

Perfil 60x60 Ligero



Calificación: Sin calificación

Precio

Precio base con impuestos

Precio de venta 3,48 €

Precio de venta sin impuestos 3,48 €

Cantidad de impuestos

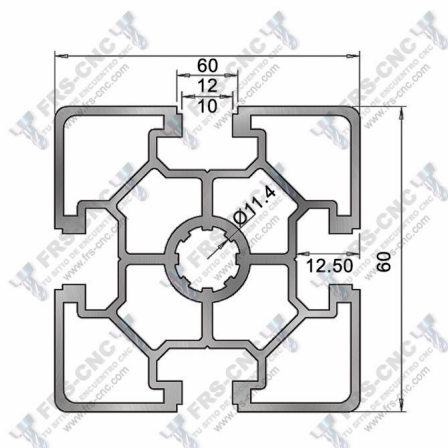
2-3 Days
★★★★★

[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

Perfil ligero 60x60

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



Datos Técnicos Perfiles Aluminio Estructural

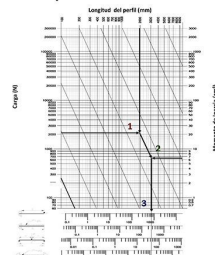
Longitud estándar :	6 Mts.	Límite elástico :	200 N/mm ²
Aleación de Aluminio:	6060/6063 (Al Mg Si 0,5 F25)	Módulo elástico transversal :	aprox. 27000 N/mm ²
Densidad :	2,7 gr/cm ³	Dureza Brinell :	75 HB
Espesor Anodizado:	15 µm	Coefficiente de dilatación:	23,8 · 10 ⁻⁶ · K ⁻¹
Dureza Anodizado:	250-350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

Valores de Elasticidad	Lx Cm ⁴	Ly Cm ⁴	Wx Cm ³	Wy Cm ³
	29	29	9,6	9,6

Cálculo de flexión del perfil

Carga	Fórmula
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{48 E I}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{48 E I} \cdot \left[\frac{1}{4} - \frac{3a}{2L} + \frac{3a^2}{2L^2} \right]$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{8 E I}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{384 E I}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{192 E I}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{192 E I} \cdot \left[\frac{1}{4} - \frac{3a}{2L} + \frac{3a^2}{2L^2} \right]$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{384 E I}$

Descripción	
f : Flexión (m)	E : Módulo de elasticidad
P : Carga (N)	I_x : I_y (m ⁴)
L : Longitud perfil (m)	M : Momento (N·m)



Cómo calcular la flexión:

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