

# PERFILES PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS LIVIANAS

Los perfiles conformados en frío resultan la mejor opción cuando se requiere flexibilidad y rapidez en la construcción de estructuras metálicas. Fabricamos dos tipos: los perfiles abiertos en forma de "U" y los perfiles abiertos en forma de "C".

Se producen a partir de flejes de chapa laminada en caliente o galvanizada, en un proceso de conformado continuo que garantiza la exactitud de sus dimensiones, uniformidad y calidad en toda la superficie del producto.

---

## NORMAS

Los perfiles fabricados con flejes laminados en caliente cumplen con los requisitos de dimensiones, tolerancias, etc., expresados en la norma **IRAM-IAS U500 206**. Mientras que los perfiles galvanizados cumplen los requisitos de la norma **IRAM-IAS U500 205**.

---

## APLICACIONES

Sus usos en la construcción son múltiples: aberturas, pilares de soporte, travesaños y otros elementos de conformación de estructuras. Asimismo, tienen aplicaciones en otras industrias, como el agro y el transporte.

## PERFILES C

Dimensiones	Espesor	Peso LAC	Peso Galva	Sección	Valores estáticos relativos a los ejes XX-YY						
					Wx	Jx	Ix	Xg	Wy	Jy	Iy
(mm)	(mm)	(kg/m)	(kg/m)	(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>3</sup> )	(cm <sup>4</sup> )	(cm)	(cm)	(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>4</sup> )	(cm)
80x40x15	1.6	2.22	2.26	2.83	7.52	30.08	3.26	1.48	2.78	7.02	1.57
	2	2.76	2.80	3.52	9.22	36.89	3.26	1.48	3.38	8.51	1.56
	2.5	3.38	3.41	4.30	11.25	45.02	3.25	1.48	4.07	10.25	1.55
	3.2	4.12	-	5.25	13.93	55.7	3.25	1.48	4.94	12.44	1.54
80x50x15	1.6	2.47	2.51	3.15	8.75	35	3.33	1.91	3.84	11.89	1.94
	2	3.08	3.12	3.92	10.74	42.98	3.33	1.91	4.69	14.5	1.93
	2.5	3.77	3.81	4.80	13.13	52.53	3.33	1.91	5.68	17.56	1.92
	3.2	4.62	-	5.89	16.29	65.14	3.32	1.91	6.95	21.5	1.91
100x45x10	1.6	2.50	2.54	3.18	10.46	52.29	3.97	1.46	3.39	8.6	1.61
	2	3.11	3.15	3.96	12.86	64.31	3.97	1.46	4.12	10.45	1.6
	2.5	3.81	3.85	4.85	15.75	78.77	3.97	1.46	4.97	12.6	1.59
	3.2	4.70	-	5.98	19.59	97.97	3.97	1.47	6.06	15.35	1.57
100x50x15	1.6	2.73	2.77	3.47	11.67	58.35	4.1	1.74	3.95	12.87	1.92
	2	3.39	3.43	4.32	14.36	71.8	4.1	1.74	4.82	15.69	1.91
	2.5	4.16	4.20	5.30	17.6	88.01	4.09	1.74	5.84	19.01	1.9
	3.2	5.17	-	6.59	21.92	109.58	4.09	1.75	7.15	23.28	1.89
120x50x15	1.6	2.98	3.02	3.79	14.81	88.85	4.84	1.61	4.03	13.68	1.9
	2	3.71	3.75	4.72	18.25	109.51	4.84	1.61	4.92	16.68	1.89
	2.5	4.55	4.60	5.80	22.41	134.48	4.84	1.61	5.96	20.21	1.87
	3.2	5.68	5.72	7.23	27.99	167.91	4.84	1.61	7.31	24.76	1.86
140x60x20	2	4.49	4.55	5.72	25.92	181.45	5.65	2.01	7.61	30.38	2.31
	2.5	5.53	5.59	7.05	31.93	223.49	5.65	2.01	9.28	37.03	2.3
	3.2	6.88	6.94	8.77	40.03	280.2	5.65	2.01	11.47	45.73	2.28
	3.2	6.88	6.94	8.77	40.03	280.2	5.65	2.01	11.47	45.73	2.28
160x60x20	2	4.80	4.87	6.12	30.94	247.54	6.38	1.88	7.71	31.74	2.28
	2.5	5.93	5.99	7.55	38.15	305.22	6.38	1.89	9.41	38.69	2.27
	3.2	7.44	7.50	9.47	47.91	383.25	6.38	1.89	11.63	47.79	2.25
	3.2	7.44	7.50	9.47	47.91	383.25	6.38	1.89	11.63	47.79	2.25
180x70x20	2	5.40	5.47	6.88	39.75	357.79	7.21	2.15	9.81	47.59	2.63
	2.5	6.67	6.74	8.50	49.09	441.84	7.21	2.15	11.99	58.17	2.62
	3.2	8.39	8.46	10.69	61.78	555.99	7.21	2.15	14.89	72.16	2.6
	3.2	8.39	8.46	10.69	61.78	555.99	7.21	2.15	14.89	72.16	2.6
200x80x20	2	6.03	6.11	7.68	49.64	496.36	8.04	2.41	12.12	67.79	2.97
	2.5	7.46	7.53	9.50	61.37	613.7	8.04	2.41	14.86	83.06	2.96
	3.2	9.39	9.47	11.97	77.36	773.57	8.04	2.41	18.5	103.38	2.94
	3.2	9.39	9.47	11.97	77.36	773.57	8.04	2.41	18.5	103.38	2.94
220x80x20	2	6.34	6.42	8.08	56.27	618.93	8.75	2.3	12.24	69.82	2.94
	2.5	7.85	7.93	10.00	69.61	765.68	8.75	2.3	15.01	85.55	2.92
	3.2	9.95	10.03	12.67	87.81	965.91	8.75	2.3	18.69	106.47	2.9
	3.2	9.95	10.03	12.67	87.81	965.91	8.75	2.3	18.69	106.47	2.9
240x80x25	2.5	8.44	8.53	10.75	76.25	914.98	9.31	2.28	14.53	85.68	2.83
	3.2	10.70	10.79	13.63	95.53	1.146.37	9.25	2.28	17.85	106.16	2.79

W Módulo resistente a la flexión

J Momento de inercia

I Radio de giro

X Centro de gravedad

Longitudes de 6.000 a 13.500 mm.

## PERFILES U

Dimensiones	Espesor	Peso LAC	Peso Galva	Sección	Valores estáticos relativos a los ejes XX-YY					
					Wx	Jx	Ix	Wy	Jy	Iy
(mm)	(mm)	(kg/m)	(kg/m)	(cm <sup>2</sup> )	(cm <sup>4</sup> )	(cm <sup>4</sup> )	(cm)	(cm <sup>4</sup> )	(cm <sup>4</sup> )	(cm)
80x40	2.0	2.39	2.42	3.04	7.71	30.83	3.17	1.68	4.89	1.26
100x50	2.0	2.95	2.99	3.76	12.31	61.48	3.99	2.66	9.72	1.59
	2.5	3.69	3.73	4.70	15.05	75.27	3.96	3.28	11.94	1.58
120x50	3.2	4.70	4.74	5.98	18.71	93.56	3.91	4.14	14.91	1.57
	2.0	3.27	3.31	4.16	15.63	93.79	4.69	2.72	10.28	1.55
	2.5	4.08	4.12	5.20	19.18	115.09	4.66	3.37	12.63	1.54
	3.2	5.20	5.24	6.62	23.92	143.51	4.63	4.24	15.78	1.53
140x60	2.0	3.89	3.94	4.96	21.95	153.67	5.51	3.94	17.81	1.87
	2.5	4.87	4.92	6.20	27.02	189.12	5.48	4.88	21.95	1.87
	3.2	6.20	6.25	7.90	33.83	236.82	5.45	6.16	27.54	1.86
	160x60	2.0	4.21	4.26	5.36	26.63	213.07	6.21	3.97	18.43
	2.5	5.26	5.31	6.70	32.31	258.49	6.17	4.96	22.83	1.83
	3.2	6.71	6.76	8.54	40.53	324.26	6.13	5.27	28.65	1.82
180x70	2.0	4.90	4.96	6.24	34.28	308.52	7.01	2.14	19.34	2.01
	2.5	6.08	6.15	7.75	43.51	405.61	7.18	6.71	35.93	2.14
	3.2	7.71	7.77	9.82	55.79	520.01	7.17	8.61	46.07	2.13
	200x80	2.5	6.87	6.94	8.75	52.73	527.35	7.81	14.01	53.17
	3.2	8.72	8.79	11.10	67.61	676.11	7.78	11.21	68.17	2.47

W Módulo resistente a la flexión

Longitudes de 6.000 a 13.500 mm.

J Momento de inercia

I Radio de giro

