

Perfilería estructural

Acero Galvanizado y Hierro Negro

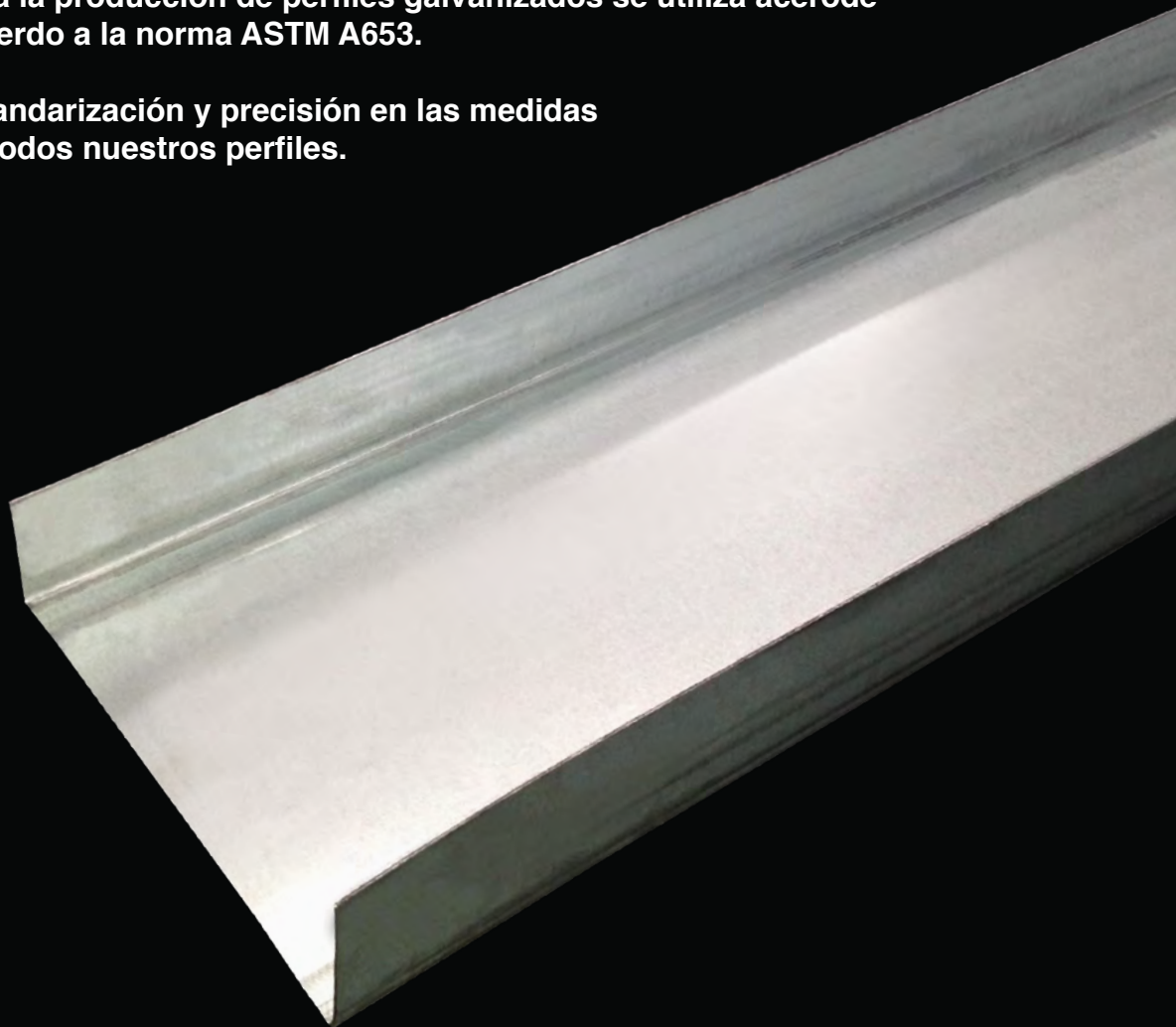


Track Estructural

Especially designed for the assembly of lightweight closures with special structural requirements. Manufactured in our MetalGypsum plant in black iron and galvanized steel, they are made according to what is established by the ASTM C955 specification. For the production of galvanized profiles, steel is used according to the ASTM A653 standard.

Standardization and precision in the measurements of all our profiles.

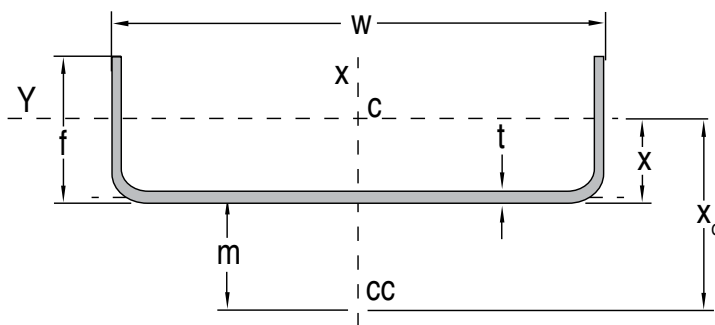
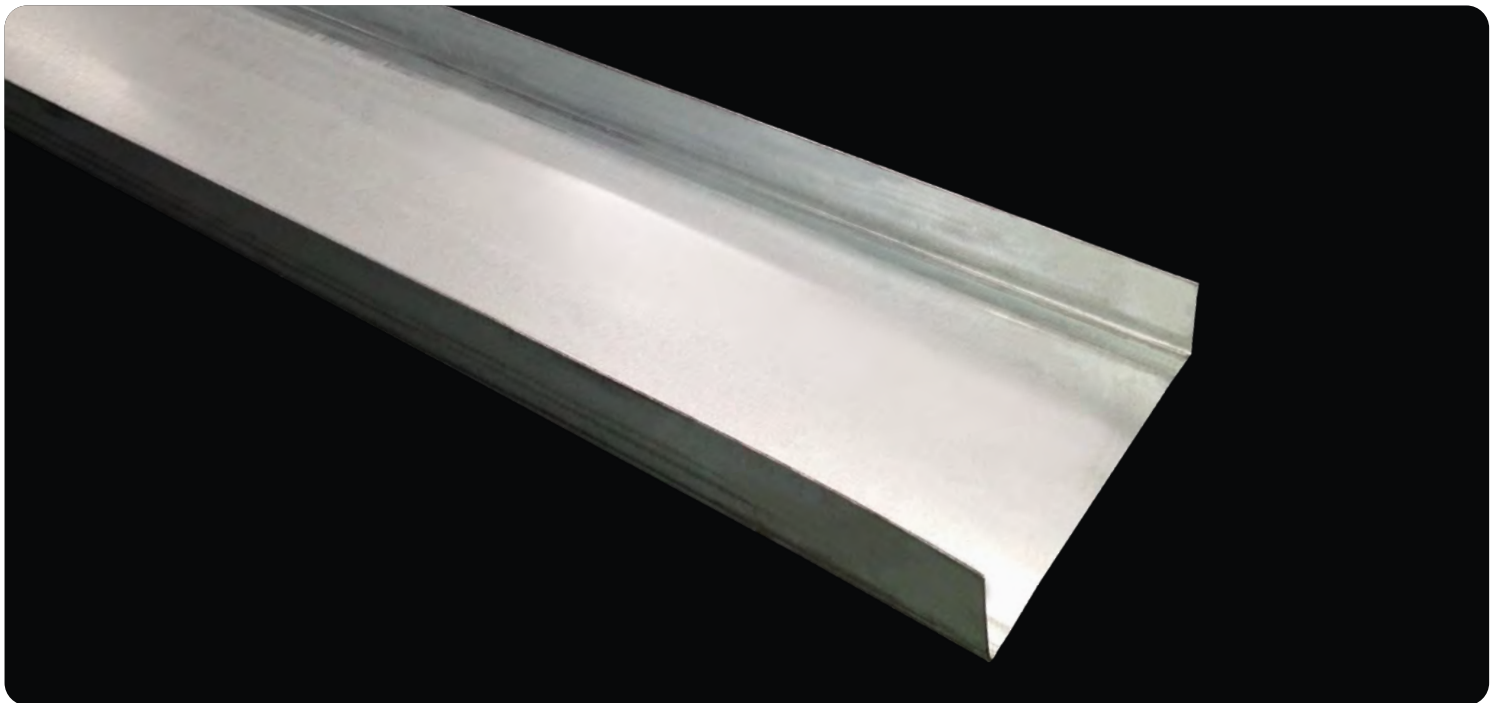
Acero Galvanizado
y Hierro Negro



Especificación Técnica

ACERO GALVANIZADO	Dimensiones (mm)					Propiedades de sección							Propiedades a torsión							
	TRACK E	w	f	t	r ₁	Area (cm ²)	Masa(g/cm)	I _x (cm ⁴)	S _x (cm ³)	r _x (cm)	I _y (cm ⁴)	S _y (cm ³)	r _y (cm)	x (cm)	J (cm ⁴)	C _w (cm ⁶)	-x ₀ (cm)	r ₀ (cm)	j (cm)	m (cm)
	100 x 41 x 1.20	100.0	41.0	1.20	5.0	2.1097	16.5810	32.1680	6.4335	3.9048	3.4531	1.1102	1.2794	0.9898	0.01096500	57.0860	2.4052	4.7612	5.6785	1.4754
	100 x 41 x 1.50	100.0	41.0	1.50	5.0	2.6301	20.6710	39.8730	7.9745	3.8936	4.2725	1.3783	1.2746	1.0002	0.02072800	70.3290	2.3933	4.7448	5.6540	1.4681
	150 x 41 x 1.20	150.0	41.0	1.20	5.0	2.7097	21.2970	84.0560	11.2070	5.5696	3.8576	1.1633	1.1932	0.7839	0.01357800	150.9000	2.0083	6.0396	9.0450	1.2844
	150 x 41 x 1.50	150.0	41.0	1.50	5.0	3.3801	26.5660	104.4300	13.9240	5.5584	4.7735	1.4443	1.1884	0.7949	0.02698200	186.2100	1.9975	6.0248	9.0225	1.2776

Nota: La longitud de los perfiles es de 6 m. Tolerancia +/- 1/16" (1.5 mm)



SIMBOLOGÍA

A = Área de la sección
I _x = momento de inercia de la sección con respecto al eje x
S _x = módulo elástico de la sección con respecto al eje x
r _x = radio del giro de la sección con respecto al eje x
I _y = momento de inercia de la sección con respecto al eje y
S _y = módulo elástico de la sección con respecto al eje y
r _y = radio del giro de la sección con respecto al eje y
x = coordenada "x" del centroide desde la fibra extrema izquierda
J = constante de la torsión de la sección
C _w = constante del alabeo de la sección
X ₀ = distancia entre el centroide y el centro del cortante
r ₀ = radio del giro polar con respecto al centro del cortante de la sección (o respecto al centroide para secciones bisimétricas)