



Perfiles conformados

Múltiples usos para el acero en sus diferentes formas.

Ternium Siderar es una empresa siderúrgica que fabrica aceros laminados en caliente y en frío, galvanizados, electrocincados, prepintados y hojalata. Sus plantas industriales operan bajo la Norma de Calidad Internacional ISO 9001, entregando productos y servicios de excelencia.



Para asegurar su calidad, los perfiles Ternium Siderar cumplen con rigurosos controles en todas las etapas del proceso de producción.

La solución ideal para estructuras metálicas livianas

Los perfiles conformados en frío resultan la mejor opción cuando se requiere flexibilidad y rapidez.

Hay dos tipos: los perfiles abiertos en forma de "U" y los perfiles abiertos en forma de "C". Se producen con chapa laminada en caliente o galvanizada a partir de flejes, en un proceso de conformado continuo que garantiza la exactitud de sus dimensiones, uniformidad y calidad en toda la superficie del producto.

Para su aplicación debe realizarse un cálculo previo para verificar las secciones teniendo en cuenta la reducción de éstas por efectos del pandeo localizado.

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. En cambio, 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.

Perfiles C

Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Peso LAC (kg/m)	Peso Galva (kg/m)	Sección (cm ²)	Valores estáticos relativos a los ejes XX-YY						
					Wx (cm ³)	Jx (cm ⁴)	ix (cm)	Xg (cm)	Wy (cm ³)	Jy (cm ⁴)	iy (cm)
80x40x15	1.6	2.23	2.27	2.84	7.52	30.08	3.26	1.48	2.78	7.02	1.57
	2	2.77	2.81	3.48	9.22	36.89	3.26	1.48	3.38	8.51	1.56
	2.5	3.38	3.42	4.25	11.25	45.02	3.25	1.48	4.07	10.25	1.55
	3.2	4.12	-	5.26	13.93	55.7	3.25	1.48	4.94	12.44	1.54
80x50x15	1.6	2.48	2.52	3.16	8.75	35	3.33	1.91	3.84	11.89	1.94
	2	3.08	3.13	3.88	10.74	42.98	3.33	1.91	4.69	14.5	1.93
	2.5	3.77	3.82	4.75	13.13	52.53	3.33	1.91	5.68	17.56	1.92
	3.2	4.63		5.9	16.29	65.14	3.32	1.91	6.95	21.5	1.91
100x45x10	1.6	2.50	2.55	3.32	10.46	52.29	3.97	1.46	3.39	8.6	1.61
	2	3.11	3.16	4.08	12.86	64.31	3.97	1.46	4.12	10.45	1.6
	2.5	3.81	3.86	5	15.75	78.77	3.97	1.46	4.97	12.6	1.59
	3.2	4.70		6.22	19.59	97.97	3.97	1.47	6.06	15.35	1.57
100x50x15	1.6	2.73	2.78	3.48	11.67	58.35	4.1	1.74	3.95	12.87	1.92
	2	3.40	3.45	4.28	14.36	71.8	4.1	1.74	4.82	15.69	1.91
	2.5	4.17	4.22	5.25	17.6	88.01	4.09	1.74	5.84	19.01	1.9
	3.2	5.18		6.54	21.92	109.58	4.09	1.75	7.15	23.28	1.89
120x50x15	1.6	2.98	3.04	3.8	14.81	88.85	4.84	1.61	4.03	13.68	1.9
	2	3.71	3.77	4.68	18.25	109.51	4.84	1.61	4.92	16.68	1.89
	2.5	4.56	4.61	5.75	22.41	134.48	4.84	1.61	5.96	20.21	1.87
	3.2	5.68	5.74	7.18	27.99	167.91	4.84	1.61	7.31	24.76	1.86
140x60x20	2	4.50	4.56	5.68	25.92	181.45	5.65	2.01	7.61	30.38	2.31
	2.5	5.50	5.57	7	31.93	223.49	5.65	2.01	9.28	37.03	2.3
	3.2	6.89	6.96	8.78	40.03	280.2	5.65	2.01	11.47	45.73	2.28
160x60x20	2	4.81	4.88	6.08	30.94	247.54	6.38	1.88	7.71	31.74	2.28
	2.5	5.93	6.01	7.5	38.15	305.22	6.38	1.89	9.41	38.69	2.27
	3.2	7.44	7.52	9.42	47.91	383.25	6.38	1.89	11.63	47.79	2.25
180x70x20	2	5.41	5.49	6.88	39.75	357.79	7.21	2.15	9.81	47.59	2.63
	2.5	6.68	6.76	8.5	49.09	441.84	7.21	2.15	11.99	58.17	2.62
	3.2	8.40	8.48	10.7	61.78	555.99	7.21	2.15	14.89	72.16	2.6
200x80x20	2	5.88	5.97	7.68	49.64	496.36	8.04	2.41	12.12	67.79	2.97
	2.5	7.35	7.44	9.5	61.37	613.7	8.04	2.41	14.86	83.06	2.96
	3.2	9.41	9.50	11.98	77.36	773.57	8.04	2.41	18.5	103.38	2.94
220x80x20	2	6.35	6.45	8.08	56.27	618.93	8.75	2.3	12.24	69.82	2.94
	2.5	7.86	7.96	10	69.61	765.68	8.75	2.3	15.01	85.55	2.92
	3.2	9.96	10.06	12.62	87.81	965.91	8.75	2.3	18.69	106.47	2.9
240x80x25	2.5	8.45	8.55	10.55	76.25	914.98	9.31	2.28	14.53	85.68	2.83
	3.2	10.71	10.82	13.41	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 (mm)	Espesor (mm)	Peso LAC (kg/m)	Peso Galva (kg/m)	Sección (cm ²)	Valores estáticos relativos a los ejes XX-YY					
					Wx (cm ³)	Jx (cm ⁴)	Ix (cm)	Wy (cm ³)	Jy (cm ⁴)	Iy (cm)
80x40	2	2.33	2.36	3.07	7.71	30.83	3.17	1.68	4.89	1.26
100x50	2	2.96	3.00	3.87	12.31	61.48	3.99	2.66	9.72	1.59
	2.5	3.69	3.74	4.79	15.05	75.27	3.96	3.28	11.94	1.58
	3.2	4.70	4.75	6.06	18.71	93.56	3.91	4.14	14.91	1.57
120x50	2	3.27	3.32	4.27	15.63	93.79	4.69	2.72	10.28	1.55
	2.5	4.09	4.14	5.29	19.18	115.09	4.66	3.37	12.63	1.54
	3.2	5.21	5.26	6.71	23.92	143.51	4.63	4.24	15.78	1.53
140x60	2	3.90	3.96	5.07	21.95	153.67	5.51	3.94	17.81	1.87
	2.5	4.87	4.93	6.29	27.02	189.12	5.48	4.88	21.95	1.87
	3.2	6.21	6.27	7.98	33.83	236.82	5.45	6.16	27.54	1.86
160x60	2	4.21	4.28	5.52	26.63	213.07	6.21	3.97	18.43	1.83
	2.5	5.27	5.33	7.88	32.31	258.49	6.17	4.96	22.83	1.83
	3.2	6.72	6.78	10.11	40.53	324.26	6.13	5.27	28.65	1.82
180x70	2	4.90	4.98	6.68	34.28	308.52	7.01	2.14	19.34	2.01
	2.5	6.09	6.17	9.48	43.51	405.61	7.18	6.71	35.93	2.14
	3.2	7.72	7.80	11.18	55.79	520.01	7.17	8.61	46.07	2.13
200x80	2.5	6.88	6.96	9.11	52.73	527.35	7.81	14.01	53.17	2.49
	3.2	8.73	8.81	11.82	67.61	676.11	7.78	11.21	68.17	2.47

W: Módulo resistente a la flexión

J: Momento de inercia

I: Radio de giro

Longitudes: de 6.000 a 13.500 mm.



Asistencia técnica

54 (3461) 438090

infoco@terniumsiderar.com

Asistencia comercial

54 (11) 4018 2100

infoco@terniumsiderar.com

www.terniumsiderar.com

Versión 01. Marzo 10

Siderar SAIC se reserva el derecho de modificar los datos aquí expresados sin previo aviso.