

Perfil 45x45°



Calificación: Sin calificación

Precio

Precio base con impuestos

Precio de venta 1,82 €

Cantidad de impuestos

2-3 Days

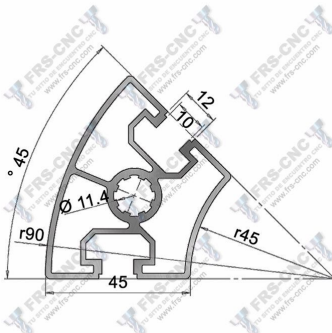


[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

Perfil de aluminio 45x45°

Perfil de aluminio en color anodizado natural; describe un arco de 45°, donde su diámetro interior es de 45mm y su exterior de 90mm, los laterales disponen de canales 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 I :	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
	11,6	18,8	4,5	5,6

Cálculo de flexión del perfil

Carga

Carga	Fórmula
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{3EI}$
	$f_{max} = \frac{q \cdot L^4}{8EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{48EI}$
	$f_{max} = \frac{5q \cdot L^4}{384EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{96EI}$
	$f_{max} = \frac{q \cdot L^4}{192EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{3EI}$
	$f_{max} = \frac{q \cdot L^4}{8EI}$

Descripción

f: Flexión (m)
P: Carga (N)
L: Longitud perfil (m)

E: Módulo de elasticidad
E_{al}: 70000 N/mm²
I: Momento Inercia (cm⁴)

Cómo calcular la flexión:

- Determinación del punto de concentración entre la carga y la longitud del perfil.
- Cruce entre la coordenada del momento de inercia del perfil seleccionado con 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.

