

Perfil 20x20 3S Básico



>
PERFIL ALUMINIO ESTRUCTURAL 20X20 BASICO 3 CANALES

Calificación: Sin calificación

Precio

Precio base con impuestos

Precio de venta 0,78 €

Precio de venta sin impuestos 0,78 €

Cantidad de impuestos

2-3 Days



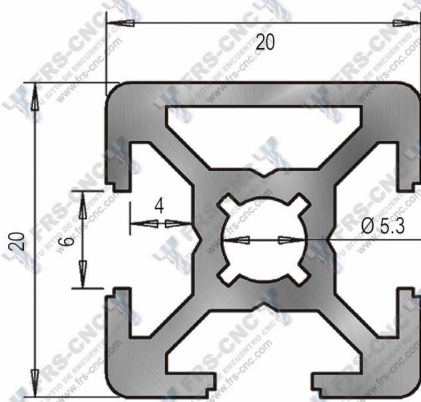
[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

Perfil básico 20x20 3S

Perfil básico de aluminio en color anodizado natural; dispone de una cara cerrada y de tres caras con canal de 6mm.

Servicio de corte a medida y mecanizados para conectores o accesorios



Datos Técnicos Perfiles Aluminio Estructural

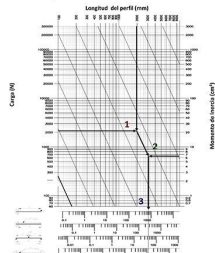
Longitud estándar :	6 Mts.	Límite elástico :	200 N/mm ²
Aleación de Aluminio:	6060/6063 (Al Mg Si 0,5 F25)	Módulo elasticidad transversal :	aprox. 27000 N/mm ²
Densidad :	2,7 gr/cm ³	Dureza Brinell :	75 HB
Espesor Anodizado:	15 µm	Coefficiente de dilatación:	23,8 · 10 ⁻⁶ · K ⁻¹
Dureza Anodizado:	250-350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

Valores de Elasticidad	Lx Cm ⁴	Ly Cm ⁴	Wx Cm ³	Wy Cm ³
	0,66	0,74	0,66	0,74

Cálculo de flexión del perfil

Carga	Fórmula
	$f_{max} = \frac{P L^3}{48 EI}$
	$f_{max} = \frac{P a^2 b^2}{4 EI L}$
	$f_{max} = \frac{q L^4}{8 EI}$
	$f_{max} = \frac{q L^4}{8 EI} + \frac{P L^3}{48 EI}$
	$f_{max} = \frac{q L^4}{8 EI} + \frac{P a^2 b^2}{4 EI L}$
	$f_{max} = \frac{q L^4}{8 EI} + \frac{P L^3}{3 EI}$
	$f_{max} = \frac{q L^4}{8 EI} + \frac{P L^3}{3 EI}$
	$f_{max} = \frac{q L^4}{8 EI} + \frac{P L^3}{3 EI} + \frac{P' L^3}{3 EI}$

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



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.