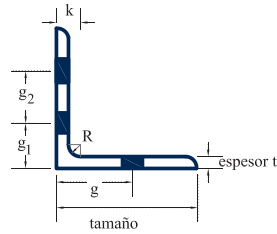
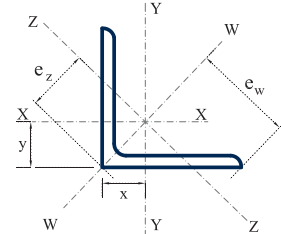


L APS ÁNGULO DE LADOS IGUALES ESTÁNDAR

DIMENSIONES



PROPIEDADES



DESIGNACIÓN tamaño x espesor				PESO	k	R	Propiedad es de J	DESIGNACIÓN d x t			Eje X - X y Y - Y				Eje w - w				Eje z - z			
Perfil	in	x	in	kg/m	mm	mm	cm ⁴	Perfil	mm x mm	cm ²	I	S	r	x = y	I	S	r	e _w	I	S	r	e _z
LI	3/4	x	1/8	0.88	11.1	3.2	0.04	LI	19 x 3	1.11	0.37	0.3	0.58	0.58	0.58	0.43	0.73	1.34	0.16	0.19	0.38	0.82
LI	1	x	1/8	1.19	11.1	3.2	0.05	LI	25 x 3	1.52	0.92	0.5	0.79	0.76	1.24	0.69	0.93	1.79	0.41	0.38	0.48	1.07
LI	1	x	3/16	1.73	12.7	3.2	0.17	LI	25 x 5	2.21	1.25	0.7	0.76	0.81	2.08	1.16	0.93	1.79	0.41	0.36	0.48	1.14
LI	1	x	1/4	2.22	14.3	3.2	0.41	LI	25 x 6	2.80	1.54	0.9	0.74	0.86	2.49	1.39	0.91	1.79	0.83	0.69	0.48	1.21
LI	1 1/4	x	1/8	1.50	11.1	4.7	0.07	LI	32 x 3	1.93	1.83	0.8	0.97	0.89	2.91	1.30	1.19	2.24	0.83	0.66	0.60	1.25
LI	1 1/4	x	3/16	2.20	12.7	4.7	0.22	LI	32 x 5	2.79	2.54	1.2	0.97	0.97	3.74	1.67	1.19	2.24	0.83	0.61	0.60	1.37
LI	1 1/4	x	1/4	2.86	14.3	4.7	0.51	LI	32 x 6	3.72	3.21	1.5	0.94	1.02	4.99	2.23	1.16	2.24	1.24	0.86	0.60	1.44
LI	1 1/2	x	1/8	1.83	11.1	4.7	0.08	LI	38 x 3	2.34	3.25	1.2	1.17	1.07	5.41	2.01	1.47	2.69	1.24	0.82	0.73	1.51
LI	1 1/2	x	5/32	2.25	11.1	4.7	0.15	LI	38 x 4	2.86	3.92	1.4	1.17	1.10	6.24	2.32	1.48	2.69	1.60	1.03	0.73	1.55
LI	1 1/2	x	3/16	2.68	12.7	4.7	0.27	LI	38 x 5	3.43	4.58	1.6	1.17	1.12	7.07	2.63	1.44	2.69	1.66	1.05	0.73	1.58
LI	1 1/2	x	1/4	3.48	14.3	4.7	0.62	LI	38 x 6	4.40	5.83	2.2	1.14	1.19	8.74	3.24	1.42	2.69	2.49	1.48	0.73	1.68
LI	1 3/4	x	1/8	2.14	11.1	6.3	0.09	LI	44 x 3	2.74	5.41	1.6	1.40	1.22	8.73	2.78	1.72	3.14	2.08	1.21	0.86	1.72
LI	1 3/4	x	3/16	3.15	12.7	6.3	0.31	LI	44 x 5	4.03	7.49	2.3	1.37	1.30	11.65	3.71	1.70	3.14	2.91	1.59	0.86	1.83
LI	2	x	1/8	2.46	11.1	6.3	0.11	LI	51 x 3	3.10	7.91	2.1	1.60	1.40	12.49	3.48	1.97	3.58	3.32	1.68	0.99	1.97
LI	2	x	3/16	3.63	12.7	6.3	0.36	LI	51 x 5	4.61	11.45	3.1	1.57	1.45	17.48	4.88	1.95	3.58	4.57	2.28	0.99	2.00
LI	2	x	1/4	4.75	14.3	6.3	0.84	LI	51 x 6	6.06	14.57	4.1	1.55	1.50	22.47	6.27	1.93	3.58	5.82	2.77	0.99	2.10
LI	2	x	5/16	5.83	15.9	6.3	1.63	LI	51 x 8	7.42	17.46	4.9	1.52	1.55	26.63	7.43	1.90	3.58	7.07	3.24	0.99	2.18
LI	2	x	3/8	6.99	17.5	6.3	2.79	LI	51 x 10	8.77	19.98	5.7	1.50	1.63	30.80	8.60	1.87	3.58	8.32	3.61	0.99	2.30
LI	2 1/2	x	5/32	3.83	11.1	6.3	0.26	LI	64 x 4	4.88	19.44	4.2	1.98	1.73	31.10	6.93	2.52	4.49	7.84	3.20	1.24	2.45
LI	2 1/2	x	3/16	4.61	12.7	6.3	0.45	LI	64 x 5	5.81	22.89	4.9	1.98	1.75	36.62	8.15	2.46	4.49	9.15	3.70	1.24	2.47
LI	2 1/2	x	1/4	6.10	14.3	6.3	1.06	LI	64 x 6	7.68	29.14	6.4	1.96	1.83	45.36	10.10	2.43	4.49	11.65	4.58	1.24	2.54
LI	2 1/2	x	5/16	7.44	15.9	6.3	2.05	LI	64 x 8	9.48	35.38	7.9	1.93	1.88	55.35	12.32	2.41	4.49	14.56	5.51	1.24	2.64
LI	2 1/2	x	3/8	8.78	17.5	6.3	3.52	LI	64 x 10	11.16	40.79	9.3	1.91	1.93	64.09	14.27	2.38	4.49	17.06	6.29	1.24	2.71
LI	3	x	3/16	5.52	12.7	7.9	0.54	LI	76 x 5	7.03	40.01	7.2	2.39	2.08	64.38	11.97	3.03	5.38	16.12	5.48	1.51	2.94
LI	3	x	1/4	7.29	14.3	7.9	1.27	LI	76 x 6	9.29	51.60	9.5	2.36	2.13	78.66	14.62	2.94	5.38	20.39	6.86	1.49	2.97
LI	3	x	5/16	9.08	15.9	7.9	2.47	LI	76 x 8	11.48	62.90	11.6	2.34	2.21	96.98	18.02	2.92	5.38	24.97	8.21	1.47	3.04
LI	3	x	3/8	10.72	17.5	7.9	4.25	LI	76 x 10	13.61	73.30	13.6	2.31	2.26	112.79	20.96	2.89	5.38	29.55	9.41	1.47	3.14
LI	3	x	1/2	13.99	20.6	7.9	9.97	LI	76 x 13	17.74	92.40	17.5	2.29	2.36	142.76	26.53	2.84	5.38	38.29	11.53	1.47	3.32
LI	3 1/2	x	1/4	8.63	14.3	8.3	1.49	LI	89 x 6	10.90	83.66	13.0	2.77	2.46	133.53	21.26	3.50	6.29	33.79	9.71	1.76	3.48
LI	3 1/2	x	5/16	10.71	15.9	8.1	2.90	LI	89 x 8	13.48	101.95	16.0	2.74	2.51	162.49	25.87	3.47	6.29	41.41	11.66	1.75	3.55
LI	3 1/2	x	3/8	12.65	17.5	8.0	4.98	LI	89 x 10	16.00	119.46	18.8	2.72	2.57	191.20	30.44	3.47	6.29	50.22	13.87	1.74	3.63
LI	3 1/2	x	1/2	16.52	20.6	7.6	11.71	LI	89 x 13	20.97	151.51	24.4	2.69	2.69	238.09	37.91	3.37	6.29	61.59	16.21	1.73	3.80
LI	4	x	1/4	9.82	15.9	9.5	1.71	LI	102 x 6	12.52	124.9	17.2	3.18	2.77	191.89	26.72	3.96	7.18	48.10	12.30	2.00	3.91
LI	4	x	5/16	12.20	17.5	9.5	3.32	LI	102 x 8	15.48	154.4	21.1	3.15	2.84	239.33	33.33	3.93	7.18	61.60	15.36	2.00	4.01
LI	4	x	3/8	14.58	19.1	9.5	5.72	LI	102 x 10	18.45	181.5	24.9	3.12	2.89	283.03	39.41	3.91	7.18	73.25	18.17	1.98	4.03
LI	4	x	7/16	16.82	20.6	9.5	9.04	LI	102 x 11	21.35	206.9	28.7	3.12	2.94	322.99	44.98	3.88	7.18	83.66	20.15	1.98	4.15
LI	4	x	1/2	19.05	22.2	9.5	13.44	LI	102 x 13	24.19	231.4	32.3	3.10	2.99	361.28	50.31	3.86	7.18	94.48	22.44	1.98	4.21
LI	4	x	5/8	23.36	25.4	9.5	26.04	LI	102 x 16	29.74	277.2	39.3	3.05	3.12	433.71	60.40	3.81	7.18	115.71	26.35	1.98	4.39
LI	5	x	5/16	15.33	21.0	12.7	4.27	LI	126 x 10	19.50	310.7	33.4	3.96	3.43	494.01	53.10	5.04	8.96	126.09	28.09	2.51	4.85
LI	5	x	3/8	18.30	22.2	12.7	7.18	LI	127 x 10	23.29	363.8	39.7	3.94	3.53	579.60	64.60	4.99	8.96	148.00	29.80	2.52	4.97
LI	5	x	1/2	24.11	25.4	12.7	16.91	LI	127 x 13	30.65	468.3	51.6	3.91	3.63	746.5	83.3	4.94	8.96	190.10	37.2	2.49	5.12

Acero ASTM A-36 $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ Acero ASTM A-529 G 50 $f_y = 3515 \text{ kg/cm}^2$