

Perfil 45x180



Calificación: Sin calificación

Precio

Precio base con impuestos

Precio de venta 6,28 €

Cantidad de impuestos

2-3 Days

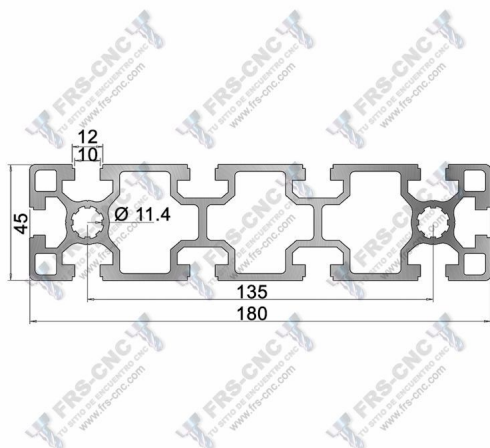


[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

Perfil 45x180

Perfil de aluminio en color anodizado natural; dispone de cuatro caras con canal de 10mm>



Datos Técnicos Perfiles Aluminio Estructural

Longitud estándar :	6 Mts.	Límite elástico :	200 N/mm ²
Aleación de Aluminio:	6060/6063 (Al Mg Si 0,5 F25)	Módulo elasticidad transversal :	aprox. 27000 N/mm ²
Densidad :	2,7 gr/cm ³	Dureza Brinell :	75 HB
Espesor Anodizado:	15 µm	Coefficiente de dilatación:	$23,8 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$
Dureza Anodizado:	250-350 HV	Punto de tensión:	A5 > 10% - A10 > 8%

Valores de Elasticidad	Lx Cm ⁴	Ly Cm ⁴	Wx Cm ³	Wy Cm ³
	55,6	740,5	24,7	82,3

Cálculo de flexión del perfil

Carga	Fórmula
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{48 \cdot EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{48 \cdot EI} \cdot \left[\frac{3a^2b^2}{L^3} - \frac{b^3}{L^2} \right]$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{8 \cdot EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{30 \cdot EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{120 \cdot EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{6 \cdot EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{6 \cdot EI} \cdot \left[\frac{3a^2b^2}{L^3} - \frac{b^3}{L^2} \right]$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{8 \cdot EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{30 \cdot EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{120 \cdot EI}$

Descripción

f : Flexión (m)	E : Módulo de elasticidad
P : Carga (N)	L : Longitud (m)
L : Longitud perfil (m)	I : Momento Inercia (m ⁴)

Cómo calcular la flexión :

- Determinación del punto de intersección entre la carga y la longitud del perfil.
- Clase entre la coordenada del momento de inercia del perfil seleccionando que el desplazamiento en diagonal del punto 1.
- Determinación de la flexión realizando una línea vertical desde el punto 2 hasta la distribución de carga seleccionada.

