

DESCRIPCION:

La aleación de aluminio AA-3003 es una aleación de resistencia media con muy buena resistencia a la corrosión atmosférica e igualmente buena conformabilidad en frío. Su mayor contenido de Manganeseo le confiere mejores propiedades mecánicas, especialmente a temperaturas elevadas en comparación con las aleaciones de la serie 1000. El temple H14 es el más recomendado para las aplicaciones de aislamiento térmico y acústico.

Este aluminio es fabricado bajo la norma **ASTM B-209**

Aplicaciones

- Recubrimiento para aislación térmica
- Techos acústicos
- Paneles aislados
- Tanques de almacenamiento

Composición química

Elemento	Composición %
Manganeseo (Mn)	1,10 – 1,50
Fierro (Fe)	0,00 – 0,70
Cobre (Cu)	0,05 – 0,20
Magnesio (Mg)	0,00 – 0,05
Zinc (Zn)	0,00 – 0,10
Silicio (Si)	0,00 – 0,60
Otros (Total)	0,05 – 0,15
Aluminio (Al)	Balance

Propiedades Físicas

Propiedades	Valor
Densidad	2,73 g/cm3
Punto de fusión	655°C
Expansión térmica	23,1 x 10 ⁻⁶ /K
Módulo de elasticidad	69,5 Gpa
Conductividad Térmica	190 W/m.K
Resistencia Eléctrica	0,034 x 10 ⁻⁶ Ω.m
Fuerza de tensión	140-180 Mpa
Elongación a 50mm	5% min



Espesores: 0,4mm-0,6mm-0,8mm

Ancho estandar: 1000 mm

Opcional: barrera de vapor de polietileno (PE) una cara.

