

## ESCUADRA ALUMINIO ANONIZADO 700 MM.

### DESCRIPCIÓN

Escuadra de aleación de aluminio extrusionado pintado. Para realizar cortes perpendiculares a 45°. La escuadra es particularmente útil durante la construcción de conductos de poliisocianurato, gracias a sus dimensiones específicas.

### TOLERANCIA PERPENDICULAR

La tolerancia perpendicular es de +/- 14' que corresponde a: (al final del lado de 700 mm) a +/- 3 mm

### CARACTERÍSTICAS

La escuadra es de aleación de aluminio denominada de la siguiente manera:

- **Designación de aleación convencional:**  
P - Al Mg Si 1 Mg Mn UNI 3571
- **Marcado de aleación (opcional):** P - AG 1 G
- **Designación numérica:** 6082

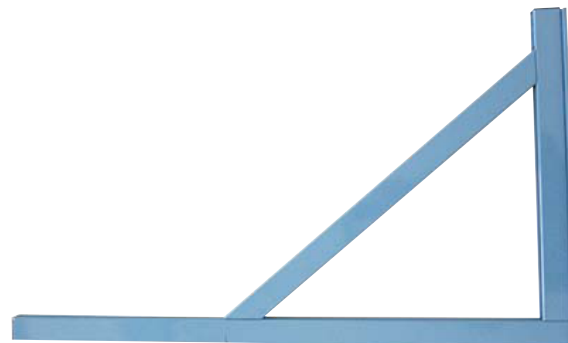
### COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA ALEACIÓN

- **Si:** Mín. 0,7% / Máx. 1,3%
- **Fe:** Mín. - / Máx. 0,5%
- **Cu:** Mín. - / Máx. 0,1%
- **Mn:** Mín. 0,4% / Máx. 1%
- **Mg:** Mín. 0,4% / Máx. 1,2%
- **Cr:** Mín. - / Máx. 0,25%
- **Zn:** Mín. - / Máx. 0,20%
- **Ti:** Mín. - / Máx. 0,1%
- **Impurezas:** Mín. 0,05% / Máx. 0,15%
- **Al:** Mín. - / Máx. Resto

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Los valores a continuación son aproximados debido a que pueden variar de un lote de producción a otro.

- **Peso específico:** 2,69 kg/dm<sup>3</sup>
- **Punto de fusión inferior:** 552 °C
- **Calor específico a 100 °C:** 0,23 cal / (g °C)
- **Conductividad térmica a 20 °C:** 0,41 cal/(s cm °C)
- **Distensión térmica lineal de 20 °C a 100 °C:**  
23,2 / 1000000 °C
- **Distensión térmica lineal de 20 °C a 200 °C:**  
24,2 / 1000000 °C
- **Distensión térmica lineal de 20 °C a 300 °C:**  
25 / 1000000 °C
- **Resistividad:** 3,14 mWcm
- **Módulo de elasticidad:** 7000 kg/mm<sup>2</sup>



Código: Al 52 141

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- **Resistencia a la tracción:** 30, 35 kg/mm<sup>2</sup>
- **Variación proporcional carga uniatría:** 25, 32 kg/mm<sup>2</sup>
- **Ampliación:** 12, 20%
- **Dureza Brinell:** 90, 120 kg/mm<sup>2</sup>
- **Resistencia:** 1 ÷ 2 kg m/cm<sup>2</sup>
- **Proporción de flexión:**  
5 (radio curvatura / espesor semielaborado)
- **Resistencia a la tensión y flexión plana:**  
8 ÷ 10 kg/mm<sup>2</sup> (50 x 10.000.000 ciclos)

### CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

De acuerdo con la normativa, se adopta la siguiente lista de clasificaciones descendentes para indicar la calidad tecnológica de la aleación: Excelente - buena - suficiente - mediocre - deficiente - pobre.

- **Trabajabilidad en frío:** Mediocre
- **Soldabilidad:** Buena
- **Maquinabilidad:** Buena
- **Pulibilidad:** Buena
- **Resistencia a la corrosión:**
  - Ambiente marino: En el rango de suficiente a bueno
  - Entorno urbano y rural: Bueno
  - Interiores: Bueno
- **Anodizabilidad:** Buena

### CÓDIGO Y DATOS

Código	Artículo	Grados (°)	Longitud (mm)	Modelo	Paquete (uds.)
Al 52 141	Escuadra Aluminio Anodizado	45	700	22SQ07	1