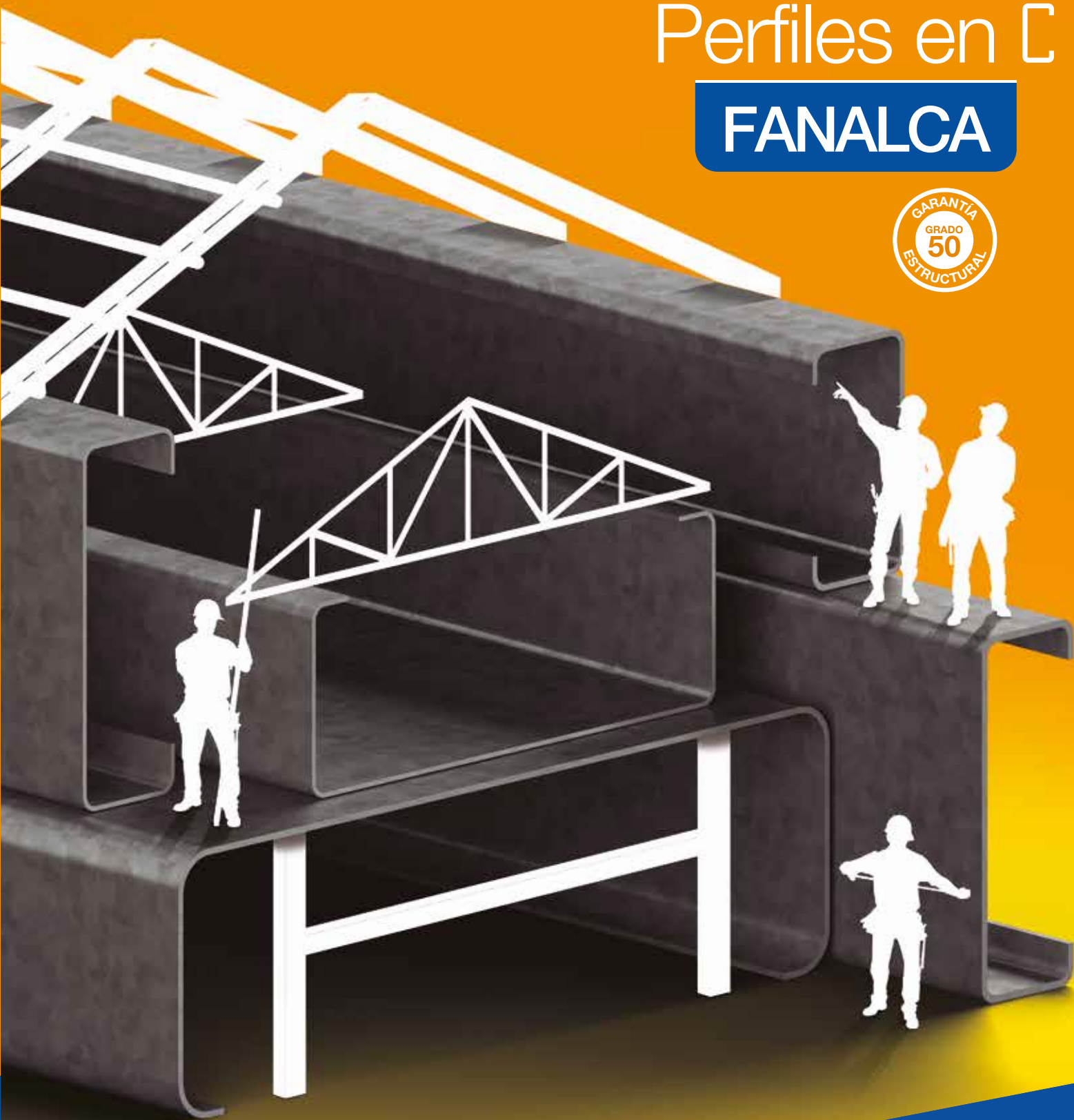


Nuevo

Perfiles en C

FANALCA



Perfiles en C

FANALCA

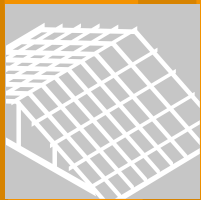


Los perfiles en C son elementos fabricados en acero negro o galvanizado, mediante la más avanzada tecnología de formado en frío.

Son usados para una gran variedad de aplicaciones en la construcción y la industria metalmeccánica. Su geometría facilita un manejo y almacenamiento eficiente y sus propiedades permiten la fabricación de estructuras sencillas y funcionales.

Los perfiles en C FANALCA, son fabricados de acuerdo a la Norma NTC 5685 y su uso está normalizado por el Reglamento NSR-10, Capítulo F.4.

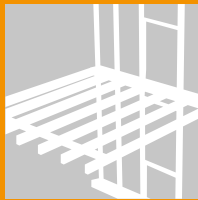
Usos



Correas de cubierta



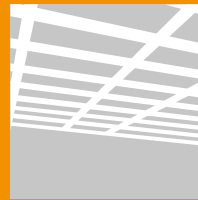
Columnas



Viguetas de entrepiso



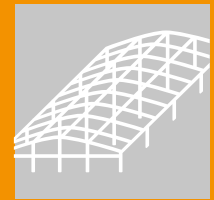
Cerchas



Techos



Bodegas



Marcos estructurales y metalmeccánica en general

Especificaciones técnicas

PERFIL EN C Y CANAL ESTRUCTURAL

Material: Acero Negro ASTM A1011 – Acero Galvanizado ASTM A653
JIS G3302

Esfuerzo de fluencia mínimo:

e \geq 1.5 mm - $F_y = 340$ Mpa (50 ksi) – GRADO 50
e = 1.2 mm - $F_y = 206$ Mpa (30 ksi) – GRADO 30

Esfuerzo último a la tensión mínimo:

e \geq 1.5 mm - $F_u = 450$ Mpa (65 ksi)
e = 1.2 mm - $F_u = 337$ Mpa (49 ksi)

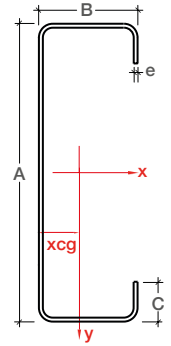
Especificación de fabricación: NTC 5685



Certificado CO05/1032
Fabricación,
almacenamiento
y distribución de perfilera

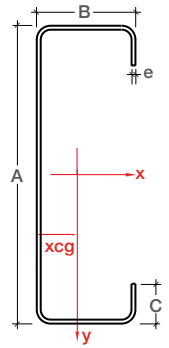
Referencias y propiedades geométricas Perfil en C

Perfil	e (mm)	Peso Negro (kg/m)	Peso Galv. (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Área (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	S _x (cm ³)	S _y (cm ³)	r _x (cm)	r _y (cm)	J (cm ⁴)	C _w (cm ⁶)
76 x 38.1	3.0	3.74		76	38.1	15	4.93	42.86	9.81	11.28	4.09	2.95	1.41	0.148	141.6
	2.5	3.12		76	38.1	15	4.17	36.83	8.50	9.69	3.55	2.97	1.43	0.087	125.6
	2.0	2.58	2.70	76	38.1	15	3.38	30.38	7.08	7.99	2.95	3.00	1.45	0.045	106.8
	1.5	1.93	2.05	76	38.1	15	2.57	23.48	5.53	6.18	2.31	3.02	1.47	0.019	85.1
	1.2	1.55	1.66	76	38.1	15	2.08	19.13	4.53	5.03	1.89	3.04	1.48	0.010	70.5
75 x 50	3.0	4.32		75	50	15	5.61	50.79	19.00	13.54	6.20	3.01	1.84	0.168	265.1
	2.5	3.60		75	50	15	4.74	43.52	16.36	11.60	5.34	3.03	1.86	0.099	233.1
	2.0	2.96	3.02	75	50	15	3.84	35.79	13.52	9.54	4.42	3.05	1.88	0.051	196.7
	1.5	2.22	2.26	75	50	15	2.91	27.59	10.49	7.36	3.43	3.08	1.90	0.022	155.5
	1.2	1.78	1.81	75	50	15	2.35	22.44	8.56	5.98	2.80	3.09	1.91	0.011	128.4
100 x 50	3.0	4.91		100	50	15	6.36	99.34	21.09	19.87	6.44	3.95	1.82	0.191	465.7
	2.5	4.09		100	50	15	5.36	84.76	18.16	16.95	5.55	3.98	1.84	0.112	407.2
	2.0	3.36	3.42	100	50	15	4.34	69.41	15.02	13.88	4.59	4.00	1.86	0.058	341.6
	1.5	2.52	2.56	100	50	15	3.29	53.28	11.64	10.66	3.56	4.02	1.88	0.025	268.6
	1.2	2.01	2.05	100	50	15	2.65	43.22	9.51	8.64	2.90	4.04	1.89	0.013	221.0
120 x 60	3.0	5.85		120	60	15	7.56	172.92	35.26	28.82	8.78	4.78	2.16	0.227	1,056.6
	2.5	4.87		120	60	15	6.36	146.98	30.24	24.50	7.53	4.81	2.18	0.133	917.0
	2.0	3.98	4.15	120	60	15	5.14	119.92	24.90	19.99	6.20	4.83	2.20	0.068	763.7
	1.5	2.99	3.11	120	60	15	3.89	91.71	19.23	15.29	4.79	4.86	2.22	0.029	596.1
	1.2	2.39	2.49	120	60	15	3.13	74.23	15.65	12.37	3.90	4.87	2.24	0.015	488.4
150 x 50	3.0	6.13		150	50	17	7.98	262.70	25.48	35.03	7.23	5.74	1.79	0.239	1,200.2
	2.5	5.11		150	50	17	6.71	223.03	21.93	29.74	6.22	5.77	1.81	0.140	1,042.5
	2.0	4.17	4.28	150	50	17	5.42	181.75	18.12	24.23	5.14	5.79	1.83	0.072	869.0
	1.5	3.13	3.21	150	50	17	4.10	138.83	14.04	18.51	3.98	5.82	1.85	0.031	678.8
	1.2	2.50	2.57	150	50	17	3.30	112.29	11.46	14.97	3.24	5.84	1.86	0.016	556.4
160 x 60	3.0	6.98		160	60	19	9.00	348.30	42.75	43.54	10.28	6.22	2.18	0.270	2,306.4
	2.5	5.81		160	60	19	7.56	295.08	36.61	36.89	8.80	6.25	2.20	0.158	1,992.1
	2.0	4.74	4.86	160	60	19	6.10	239.97	30.10	30.00	7.24	6.27	2.22	0.081	1,651.3
	1.5	3.55	3.64	160	60	19	4.61	182.94	23.21	22.87	5.58	6.30	2.24	0.035	1,282.9
	1.2	2.84	2.91	160	60	19	3.71	147.79	18.88	18.47	4.54	6.31	2.26	0.018	1,048.1
203 x 67	3.0	8.36		203	67	19	10.71	654.32	60.31	64.47	12.49	7.82	2.37	0.321	5,008.1
	2.5	6.96		203	67	19	8.99	552.90	51.55	54.47	10.67	7.84	2.39	0.187	4,305.4
	2.0	5.66	5.72	203	67	19	7.24	448.47	42.30	44.18	8.76	7.87	2.42	0.097	3,552.5
	1.5	4.24	4.29	203	67	19	5.47	341.01	32.54	33.60	6.73	7.90	2.44	0.041	2,747.4
	1.2	3.39	3.43	203	67	19	4.39	275.05	26.43	27.10	5.47	7.92	2.45	0.021	2,238.6
220 x 80	3.0	9.32		220	80	20	12.06	888.32	97.52	80.76	17.04	8.58	2.84	0.362	9,386.0
	2.5	7.77		220	80	20	10.11	749.45	83.06	68.13	14.51	8.61	2.87	0.211	8,036.2
	2.0	6.31	6.45	220	80	20	8.14	606.97	67.92	55.18	11.86	8.64	2.89	0.108	6,604.2
	1.5	4.73	4.84	220	80	20	6.14	460.83	52.06	41.89	9.09	8.66	2.91	0.046	5,087.3
	1.2	3.78	3.87	220	80	20	4.93	371.36	42.20	33.76	7.37	8.68	2.93	0.024	4,135.4
254 x 67	3.0	9.55		254	67	20	12.30	1,122.60	65.63	88.39	13.07	9.55	2.31	0.369	8,460.4
	2.5	7.95		254	67	20	10.31	947.02	56.10	74.57	11.17	9.58	2.33	0.215	7,259.3
	2.0	6.45	6.49	254	67	20	8.30	766.89	46.03	60.38	9.16	9.61	2.36	0.111	5,978.3
	1.5	4.84	4.86	254	67	20	6.26	582.17	35.41	45.84	7.04	9.64	2.38	0.047	4,614.7
	1.2	3.87	3.94	254	67	20	5.02	469.11	28.76	36.94	5.72	9.66	2.39	0.024	3,755.7



Referencias y propiedades geométricas Perfil en C

Perfil	e (mm)	Peso Negro (kg/m)	Peso Galv. (kg/m)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Área (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	S _x (cm ³)	S _y (cm ³)	r _x (cm)	r _y (cm)	J (cm ⁴)	C _w (cm ⁶)
305 x 80	3.0	11.61		305	80	25	14.91	1,976.18	117.42	129.59	19.65	11.51	2.81	0.447	21,972.0
	2.5	9.67		305	80	25	12.49	1,663.52	99.92	109.08	16.71	11.54	2.83	0.260	18,757.0
	2.0	7.83	7.96	305	80	25	10.04	1,344.26	81.63	88.15	13.65	11.57	2.85	0.134	15,369.9
	1.5	5.87	5.97	305	80	25	7.56	1,018.33	62.52	66.78	10.45	11.60	2.87	0.057	11,805.6
	1.2	4.70	4.78	305	80	25	6.07	819.55	50.65	53.74	8.46	11.62	2.89	0.029	9,579.9
355 x 110	3.0	14.16		355	110	25	18.21	3,405.45	267.43	191.86	32.66	13.68	3.83	0.546	65,351.1
	2.5	11.80		355	110	25	15.24	2,861.33	226.53	161.20	27.66	13.70	3.86	0.317	55,495.0
	2.0	9.53	9.72	355	110	25	12.24	2,307.91	184.20	130.02	22.49	13.73	3.88	0.163	45,236.6
	1.5	7.15	7.29	355	110	25	9.21	1,745.14	140.42	98.32	17.14	13.76	3.90	0.069	34,567.0
	1.2	5.72	5.83	355	110	25	7.39	1,402.95	113.44	79.04	13.84	13.78	3.92	0.035	27,964.1



Referencias y propiedades geométricas Canal Estructural

Perfil	e (mm)	Peso Negro (kg/m)	Peso Galv. (kg/m)	A (mm)	B (mm)	Área (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	S _x (cm ³)	S _y (cm ³)	r _x (cm)	r _y (cm)	J (cm ⁴)	C _w (cm ⁶)
101.6 x 50.8	3.0	4.55		101.6	50.8	5.83	93.70	14.98	18.44	4.07	4.01	1.60	0.176	254.8
	2.5	3.79		101.6	50.8	4.89	79.40	12.62	15.63	3.41	4.03	1.61	0.102	217.8
	2.0	3.09	3.15	101.6	50.8	3.93	64.59	10.22	12.72	2.75	4.05	1.61	0.053	178.7
	1.5	2.32	2.36	101.6	50.8	2.97	49.26	7.77	9.70	2.08	4.07	1.62	0.022	137.4
	1.2	1.86	1.89	101.6	50.8	2.38	39.80	6.26	7.84	1.67	4.09	1.62	0.012	111.6
152.4 x 50.8	3.0	5.75		152.4	50.8	7.35	243.42	16.86	31.95	4.28	5.75	1.51	0.221	670.9
	2.5	4.79		152.4	50.8	6.16	205.43	14.21	26.96	3.59	5.78	1.52	0.129	571.1
	2.0	3.89	3.95	152.4	50.8	4.95	166.43	11.51	21.84	2.89	5.80	1.53	0.066	466.7
	1.5	2.91	2.96	152.4	50.8	3.73	126.40	8.74	16.59	2.19	5.82	1.53	0.028	357.5
	1.2	2.33	2.37	152.4	50.8	2.99	101.89	7.05	13.37	1.76	5.84	1.54	0.014	289.6
203.2 x 50.8	3.0	6.94		203.2	50.8	8.87	487.98	18.10	48.03	4.41	7.42	1.43	0.267	1,327.2
	2.5	5.78		203.2	50.8	7.43	410.89	15.26	40.44	3.70	7.44	1.43	0.155	1,127.6
	2.0	4.69	4.77	203.2	50.8	5.96	332.12	12.36	32.69	2.98	7.46	1.44	0.080	919.6
	1.5	3.51	3.57	203.2	50.8	4.49	251.67	9.39	24.77	2.25	7.49	1.45	0.034	703.1
	1.2	2.81	2.86	203.2	50.8	3.60	202.58	7.57	19.94	1.81	7.50	1.45	0.017	568.9
254 x 50.8	3.0	8.12		254.0	50.8	10.40	847.05	18.98	66.70	4.49	9.03	1.35	0.313	2,243.1
	2.5	6.77		254.0	50.8	8.70	712.15	16.01	56.07	3.77	9.05	1.36	0.182	1,903.6
	2.0	5.48	5.57	254.0	50.8	6.98	574.77	12.97	45.26	3.04	9.07	1.36	0.093	1,550.7
	1.5	4.11	4.18	254.0	50.8	5.25	434.89	9.85	34.24	2.30	9.10	1.37	0.040	1,184.2
	1.2	3.29	3.34	254.0	50.8	4.21	349.75	7.94	27.54	1.85	9.11	1.37	0.020	957.6
304.8 x 50.8	3.0	9.33		304.8	50.8	11.92	1,340.28	19.64	87.94	4.55	10.60	1.28	0.359	3,431.1
	2.5	7.77		304.8	50.8	9.97	1,125.61	16.56	73.86	3.82	10.63	1.29	0.208	2,909.7
	2.0	6.28	6.39	304.8	50.8	8.00	907.49	13.42	59.55	3.08	10.65	1.30	0.107	2,368.6
	1.5	4.71	4.79	304.8	50.8	6.02	685.90	10.19	45.01	2.33	10.68	1.30	0.045	1,807.5
	1.2	3.77	3.83	304.8	50.8	4.82	551.27	8.22	36.17	1.87	10.69	1.31	0.023	1,461.0

