

## Perfil 90x180 Ligero



>

Calificación: Sin calificación

### **Precio**

Precio base con impuestos

Precio de venta 9,78 €

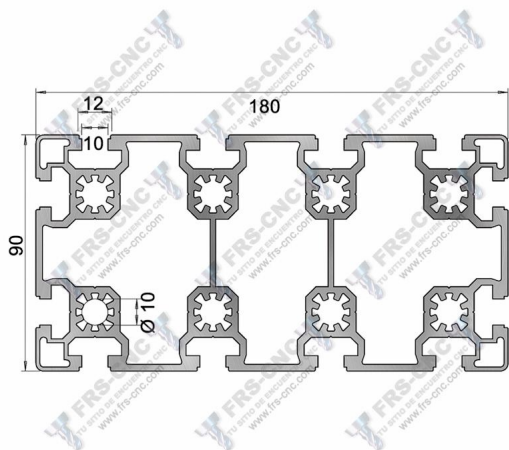
Cantidad de impuestos

[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

### **Perfil ligero 90x180**

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 <sup>2</sup>
Aleación de Aluminio:	6060/6063 (Al Mg Si 0,5 F25)	Módulo elasticidad transversal I :	aprox. 27000 N/mm <sup>2</sup>
Densidad :	2,7 gr/cm <sup>3</sup>	Dureza Brinell :	75 HB
Espesor Anodizado:	15 µm	Coefficiente de dilatación:	23,8 · 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Dureza Anodizado:	250-350 HV	Punto de tensión:	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>
	354	1.198	78,6	133,1

Cálculo de flexión del perfil

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

**Descripción**  
 P: Flexión (N)  
 q: Carga (N/m)  
 L: Longitud perfil (m)  
 E: Módulo de elasticidad (N/mm<sup>2</sup>)  
 I: Momento de inercia (cm<sup>4</sup>)

**Cómo calcular la flexión:**  
 1. Determinación del punto de concentración entre la carga y la longitud del perfil.  
 2. Cruce entre la coordenada del momento de inercia del perfil seleccionado con el desplazamiento en el diagrama del punto 1.  
 3. Determinación de la flexión realizando una línea vertical desde el punto 2 hasta la distribución de carga seleccionada.

