

## Perfil 45x90 Ligero



>

Calificación: Sin calificación

### Precio

Precio base con impuestos

Precio de venta 2,95 €

Cantidad de impuestos

2-3 Days

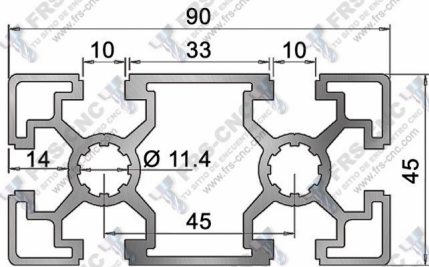


[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

**Perfil ligero 45x90**

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



### Datos Técnicos Perfiles Aluminio Estructural

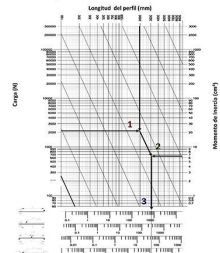
<b>Longitud estándar :</b>	6 Mts.	<b>Límite elástico :</b>	200 N/mm <sup>2</sup>
<b>Aleación de Aluminio:</b>	6060/6063 (Al Mg Si 0,5 F25)	<b>Módulo elasticidad transversal :</b>	aprox. 27000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Densidad :</b>	2,7 gr/cm <sup>3</sup>	<b>Dureza Brinell :</b>	75 HB
<b>Espesor Anodizado:</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>
	23,5	82	10,4	18,2

**Cálculo de flexión del perfil**

Carga	Fórmula
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{48EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{48EI} \cdot K$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{8EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{384EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{6EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^3}{192EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{8EI}$
	$f_{max} = \frac{P \cdot L^4}{384EI}$

**Descripción**  
 f: Flexión (m)  
 P: Carga (N)  
 L: Longitud perfil (m)  
 E: Módulo de elasticidad (N/m²)  
 I: Momento Inercia (m⁴)



**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.