29	47,37	4,72	399,50	45,92	5,40
Ω15008	0,80	150,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	0,80	4,10	1,03	3,22	89,20	73,22	135,11	17,60	5,74	119,75	13,42	5,41
Ω15010	1,00	150,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,00	5,10	1,02	4,00	89,00	73,31	167,55	21,85	5,73	148,13	16,64	5,39
Ω15012	1,20	150,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,20	7,32	1,02	5,74	88,80	73,39	199,46	26,04	5,22	175,91	19,81	4,90
Ω15015	1,50	150,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	1,50	7,58	1,01	5,95	88,50	73,52	246,32	32,21	5,70	216,46	24,46	5,34
Ω15020	2,00	150,00	20,00	40,00	100,00	40,00	20,00	2,00	10,01	1,00	7,85	88,00	73,74	321,81	42,20	5,67	281,09	31,94	5,30
Ω15025	2,50	150,00	22,00	40,00	100,00	40,00	22,00	2,50	12,48	1,00	9,80	87,50	73,53	396,83	51,89	5,64	349,58	39,95	5,29
Ω15030	3,00	150,00	28,00	40,00	100,00	40,00	28,00	3,00	15,19	1,02	11,93	87,00	72,60	474,81	61,34	5,59	434,79	49,98	5,35
Ω20008	0,80	200,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	0,80	5,22	1,31	4,10	109,20	97,94	300,79	29,47	7,59	217,46	19,91	6,46
Ω20010	1,00	200,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	1,00	6,50	1,30	5,10	109,00	98,03	373,63	36,64	7,58	269,54	24,73	6,44
Ω20012	1,20	200,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	1,20	7,78	1,30	6,11	108,80	98,12	455,54	44,71	7,65	320,71	29,48	6,42
Ω20015	1,50	200,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	1,50	9,68	1,29	7,60	108,50	98,26	551,64	54,22	7,55	395,80	36,48	6,40
Ω20020	2,00	200,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	2,00	12,81	1,28	10,05	108,00	98,49	723,84	71,31	7,52	516,57	47,83	6,35
Ω20025	2,50	200,00	22,00	40,00	120,00	40,00	22,00	2,50	15,98	1,28	12,55	107,50	98,24	896,29	88,08	7,49	643,24	59,84	6,34
Ω20030	3,00	200,00	28,00	40,00	120,00	40,00	28,00	3,00	19,39	1,30	15,22	107,00	97,11	1077,36	104,71	7,45	795,51	74,35	6,40
Ω25008	0,80	250,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	0,80	6,02	1,51	4,72	109,20	122,63	513,85	40,34	9,24	245,88	22,52	6,39
Ω25010	1,00	250,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	1,00	7,50	1,50	5,89	109,00	122,73	638,75	50,19	9,23	304,94	27,98	6,38
Ω25012	1,20	250,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	1,20	8,98	1,50	7,05	108,80	122,83	762,24	59,94	9,21	363,06	33,37	6,36
Ω25015	1,50	250,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	1,50	11,18	1,49	8,77	108,50	122,99	944,82	74,39	9,19	448,47	41,33	6,33

Ω25020	2,00	250,00	20,00	40,00	120,00	40,00	20,00	2,00	14,81	1,48	11,62	108,00	123,24	1242,10	97,99	9,16	586,19	54,28	6,29
Ω25025	2,50	250,00	22,00	40,00	120,00	40,00	22,00	2,50	18,48	1,48	14,51	107,50	122,94	1541,09	121,29	9,13	729,54	67,86	6,28
Ω25030	3,00	250,00	28,00	40,00	120,00	40,00	28,00	3,00	22,39	1,50	17,58	107,00	121,62	1857,28	144,67	9,11	898,20	83,94	6,33