

## Paneles Composite de Aluminio

# ALCOTOP

10 años garantía



**ALCOTOP ES EL PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO PARA FACHADA MAS FAMOSO EN TODO EL MUNDO.**

ALCOTOP obtiene todas aquellas certificaciones que avalan los requisitos y estándares de calidad para este tipo de producto, como son la ISO 9001, la KS (estándar coreano) o el Test PSB de Singapur para planchas compuestas ignífugas de aluminio.

ALCOTOP se recubre en su superficie con una capa de resina PVDF compuesta en más del 70% por KYNAR 500, del conocido fabricante PPG, cuyo rendimiento garantiza su calidad en más de 20 años. Kynar 500 es un fluoruro de polivinidileno utilizado por destacados formuladores como elemento base en capas de cobertura de larga duración para aluminio, acero galvanizado o acero aluminado. Su fórmula proporciona una larga duración al color, así como mayor resistencia a los procesos de calcificación o de pérdida de coloración, consiguiendo así un excelente acabado exterior y un bajo mantenimiento.

KYNAR 500 supera incluso el test de la "AMERICAN ARCHITECTURAL MANUFACTURERS ASSOCIATION" sobre rendimiento físico para capas orgánicas de cobertura de alto rendimiento en arquitectura o sobre planchas (normativa 605.2).

### APLICACIONES ALCOTOP

**Embellecimientos de exteriores**

Grandes almacenes, hoteles, salas de exposiciones, etc ...

**Embellecimientos de interiores**

Tabiques, techos, recubrimiento de paredes

**Transporte**

Cajas de camiones isotérmicos o normales, cajas de ascensor, etc ....

**A prueba de ruidos y vibraciones**

Interiores de metro, terminales de aeropuerto, etc ....

**Otros**

Señalizaciones, letreros, mobiliario en general, etc ...

## DISPONIBILIDAD

STOCK

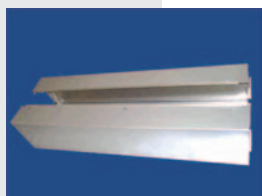
COLOR: Metallic Silver  
MEDIDAS: 3,2 x 1,250 y 5 x 1,250 mm.  
ESPESOR: 4 mm. (standard)  
RESISTENCIA AL FUEGO: M1

## CARACTERÍSTICAS



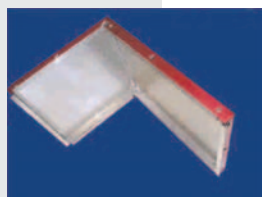
### **SUPERFICIE PLANA**

Los paneles ALCOTOP destacan por la suavidad y el perfecto alisamiento de sus hojas como consecuencia de los esmerados procesos de pulido y la calidad de los adhesivos que se utilizan.



### **MANEJABILIDAD**

Se adaptan fácilmente a cualquier proceso normal llevado a cabo con maquinaria, ya sean cortes, doblajes o curvaturas.



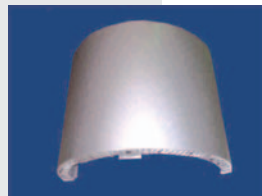
### **AISLAMIENTO TERMICO**

Son un perfecto aislante térmico gracias a la capa de polietileno de baja conductividad térmica que se coloca entre sus dos hojas de aluminio.



### **LIGEREZA Y RIGIDEZ**

Las planchas ALCOTOP tienen un peso específico de 1.1 o 1.5. De esta forma reducen su peso entre un 40% o un 70% respecto a las hojas de similar rigidez de aluminio sólido o de acero inoxidable.



### **DURABILIDAD, RESISTENCIA AL AGUA Y RETENCION DEL COLOR**

El correcto tratamiento de su superficie junto con el método de enrollamiento por capas a altas temperaturas con KYNAR 500, proporcionan a las planchas ALCOTOP una mayor resistencia a los efectos climáticos y a los rayos ultravioletas y larga vida al color, sin que se vean así alteradas por cambios bruscos de temperatura o cualquier tipo de condiciones adversas.

### **RESISTENCIA A LA CORROSION**

Las planchas ALCOTOP son de "Aluminio A 3003" que evitan la corrosión formando AL2O3, excelente anticorrosivo en ambientes con altos grados de contaminación.

### **AISLAMIENTO ACÚSTICO Y AMORTIGUACION DE LA VIBRACION**

El núcleo entre las hojas de las planchas ALCOTOP es de resina de moléculas concentradas de Polietileno viscoelástico de baja densidad. Comparado con otros materiales, como el aluminio o el acero, ofrece un mayor aislamiento acústico y una mayor amortiguación de la vibración.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	Unidad	4 mm.	Standard	Modo de prueba
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,37	ASTM D792	
Peso	g/cm <sup>2</sup>	5,48	ASTM D792	
Ensanchamiento Térmico	10 <sup>-6</sup> /°C	24	ASTM D906	
Conductividad Térmica (apariciencia)	W/M - K	0,15 - 0,19	GB10294-88	
Temperatura para Deformación Térmica	°C	113	ASTM D648	
Aislamiento Acústico	dB	26	ASTM E413	
Resistencia a la Tensión	MPa	48	ASTM D638	KSF437-'02
Resistencia a la Doble	MPa	44,2	ASTM D638	
Tasa de Ensanchamiento	%	14	ASTM D638	
Módulo Transversal	X10 <sup>4</sup> MPa	4,2	ASTM C393	
Resistencia a la Adhesiva	Kg/cm <sup>2</sup>	85	ASTM D638	
Resistencia a la Descascare	Kg-f/25mm	18	ASTM D638	
Rigidez Flexional	Kg/cm <sup>2</sup>	1150	ASTM D638	
Prueba de Gases Tóxicos Causados por el Fuego		BUENO		KSF2271-'98

