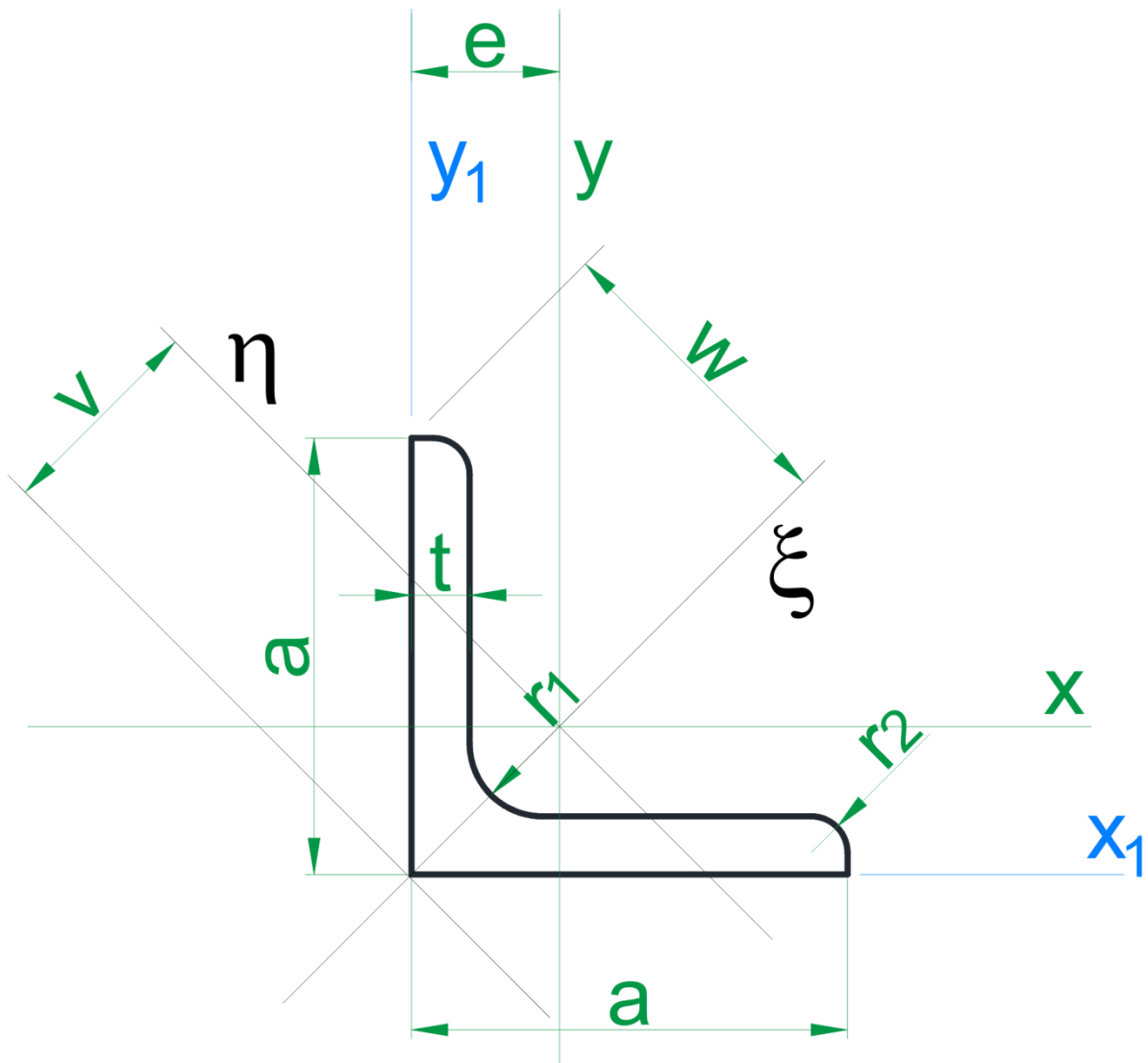


KĄTOWNIKI RÓWNORAMIENNE



tab 1/2

	a	t	r ₁	r ₂	e	w	v	A	G	I _x	I _ξ	I _η	I _{x1}	i _x	i _ξ	i _η
	mm	mm	mm	mm	cm	cm	cm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm
L 20 x 20 x 3	20	3	3,5	2	0,6	1,41	0,85	1,12	0,88	0,39	0,62	0,15	0,79	0,59	0,74	0,37
L 20 x 20 x 4*)	20	4	3,5	2	0,64	1,41	0,9	1,45	0,14	0,48	0,77	0,19	1,07	0,58	0,73	0,36
L 25 x 25 x 3	25	3	3,5	2	0,73	1,77	1,03	1,42	1,12	0,79	1,27	0,31	1,55	0,75	0,95	0,47
L 25 x 25 x 4*)	25	4	3,5	2	0,76	1,77	1,08	1,85	1,45	1,01	1,61	0,4	2,08	0,74	0,93	0,47
L 30 x 30 x 3*)	30	3	5	2,5	0,84	2,12	1,18	1,74	1,36	1,41	2,24	0,57	2,64	0,9	1,14	0,57
L 30 x 30 x 4	30	4	5	2,5	0,89	2,12	1,24	2,27	1,78	1,81	2,85	0,76	3,61	0,89	1,12	0,57
L 30 x 30 x 5*)	30	5	5	2,5	0,92	2,12	1,3	2,78	2,18	2,16	3,41	0,91	4,51	0,88	1,11	0,57
L 35 x 35 x 3	35	3	5	2,5	0,96	2,47	1,36	2,04	1,6	2,29	3,63	0,95	4,17	1,06	1,34	0,68
L 35 x 35 x 4	35	4	5	2,5	1	2,47	1,41	2,67	2,1	2,96	4,68	1,24	5,63	1,05	1,33	0,68
L 35 x 35 x 5*)	35	4	5	2,5	1,04	2,47	1,47	3,28	2,57	3,56	5,63	1,49	7,11	1,04	1,31	0,67
L 40 x 40 x 3	40	3	6	3	1,07	2,83	1,52	2,35	1,84	3,45	5,45	1,44	6,14	1,21	1,52	0,78
L 40 x 40 x 4	40	4	6	3	1,12	2,83	1,58	3,08	2,42	4,48	7,09	1,86	8,34	1,21	1,52	0,78
L 40 x 40 x 5	40	5	6	3	1,16	2,83	1,64	3,79	2,97	5,43	8,64	2,22	10,54	1,2	1,51	0,77
L 40 x 40 x 6*)	40	6	6	3	1,2	2,83	1,7	4,48	3,52	6,33	9,98	2,67	12,8	1,19	1,49	0,77
L 45 x 45 x 3*)	45	3	7	3,5	1,19	3,18	1,68	2,66	2,09	4,92	7,78	2,06	8,69	1,36	1,71	0,88
L 45 x 45 x 4	45	4	7	3,5	1,23	3,18	1,75	3,49	2,74	6,43	10,2	2,68	11,7	1,36	1,71	0,88
L 45 x 45 x 5	45	5	7	3,5	1,28	3,18	1,81	4,3	3,38	7,83	12,4	3,25	14,9	1,35	1,7	0,87
L 45 x 45 x 6*)	45	6	7	3,5	1,32	3,18	1,87	5,09	4	9,16	14,5	3,83	18	1,34	1,69	0,87
L 50 x 50 x 3*)	50	3	7	3,5	1,31	3,54	1,85	2,96	2,32	6,86	10,8	2,9	11,9	1,52	1,91	0,99
L 50 x 50 x 4	50	4	7	3,5	1,36	3,54	1,92	3,89	3,06	8,97	14,2	3,72	16,2	1,52	1,91	0,98
L 50 x 50 x 5	50	5	7	3,5	1,4	3,54	1,98	4,8	3,77	11	17,4	4,54	20,4	1,51	1,9	0,98
L 50 x 50 x 6	50	6	7	3,5	1,45	3,54	2,04	5,69	4,47	12,8	20,4	5,33	24,8	1,5	1,89	0,96
L 60 x 60 x 5	60	5	8	4	1,64	4,24	2,32	5,82	4,57	19,4	30,7	8,03	35,1	1,82	2,3	1,17
L 60 x 60 x 6	60	6	8	4	1,69	4,24	2,39	6,91	5,42	22,8	36,1	9,43	42,5	1,82	2,28	1,17
L 60 x 60 x 8	60	8	8	4	1,77	4,24	2,5	9,03	7,09	29,1	46,1	12,1	57,4	1,8	2,26	1,16
L 65 x 65 x 6	65	6	9	4,5	1,8	4,6	2,55	7,53	5,91	29,2	46,3	12,1	53,6	1,97	2,48	1,27
L 65 x 65 x 7	65	7	9	4,5	1,85	4,6	2,62	8,7	6,83	33,4	53	13,8	63,2	1,96	2,47	1,26
L 65 x 65 x 9	65	9	9	4,5	1,93	4,6	2,73	11	8,62	41,3	65,4	17,2	82,3	1,94	2,44	1,25

*) Kątowniki nie objęte programem produkcji wyrobów walcowanych na gorąco.

tab 2/2

	a	t	r ₁	r ₂	e	w	v	A	G	I _x	I _ξ	I _η	I _{x1}	i _x	i _ξ	i _η
	mm	mm	mm	mm	cm	cm	cm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm
L 75 x 75 x 5	75	5	9	4,5	2,01	5,3	2,84	7,34	5,76	38,8	61,5	16,1	68,3	2,3	2,89	1,47
L 75 x 75 x 6	75	6	9	4,5	2,05	5,3	2,9	8,73	6,85	45,8	72,2	18,9	82,6	2,29	2,89	1,48
L 75 x 75 x 7	75	7	9	4,5	2,09	5,3	2,96	10,1	7,93	52,4	83,6	21,1	97	2,29	2,88	1,48
L 75 x 75 x 8	75	8	9	4,5	2,13	5,3	3,01	11,5	9,03	58,9	93,3	24,4	111	2,27	2,86	1,47
L 75 x 75 x 9	75	9	9	4,5	2,17	5,3	3,07	12,8	10	65,4	104	27,2	126	2,27	2,85	1,46
L 75 x 75 x 10	75	10	9	4,5	2,22	5,3	3,14	14,1	11,1	71,4	113	29,8	141	2,25	2,83	1,45
L 75 x 75 x 12	75	12	9	4,5	2,29	5,3	3,24	16,6	13,1	82,4	130	34,7	170	2,22	2,79	1,44
L 80 x 80 x 6	80	6	10	5	2,17	5,66	3,07	9,35	7,34	55,7	88,5	23,1	99,7	2,44	3,08	1,56
L 80 x 80 x 8	80	8	10	5	2,26	5,66	3,2	12,3	9,66	72,3	115	29,6	135	2,42	3,06	1,55
L 80 x 80 x 10	80	10	10	5	2,34	5,66	3,31	15,1	11,9	87,5	139	35,9	170	2,41	3,03	1,54
L 90 x 90 x 6	90	6	11	5,5	2,4	6,36	3,39	10,6	8,32	80,3	127	33,3	141	2,75	3,46	1,78
L 90 x 90 x 7	90	7	11	5,5	2,46	6,36	3,48	12,2	9,58	92,6	147	38,3	166	2,75	3,46	1,76
L 90 x 90 x 8	90	8	11	5,5	2,5	6,36	3,53	13,9	10,9	104	166	43,1	191	2,74	3,45	1,76
L 90 x 90 x 9	90	9	11	5,5	2,54	6,36	3,59	15,5	12,2	116	184	47,8	216	2,74	3,45	1,76
L 90 x 90 x 10	90	10	11	5,5	2,58	6,36	3,65	17,1	13,5	127	201	52,8	241	2,72	3,43	1,75
L 90 x 90 x 11	90	11	11	5,5	2,62	6,36	3,7	18,7	14,7	138	218	57,1	266	2,72	3,41	1,75
L 100 x 100 x 6*)	100	6	12	6	2,64	7,07	3,73	11,8	9,26	111	176	46,1	193	3,07	3,86	1,98
L 100 x 100 x 7*)	100	7	12	6	2,69	7,07	3,8	13,7	10,7	128	203	52,7	227	3,06	3,86	1,96
L 100 x 100 x 8	100	8	12	6	2,74	7,07	3,87	15,5	12,2	145	230	59,9	261	3,06	3,85	1,96
L 100 x 100 x 10	100	10	12	6	2,82	7,07	3,99	19,2	15,1	177	280	73,3	330	3,04	3,82	1,95
L 100 x 100 x 12	100	12	12	6	2,9	7,07	4,1	22,7	17,8	207	328	86,2	398	3,02	3,8	1,95
L 120 x 120 x 10	120	10	13	6,5	3,31	8,48	4,68	23,2	18,2	313	497	129	567	3,67	4,63	2,36
L 120 x 120 x 12	120	12	13	6,5	3,4	8,48	4,8	27,5	21,6	368	584	152	686	3,65	4,6	2,35
L 130 x 130 x 12	130	12	13	8	3,63	9,12	5,13	29,9	23,5	470	745	195	864	3,96	4,99	2,55
L 150 x 150 x 12	150	12	15	8	4,12	10,6	5,83	34,8	27,3	737	1170	303	1330	4,6	5,8	2,95
L 150 x 150 x 15	150	15	15	8	4,25	10,6	6,01	43	33,8	898	1430	370	1670	4,57	5,76	2,93
L 160 x 160 x 12*)	160	12	16	8	4,35	11,3	6,19	37,2	29,2	902	1433	371	1610	4,92	6,2	3,16
L 160 x 160 x 15	160	15	16	8	4,49	11,3	6,36	46,1	36,2	1100	1750	453	2030	4,89	6,15	3,14
L 180 x 180 x 16	180	16	18	9	5,02	12,7	7,11	55,4	43,5	1680	2690	679	3080	5,51	6,96	3,5
L 180 x 180 x 18	180	18	18	9	5,1	12,7	7,22	61,9	48,6	1870	2970	757	3480	5,49	6,93	3,49
L 200 x 200 x 18*)	200	18	18	9	5,6	14,1	7,92	69,1	54,3	2600	4150	1050	4770	6,13	7,75	3,9
L 200 x 200 x 20	200	20	18	9	5,68	14,1	8,04	76,4	59,9	2850	4540	1160	5310	6,11	7,72	3,89

*) Kątowniki nie objęte programem produkcji wyrobów walcowanych na gorąco.