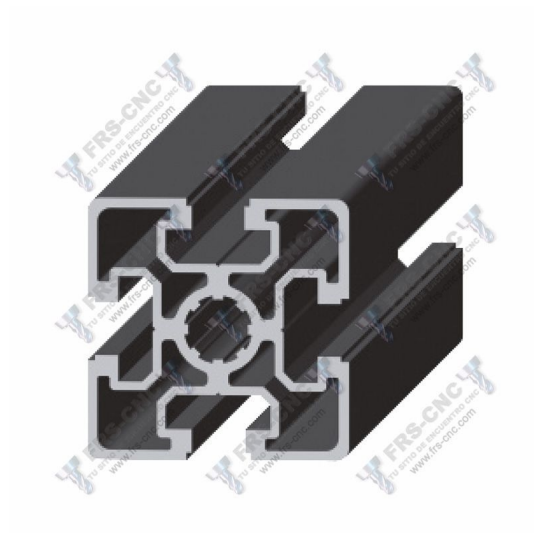


## Perfil 50x50 Básico



>

Calificación: Sin calificación

### **Precio**

Precio base con impuestos

Precio de venta 2,40 €

Precio de venta sin impuestos 2,40 €

Cantidad de impuestos

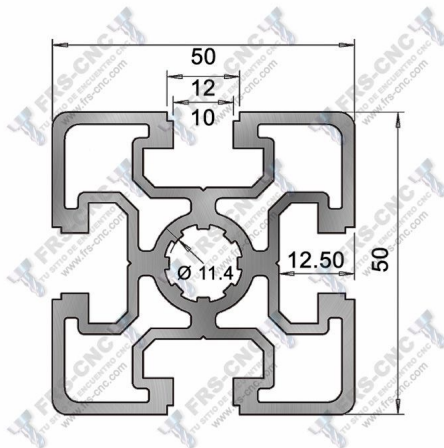
2-3 Days  
★★★★★

[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

**Perfil básico 50x50**

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



### Datos Técnicos Perfiles Aluminio Estructural

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

Valores de Elasticidad	Lx Cm <sup>4</sup>	Ly Cm <sup>4</sup>	Wx Cm <sup>3</sup>	Wy Cm <sup>3</sup>
	19,7	19,7	7,9	7,9

## Cálculo de flexión del perfil

Carga	Fórmula
	$f_{max} = \frac{P L^3}{48 E I}$
	$f_{max} = \frac{P L^3}{48 E I} \cdot K$
	$f_{max} = \frac{P L^4}{8 E I}$
	$f_{max} = \frac{P L^4}{384 E I}$
	$f_{max} = \frac{P L^3}{192 E I}$
	$f_{max} = \frac{P L^3}{3 E I}$
	$f_{max} = \frac{P L^4}{8 E I}$
	$f_{max} = \frac{P L^3}{3 E I} \cdot K$
	$f_{max} = \frac{P L^4}{8 E I}$
	$f_{max} = \frac{P L^3}{3 E I} \cdot K$

### Descripción

$f$ : Flexión (m)	$E$ : Módulo de elasticidad
$P$ : Carga (N)	$K$ : $> 1$ (si fijo)
$L$ : Longitud perfil (m)	$I$ : Momento Inercia (m <sup>4</sup> )

### Cómo calcular la flexión :

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

