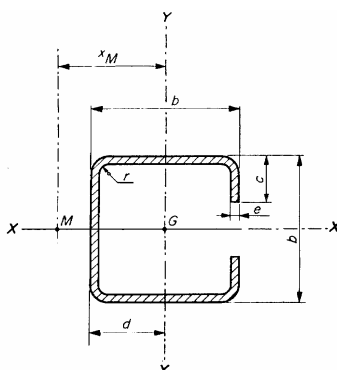


PERFILES ABIERTOS CONFORMADOS EN FRÍO PERFIL CF. UNE 36-573-79



PERFIL C CUADRADO CONFORMADO EN FRÍO

Perfiles abiertos normalizados – Perfil C cuadrado - Medidas

PERFIL	Dimensiones				A cm ²	M kg/m	u m ² /m	d cm	x _M cm
	b mm	c mm	e mm	r mm					
CF 20 x 1.5	20	8	1.5	1.6	0.988	0.776	0.135	0.944	1.91
CF 25 x 1.5	25	10	1.5	1.6	1.27	0.999	0.173	1.18	2.57
CF 25 x 2.0	25	10	2.0	2.5	1.62	1.27	0.166	1.18	2.23
CF 30 x 1.5	30	10	1.5	1.6	1.50	1.18	0.203	1.36	2.98
CF 30 x 2.0	30	10	2.0	2.5	1.92	1.50	0.196	1.35	2.68
CF 40 x 1.5	40	15	1.5	1.6	2.10	1.65	0.283	1.86	4.42
CF 40 x 2.0	40	15	2.0	2.5	2.72	2.13	0.276	1.86	4.11
CF 50 x 2.0	50	20	2.0	2.5	3.52	2.76	0.356	2.36	5.56
CF 50 x 3.0	50	20	3.0	3.0	5.10	4.00	0.347	2.36	5.19
CF 65 x 4.0	65	25	4.0	6.0	8.60	6.75	0.439	3.04	6.13

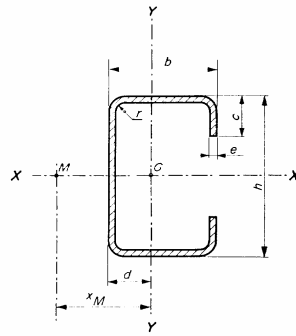
Perfiles abiertos normalizados – Perfil C cuadrado - Momentos

PERFIL	Referido al eje X - X			Referido al eje Y - Y			I _T cm ⁴	I _A cm ⁶
	I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm ³		
CF 20 x 1.5	0.578	0.578	0.765	0.524	0.496	0.728	0.00742	1.12
CF 25 x 1.5	1.21	0.967	0.974	1.10	0.834	0.930	0.00956	3.44
CF 25 x 2.0	1.45	1.16	0.947	1.31	0.993	0.901	0.0216	4.76
CF 30 x 1.5	2.17	1.45	1.20	1.85	1.13	1.11	0.0112	6.63
CF 30 x 2.0	2.66	1.77	1.18	2.24	1.36	1.08	0.0256	9.16
CF 40 x 1.5	5.46	2.73	1.61	4.88	2.28	1.52	0.0158	32.8
CF 40 x 2.0	6.84	3.42	1.59	6.08	2.84	1.50	0.0363	45.2
CF 50 x 2.0	14.0	5.60	2.00	12.8	4.86	1.91	0.0469	151
CF 50 x 3.0	19.4	7.76	1.95	17.7	6.70	1.86	0.153	217
CF 65 x 4.0	54.9	16.9	2.53	49.0	14.2	2.39	0.459	1120

Siendo:

- A = Área de la sección recta.
- M = Masa por metro.
- I = Momento de inercia (referido al eje correspondiente de flexión).
- W = Momento resistente (referido al eje correspondiente de flexión).
- i = $\sqrt{I/A}$ = Radio de giro (referido al eje correspondiente de flexión).
- d = Distancia del centro de gravedad a la cara exterior.
- x_M = Distancia del centro de presión M al eje Y-Y.
- I_T = Módulo de torsión.
- I_A = Módulo de alabeo.
- u = Perímetro (superficie por metro lineal).

PERFIL C RECTANGULAR CONFORMADO EN FRÍO



Perfiles abiertos normalizados – Perfil C rectangular - Medidas

PERFIL	Dimensiones					A cm ²	M kg/m	u m ² /m	d cm	x _M cm
	h mm	b mm	c mm	e mm	r mm					
CF 60 x 2.0	60	40	15	2.0	2.5	3.12	2.45	0.316	1.63	3.72
CF 60 x 2.5	60	40	15	2.5	2.5	3.84	3.01	0.312	1.63	3.62
CF 60 x 3.0	60	40	15	3.0	3.0	4.50	3.53	0.307	1.63	3.45
CF 80 x 2.0	80	40	15	2.0	2.5	3.52	2.76	0.356	1.46	3.40
CF 80 x 2.5	80	40	15	2.5	2.5	4.34	3.40	0.352	1.46	3.31
CF 80 x 3.0	80	40	15	3.0	3.0	5.10	4.00	0.347	1.46	3.17
CF 100 x 2.0	100	40	15	2.0	2.5	3.92	3.08	0.396	1.32	3.14
CF 100 x 2.5	100	40	15	2.5	2.5	4.84	3.80	0.392	1.32	3.06
CF 100 x 3.0	100	40	15	3.0	3.0	5.70	4.48	0.387	1.32	2.94
CF 120 x 2.0	120	50	20	2.0	2.5	4.92	3.86	0.496	1.72	4.22
CF 120 x 2.5	120	50	20	2.5	2.5	6.08	4.78	0.492	1.72	4.14
CF 120 x 3.0	120	50	20	3.0	3.0	7.20	5.65	0.487	1.72	4.02
CF 140 x 2.0	140	50	20	2.0	2.5	5.32	4.17	0.536	1.60	3.97
CF 140 x 2.5	140	50	20	2.5	2.5	6.58	5.17	0.532	1.60	3.89
CF 140 x 3.0	140	50	20	3.0	3.0	7.80	6.12	0.527	1.60	3.78
CF 160 x 2.0	160	60	20	2.0	2.5	6.12	4.80	0.616	1.86	4.62
CF 160 x 2.5	160	60	20	2.5	2.5	7.58	5.95	0.612	1.86	4.54
CF 160 x 3.0	160	60	20	3.0	3.0	9.00	7.07	0.607	1.86	4.43
CF 180 x 2.0	180	60	20	2.0	2.5	6.52	5.12	0.656	1.75	4.40
CF 180 x 2.5	180	60	20	2.5	2.5	8.08	6.35	0.652	1.76	4.33
CF 180 x 3.0	180	60	20	3.0	3.0	9.60	7.54	0.647	1.75	4.22
CF 200 x 2.0	200	60	20	2.0	2.5	6.92	5.43	0.696	1.66	4.20
CF 200 x 2.5	200	60	20	2.5	2.5	8.58	6.74	0.692	1.66	4.13
CF 200 x 3.0	200	60	20	3.0	3.0	10.2	8.01	0.687	1.66	4.04
CF 225 x 2.5	225	80	25	2.5	2.5	10.5	8.21	0.842	2.38	5.96
CF 225 x 3.0	225	80	25	3.0	3.0	12.5	9.78	0.837	2.38	5.86
CF 225 x 4.0	225	80	25	4.0	6.0	16.2	12.7	0.819	2.36	5.53
CF 250 x 2.5	250	80	25	2.5	2.5	11.1	8.70	0.892	2.25	5.70
CF 250 x 3.0	250	80	25	3.0	3.0	13.2	10.4	0.887	2.25	5.60
CF 250 x 4.0	250	80	25	4.0	6.0	17.2	13.5	0.869	2.23	5.30
CF 275 x 2.5	275	80	25	2.5	2.5	11.7	9.19	0.942	2.14	5.47
CF 275 x 3.0	275	80	25	3.0	3.0	14.0	11.0	0.937	2.14	5.37
CF 275 x 4.0	275	80	25	4.0	6.0	18.2	14.3	0.919	2.12	5.09
CF 300 x 2.5	300	80	25	2.5	2.5	12.3	9.68	0.992	2.04	5.25
CF 300 x 3.0	300	80	25	3.0	3.0	14.7	11.5	0.987	2.04	5.16
CF 300 x 4.0	300	80	25	4.0	6.0	19.2	15.1	0.969	2.02	4.89

PERFIL C RECTANGULAR CONFORMADO EN FRÍO

Perfiles abiertos normalizados – Perfil C rectangular - Momentos

PERFIL	Referido al eje X - X			Referido al eje Y - Y			I_T cm ⁴	I_A cm ⁶
	I_x cm ⁴	W_x cm ³	i_x cm	I_y cm ⁴	W_y cm ³	i_y cm ³		
CF 60 x 2.0	17.8	5.93	2.39	7.16	3.03	1.52	0.0416	74.9
CF 60 x 2.5	21.5	7.16	2.37	8.56	3.62	1.49	0.0800	90.4
CF 60 x 3.0	24.6	8.22	2.34	9.71	4.10	1.47	0.135	109
CF 80 x 2.0	34.9	8.74	3.15	8.00	3.15	1.51	0.0469	122
CF 80 x 2.5	42.4	10.6	3.13	9.57	3.77	1.49	0.0904	148
CF 80 x 3.0	49.0	12.3	3.10	10.9	4.28	1.46	0.153	179
CF 100 x 2.0	59.2	11.8	3.89	8.67	3.24	1.49	0.0523	189
CF 100 x 2.5	72.1	14.4	3.86	10.4	3.87	1.46	0.101	228
CF 100 x 3.0	83.6	16.7	3.83	11.8	4.40	1.44	0.171	275
CF 120 x 2.0	109	18.1	4.70	17.9	5.47	1.91	0.0656	547
CF 120 x 2.5	133	22.2	4.68	21.7	6.61	1.89	0.127	668
CF 120 x 3.0	156	25.9	4.65	25.0	7.60	1.86	0.216	808
CF 140 x 2.0	156	22.3	5.42	18.9	5.56	1.89	0.0709	751
CF 140 x 2.5	192	27.4	5.40	22.9	6.72	1.86	0.137	917
CF 140 x 3.0	225	32.1	5.37	26.3	7.74	1.84	0.234	1100
CF 160 x 2.0	240	30.0	6.26	30.5	7.37	2.23	0.0816	1490
CF 160 x 2.5	295	36.8	6.23	37.0	8.95	2.21	0.158	1830
CF 160 x 3.0	346	43.3	6.20	42.9	10.4	2.18	0.270	2190
CF 180 x 2.0	316	35.1	6.97	31.7	7.46	2.20	0.0869	1930
CF 180 x 2.5	389	43.2	6.94	38.5	9.06	2.18	0.169	2360
CF 180 x 3.0	458	50.9	6.90	44.5	10.5	2.15	0.288	2830
CF 200 x 2.0	406	40.6	7.66	32.7	7.53	2.17	0.0923	2440
CF 200 x 2.5	500	50.0	7.63	39.7	9.15	2.15	0.179	2980
CF 200 x 3.0	588	58.8	7.60	46.0	10.6	2.12	0.306	3560
CF 225 x 2.5	806	71.7	8.78	90.8	16.2	2.95	0.218	8320
CF 225 x 3.0	953	84.7	8.75	106	18.9	2.92	0.374	9980
CF 225 x 4.0	1210	108	8.66	131	23.3	2.85	0.865	14100
CF 250 x 2.5	1030	82.6	9.65	93.8	16.3	2.91	0.231	10500
CF 250 x 3.0	1220	97.7	9.62	110	19.1	2.88	0.396	12600
CF 250 x 4.0	1560	125	9.52	136	23.5	2.81	0.916	17600
CF 275 x 2.5	1290	94.1	10.5	96.5	16.5	2.87	0.244	13100
CF 275 x 3.0	1530	111	10.5	113	19.2	2.84	0.419	15600
CF 275 x 4.0	1960	142	10.4	140	23.8	2.77	0.971	21700
CF 300 x 2.5	1590	106	11.4	98.9	16.6	2.83	0.257	15900
CF 300 x 3.0	1890	126	11.3	116	19.4	2.80	0.441	19000
CF 300 x 4.0	2410	161	11.2	143	24.0	2.73	1.02	26200

Siendo:

- A = Area de la sección recta.
- M = Masa por metro.
- I = Momento de inercia (referido al eje correspondiente de flexión).
- W = Momento resistente (referido al eje correspondiente de flexión).
- i = $\sqrt{I/A}$ = Radio de giro (referido al eje correspondiente de flexión).
- d = Distancia del centro de gravedad a la cara exterior.
- x_M = Distancia del centro de presión M al eje Y-Y.
- I_T = Módulo de torsión.
- I_A = Módulo de alabeo.
- u = Perímetro (superficie por metro lineal).