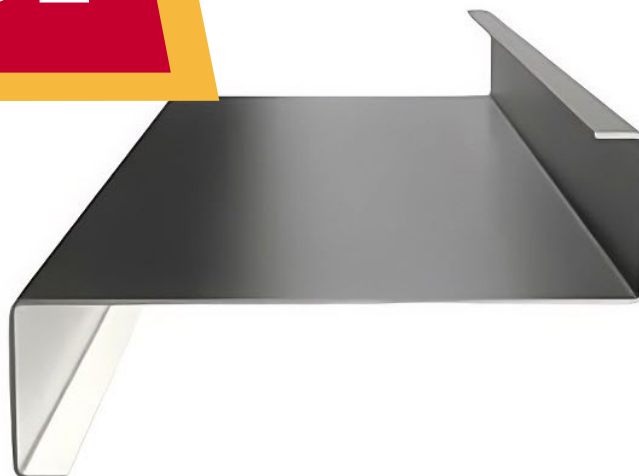




Imágenes con carácter ilustrativo

PERFIL **TIPO Z**

PERFIL TIPO Z



Descripción

Los perfiles tipo Z, son elementos estructurales conformados en frío y fabricados para dar soporte a cargas estructurales.

Pueden fabricarse en acero galvanizado y hierro negro. De acuerdo con la norma ASTM A-36 para propiedades mecánicas.

Ventajas

- Producto con alta resistencia y ahorro en el peso de la estructura donde se coloque.
- Permite utilizarse en cubiertas, cerchas, cerramientos, escaleras, clavadores.
- Permiten ser traslapados.
- No requiere ser soldado, puede ser atornillado a la estructura o entre ellos.
- Fácil de instalar y almacenar.

Norma técnica

INTE C421 [JIS G3141 SPCC] Acero al carbono laminado en frío en lámina y bobina.

INTE C405 (ASTM A653) Lámina de acero recubierta con zinc (galvanizado) o recubierta con aleación hierro zinc (galvano recocido) mediante procesos de inmersión en caliente.

INTE C409 Norma para los perfiles de acero al carbono conformados en frío, tipo Cy Z.

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PERFIL	Acabado	Dimensiones			Espesor	Peso	Área	Ángulo	Momento de Inercia					Módulo de sección		St Venant	Alabeo	Radio de giro			
		h mm	b mm	d mm	t mm	kg/m	A cm²	A º	I _x cm⁴	I _y cm⁴	I _{xy} cm⁴	I _x 2 cm⁴	I _y 2 cm⁴	S _x cm³	S _y cm³	J cm⁴	C _w cm⁶	r _x cm	r _y cm	r min cm	
mm																					
Z 100x50x15	hg	100	50	15	1.23	2.02	2.69	59.02	44.53	19.22	22.72	6.39	58.07	8.91	3.32	0.0129	312.07	4.07	2.72	1.55	
	hn				1.50	2.47	3.33	59.11	54.58	24.20	27.75	7.75	71.03	10.92	4.11	0.0250	378.89	4.05	2.70	1.53	
	hg				1.53	2.51															
	hn				2.37	3.87	5.17	59.22	82.67	36.71	42.42	11.45	107.93	16.53	6.38	0.0976	578.60	4.00	2.66	1.49	
	hn				3.17	5.34	6.80	59.32	106.76	47.09	54.66	14.66	139.20	21.35	8.28	0.2277	731.36	3.96	2.63	1.47	
Z 150x50x15	hn	150			1.50	3.06															
	hg				1.53	3.11	4.07	71.76	139.49	24.20	42.53	10.20	153.48	18.60	4.11	0.0306	935.19	5.85	2.44	1.58	
	hn				2.37	4.82	6.36	71.78	213.30	36.71	65.18	15.25	234.75	28.44	6.38	0.1201	1,430.00	5.79	2.40	1.55	
	hn				3.17	6.40	8.38	71.91	277.44	47.09	84.23	19.57	304.95	36.99	8.28	0.2808	1,820.06	5.75	2.37	1.53	
Z 200x50x15	hg	200			1.53	3.71	4.83	77.74	275.38	24.20	57.31	11.74	287.84	27.54	4.11	0.0362	1,772.40	7.55	2.24	1.56	
	hn				2.37	5.75	7.55	77.77	423.45	36.71	87.95	17.64	442.51	42.34	6.38	0.1425	2,714.22	7.49	2.21	1.53	
	hn				3.17	7.66	9.97	77.89	552.96	47.09	136.47	22.66	577.38	55.30	8.28	0.3339	3,462.34	7.45	2.17	1.51	
Z 250x75x15	hn	250			75	1.50	4.83														
	hg					1.53	4.90	3.83	77.65	276.13	24.56	57.84	11.90	288.79	27.61	4.10	0.0363	1,791.60	7.56	2.25	1.57
	hn					2.37	7.80	9.93	75.70	910.40	103.21	220.03	47.13	966.49	72.83	12.50	0.1875	11,399.00	9.58	3.22	2.18
	hn					3.17	10.15	13.14	75.79	1,194.40	133.34	287.00	61.17	1,267.23	95.56	16.35	0.4401	14,713.00	9.54	3.19	2.16
Z 300x90x15	hg	300			90	1.53	5.84	7.68	76.12	1,025.90	111.20	240.80	51.70	1,085.40	68.39	11.13	0.0599	17,521.00	11.56	3.80	2.59
	hn					2.37	9.08	11.83	76.19	1,536.50	167.10	365.56	77.33	1,653.24	104.23	17.13	0.2234	26,569.99	11.49	3.76	2.56
	hn					3.17	12.14	15.67	76.27	2,056.40	217.55	477.92	100.76	2,173.23	137.10	22.46	0.5251	34,453.00	11.45	3.73	2.54
Z 350x90x15	hg	350				1.53	6.42	8.45	78.80	1,477.10	111.20	281.50	55.40	1,532.80	84.40	11.13	0.0695	24,754.00	13.22	3.63	2.56
	hn		2.37	10.01	13.02	78.87	2,255.10	167.10	427.22	83.07	2,339.10	128.86	17.13	0.2459	37,534.00	13.26	3.58	2.53			
	hn		3.17	13.39	17.26	78.94	2,969.50	217.55	559.20	108.26	3,078.78	169.69	22.46	0.5781	48,719.00	13.12	3.55	2.50			

Propiedades Mecánicas

TIPO DE PRODUCTO

Perfil Z Acero Negro

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MPA (ksi)

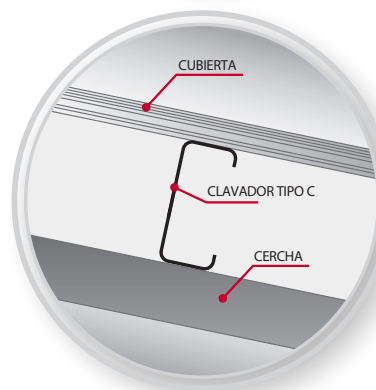
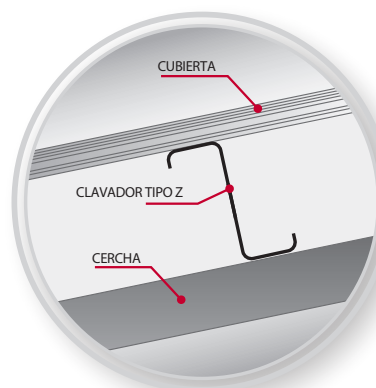
400-550 (58-80)

ESFUERZO DE FLUENCIA MPA (ksi)

250 (36)

ELONGACIÓN %

20%

**COLOCACIÓN DE PERFIL C Y Z
COMO CLAVADOR:**




Macopa Aceros

+506 2010 7300

El Roble, Puntarenas, Costa Rica

Macopa Gypsum

+506 2010 7300

Calle Blancos, San José, Costa Rica

Macopa Vidrios

+506 2010 7310

Calle Blancos, San José, Costa Rica

Macopa Ventanas

+506 2010 7310

Calle Blancos, San José, Costa Rica



www.macopa.com



Somos una empresa en constante renovación, dedicada a la fabricación y distribución de productos de la mejor calidad, de acuerdo a las normas y necesidades del mercado, especializada en Sistemas Livianos, Acero, Vidrio y Aluminio para el sector de la construcción e industria.