



**MAPLOCA** años 65

perfiles formados en frío



## **PROPERCA**

Los perfiles conformados en frío o doblados se obtienen por la conformación de planchas planas en forma de chapas o flejes sin cambiar su temperatura. El proceso se puede hacer mediante plegado o en una línea perfiladora ("roll former").

Su característica geométrica principal es que los cantos y vértices que presentan son redondeados. La serie de perfiles formados en frío fabricada con acero estructural de alta resistencia grado 50 ( $F_y=3515 \text{ kgf/cm}^2$ ) disponible, es suministrada por PROPERCA, empresa perteneciente al grupo MAPLOCA.

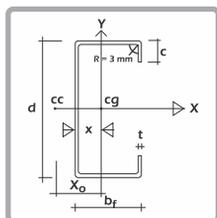
### **Perfiles C.**

Usados estructuralmente para correas de galpones o tinglados, viviendas industrializadas, vigas, paneles, entrepisos.

### **Perfiles Z.**

Especialmente concebidos para usarlos como correas y parales en los techos y paredes, incurriendo en un diseño más económico.

# perfiles "C" formados en frío



## Perfiles C

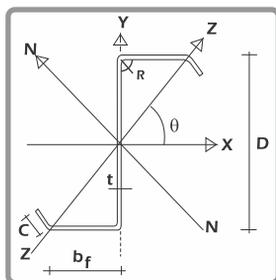
La serie de Perfiles Formados en Frío fabricada en Acero estructural de alta resistencia Grado 50 ( $F_y = 3515 \text{ kgf/cm}^2$ ) que se presenta a continuación, está basada en la siguiente variedad de Perfiles Formados en Frío que PROPERCA está en condiciones de suministrar.

$F_y = 3515 \text{ kgf/cm}^2$   
 $F_u = 4570 \text{ kgf/cm}^2$   
 Radio Interno  $R = 3 \text{ mm}$

Designación C d x Peso mm x kgf/m	Dimensiones				Área A cm <sup>2</sup>	Eje X-X			Eje Y-Y			Pandeo Flexotorsional				
	Ala b <sub>f</sub>	Rig c	Esp t			I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	r <sub>x</sub> cm	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	S <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	r <sub>y</sub> cm	J cm <sup>4</sup>	C <sub>w</sub> cm <sup>6</sup>	x cm	x <sub>o</sub> cm	j
C100 x 3,62	50	15	2,15		4,61	73	14,6	3,98	15,7	4,78	1,84	0,0710	355	2,69	4,14	6,24
C150 x 5,47 x 7,54	70	25	2,15 3,00		6,97 9,61	249 338	33,2 45,1	5,98 5,93	50,2 67,1	11,0 14,8	2,68 2,64	0,108 0,288	2720 3580	3,43 3,80	6,00 5,91	8,94 8,90
C200 x 6,32 x 8,72 x 12,8*	70	25	2,15 3,00 4,50		8,05 11,1 16,3	488 665 958	48,8 66,5 95,8	7,78 7,74 7,66	55,3 74,0 103	11,4 15,2 21,2	2,62 2,58 2,51	0,124 0,333 1,10	4820 6390 8740	3,11 3,49 4,17	5,39 5,31 5,16	10,9 10,9 10,9
C250 x 7,67 x 10,6 x 15,7*	80	30	2,15 3,00 4,50		9,77 13,5 19,9	914 1250 1810	73,1 100 145	9,67 9,62 9,54	88,2 119 167	15,7 21,1 29,7	3,01 2,97 2,89	0,151 0,405 1,35	12000 16000 22200	3,34 3,73 4,41	6,05 5,97 5,82	13,4 13,4 13,4
C300 x 11,8 x 17,4*	80	30	3,00 4,50		15,0 22,2	1930 2810	129 187	11,3 11,3	125 176	21,5 30,2	2,89 2,82	0,450 1,50	23500 32800	3,50 4,19	5,52 5,38	16,4 16,5
C350 x 13,0 x 19,2*	80	30	3,00 4,50		16,5 24,4	2800 4090	160 233	13,0 12,9	131 184	21,7 30,6	2,82 2,74	0,495 1,65	32900 46000	3,32 4,01	5,14 5,00	20,2 20,4

\* Bajo Pedido. Estas propiedades son para la sección completa sin reducir.

# perfiles "Z" formados en frío



## Perfiles Z

También PROPERCA ofrece una serie de perfiles Z especialmente concebidos para ser usados como correas y parales en los techos y paredes. El uso del perfil Z redundará en una mayor economía en el diseño de estructuras de pisos y techos.

F= 3515 Kg/cm<sup>2</sup>  
 F= 4570 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Pestaña "C" en 45°  
 Radio Interno R= 3 mm

Designación Z d x Peso mm x kgf/m	Dimensiones			Area A cm <sup>2</sup>	Eje X-X			PROPIEDADES Eje Y-Y			Eje N-N y Z-Z					Torsión	
	Ala b <sub>f</sub>	Rig c	Esp t		I <sub>x</sub>	S <sub>x</sub>	r <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	S <sub>y</sub>	r <sub>y</sub>	I <sub>yy</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>n</sub>	r <sub>min</sub>	θ	J	C <sub>w</sub>
	mm			cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	°	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
Z150 x 5.57	70	25	2,15	7,10	259	34,6	6,05	109	12,6	3,92	127	36,4	332	2,27	60,3	0,109	3990
Z200 x 6.41 x 8.88 x 13.2*	70	25	2,15	8,17	505	50,5	7,86	109	12,6	3,65	173	44,2	570	2,33	69,5	0,126	7510
			3,00	11,3	692	69,2	7,82	148	17,2	3,62	236	60,1	780	2,30	69,6	0,340	10100
			4,50	16,8	1010	101	7,75	212	24,8	3,56	340	86,2	1130	2,27	69,7	1,13	14300
Z250 x 7.76 x 10.8 x 16.0*	80	30	2,15	9,89	942	75,4	9,76	170	17,0	4,14	291	72,3	1040	2,70	71,5	0,152	18700
			3,00	13,7	1300	104	9,72	232	23,2	4,11	399	98,7	1430	2,68	71,6	0,412	25400
			4,50	20,4	1890	152	9,65	334	33,8	4,05	580	142	2090	2,65	71,7	1,38	36300

\* Bajo Pedido. -Estas propiedades son para la sección completa sin reducir.

# MAPLOCA

## una empresa de acero

### CARACAS

Av. Principal Los Cortijos de Lourdes Edif. Maploca II. Caracas,  
Edo. Distrito Capital.

+58 0424-1606219.

+58 0212-2382944.

+58 0212-2382522.

[ventas@maploca.com](mailto:ventas@maploca.com)

### VALENCIA

Urbanización Industrial Carabobo 8va. Transversal.  
Valencia, Edo. Carabobo.

+58 0424-1603213.

+58 0426-5333607.

+58 0416-6460417.

+58 0241-8143889.

+58 0241-8387327.

[ventasvalencia@maploca.com](mailto:ventasvalencia@maploca.com)

### BARCELONA

Zona Industrial Los Montones Calle 3 Parcela 73. Barcelona,  
Edo. Anzoátegui.

+58 0412-3003578.

+58 0426-5808310

[ventasbarcelona@maploca.com](mailto:ventasbarcelona@maploca.com)

### MARACAIBO

Zona Industrial Maracaibo Calle 146 N. 52-627

Maracaibo, Edo. Zulia.

+58 0424-2383557.

+58 0414-2752306.

[ventasmaracaibo@maploca.com](mailto:ventasmaracaibo@maploca.com)

### GUAYANA

Av. Bucare, Zona Industrial Matanzas.

Puerto Ordaz, Edo. Bolívar.

+58 0414-2121598.

+58 0412-0796298.

+58 0414-1798067.

[ventasguayana@maploca.com](mailto:ventasguayana@maploca.com)

### BARQUISIMETO

Calle 30 entre Carreras 3 y 4. Zona Industrial N.1.

Barquisimeto, Edo. Lara.

+58 0424-2388365.

+58 0412-6760378.

+58 0251-2373362.

+58 0251-2376855.

[ventasbarquisimeto@maploca.com](mailto:ventasbarquisimeto@maploca.com)

 [www.maploca.com](http://www.maploca.com)



[ventas@maploca.com](mailto:ventas@maploca.com)



[@maploca\\_ve](https://www.instagram.com/maploca_ve)



[Maploca](https://www.facebook.com/Maploca)



[Maploca](https://www.youtube.com/Maploca)



[Materiales de plomeria C.A. I MAPLOCA](https://www.linkedin.com/company/Materiales-de-plomeria-C.A.-I-MAPLOCA)