

# Barra AW 7075

## Barra AW 7075

Esta aleación tiene altas propiedades mecánicas y alta resistencia a la fatiga. Además, tiene buena resistencia a la corrosión y actitud al anodizado duro, protector y decorativo.

Principales aplicaciones: piezas estructurales de alta resistencia para la industria mecánica

<b>Propiedades</b>	<b>T6</b>
Maquinabilidad	Aceptable
Anodizado protector	Bueno
Anodizado decorativo	Bueno
Anodizado duro	Excelente
Resistencia a la corrosión atmosférica	Bueno
Resistencia a la corrosión marina	No recomendado
Soldabilidad MIG-TIG	Aceptable
Soldabilidad por resistencia	Bueno
Soldabilidad de soldadura fuerte	Bueno
Conformado plástico en frío	No recomendado
Conformado plástico en caliente	Bueno

---

## Composición química

<b>Si</b>	≤ 0,40
<b>Fe</b>	≤ 0,50
<b>Cu</b>	1,20 ÷ 2,00
<b>Mn</b>	≤ 0,30
<b>Mg</b>	2,10 ÷ 2,90
<b>Cr</b>	0,18 ÷ 0,28
<b>Zn</b>	5,10 ÷ 6,10
<b>Ti</b>	≤ 0,20
<b>Pb</b>	0,80 ÷ 1,00

Others Each 0,05 10 Total 0,15

---

## Propiedades físicas

<b>Densidad</b>	Kg:dm <sup>3</sup> = 2.80
<b>Módulo elástico</b>	MPa= 72.000
<b>Coefficiente de dilatación térmica</b>	x10 <sup>-6</sup> :°C= 23.5
<b>Conductividad térmica</b>	W:mk= 130
<b>Conductividad eléctrica a 20°C</b>	MS:m= 0.052

---

## Propiedades mecánicas

<b>Barra calibrada</b>					
<b>Estados metalúrgicos</b>	<b>Diam. mm</b>	<b>Rm Mpa</b>	<b>Rp 0,2 MPa</b>	<b>A%</b>	<b>Dureza</b>
T6	≤ 80	540	485	7	150
T651	≤ 80	540	485	5	150
T73	≤ 80	455	385	10	135
T7351	≤ 80	455	385	8	135
<b>Barra extruida</b>					
T6,T6510,T6511	≤ 100	560	500	7	150
T6,T6510,T6511	100 < D ≤ 150	550	440	5	150
T6,T6510,T6511	150 < D ≤ 200	440	400	5	150
T73,T73510,T7351	≤ 75	475	405	7	135
T73,T73510,T7351	75 < D ≤ 100	470	390	6	135
T73,T73510,T7351	100 < D ≤ 150	440	360	6	135

## **[AW 7075 Placa T-651](#)**

AW 7075 Placa T-651 Características...

[Leer más](#)

## **[AW 7075 T-651 Laminada fresada](#)**

AW 7075 T-651 Laminada fresada...

[Leer más](#)

## **[AW 7075 CAST Fresado](#)**

AW 7075 CAST Fresado Características...

[Leer más](#)

## **[Medidas de barra AW 7075](#)**

Medidas de barra AW 7075...

[Leer más](#)

## **Medidas de placa AW 7075**

Medidas de placa AW 7075...

[Leer más](#)

## **AW 7075**

AW 7075

[Leer más](#)