



## FICHA TÉCNICA ACP



Conectamos Diseño,  
Funcionalidad y Tecnología.

### PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (ACP)

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

ACP es el material compuesto de aluminio original. Está formado por dos láminas de aluminio liso de 0.020" de espesor, unidas térmicamente a un núcleo sólido retardante al fuego. Ha sido desarrollado para permitir que arquitectos y diseñadores cumplan con los requisitos de resistencia al fuego del Código Internacional de Construcción (IBC), manteniendo el aluminio compuesto como material de elección.

#### PROPIEDADES Y BENEFICIOS:

- Planicidad y rigidez
- Facilidad de conformado
- Durabilidad
- Fácil fabricación
- Posibilidad de perforación
- Amplia gama de colores y acabados

Las características versátiles del ACP permiten su uso en revestimientos interiores y exteriores, columnas, marquesinas, plafones y señalización, brindando soluciones arquitectónicas creativas, estéticas y sostenibles.



**442 395 1157**

[ventas@alupanel.mx](mailto:ventas@alupanel.mx)

### COMPOSICIÓN DEL MATERIAL:

- Láminas exteriores e interiores de aluminio: 0.020" de espesor nominal
- Espesor total: 4 mm, con núcleo retardante de fuego patentado

### DIMENSIONES DISPONIBLES:

#### Anchos estándar:

- 62" (1.57 m) – algunos acabados disponibles en 40", 49.2" o 50"
- Anchos personalizados de 40" y 50" bajo pedido

#### Resistencia a la temperatura:

- Rango operativo: -55°F a +180°F (-48°C a +82°C)
- Coeficiente de expansión lineal determinado por la lámina de aluminio

#### Propiedades técnicas:

- Espesor nominal: 4 mm
- Peso nominal: 1.56 lb/ft<sup>2</sup> (7.6 kg/m<sup>2</sup>)
- Momento de inercia: 0.000212 in<sup>4</sup>/in
- Módulo de sección: 0.00275 in<sup>3</sup>/in
- Rigidez: 2143 lb·in<sup>2</sup>/in

#### Largos estándar:

- 146" (3.7 m) – acabado espejo Reflect Mirror
- Largo máximo para recubrimiento con pintura: 400" (10.16 m)
- Largo máximo anodizado: 216" (5.48 m)

#### Radio mínimo de curvado:

- Sin ranurado de la cara interior: 15 veces el espesor del panel
- Para material de 4 mm sin ranurado posterior: mínimo 4" (10 cm)

#### Sostenibilidad y certificaciones:

Cumple con estándares de sostenibilidad reconocidos internacionalmente:

- LEED 3
- LEED v4 / v4.1
- Evaluación de Ciclo de Vida (LCA) estándar de la industria
- Declaración Ambiental del Producto (EPD) estándar de la industria

#### Reportes y certificaciones:

- ICC-ES: 1185
- Florida Product Approval: FL29842
- Miami Dade County NOA: 15-0923.03
- Los Angeles Research Report: 24868
- Underwriters Laboratory (UL): 19980



### Resistencia a la temperatura:

- Rango operativo: -55°F a +180°F (-48°C a +82°C)
- Coeficiente de expansión lineal determinado por la lámina de aluminio

### Propiedades técnicas:

- Espesor nominal: 4 mm
- Peso nominal: 1.56 lb/ft<sup>2</sup> (7.6 kg/m<sup>2</sup>)
- Momento de inercia: 0.000212 in<sup>4</sup>/in
- Módulo de sección: 0.00275 in<sup>3</sup>/in
- Rigidez: 2143 lb·in<sup>2</sup>/in

### Pruebas de fuego en muros:

- CAN/ULC S134
  - NFPA 285
- (Cumple los criterios establecidos en ambas pruebas)

### Sostenibilidad y certificaciones:

- Cumple con estándares de sostenibilidad reconocidos internacionalmente:
- LEED 3
  - LEED v4 / v4.1
  - Evaluación de Ciclo de Vida (LCA) estándar de la industria
  - Declaración Ambiental del Producto (EPD) estándar de la industria

### Reportes y certificaciones:

- ICC-ES: 1185
- Florida Product Approval: FL29842
- Miami Dade County NOA: 15-0923.03
- Los Angeles Research Report: 24868
- Underwriters Laboratory (UL): 19980

### Fabricación:

- Fabricado en Benton, Kentucky, EE.UU.

Disponible en todos los acabados y colores personalizados de la línea **ACP**.  
Más información en: [www.alupanel.mx](http://www.alupanel.mx)



442 395 1157

ventas@alupanel.mx

**PROPIEDADES MECÁNICAS Y TÉRMICAS (SEGÚN ASTM)**

<b>Propiedad</b>	<b>Norma ASTM</b>	<b>Resultado</b>
Resistencia a compresión plana	C-365	9,291 psi
Tensión de corte del núcleo (perpendicular)	C-393	24,720 psi
Módulo de flexión (perpendicular)	D-790	1,891 ksi
Límite elástico a flexión	D-790	6,667 psi
Módulo de elasticidad	D-790	2,930 ksi
Resistencia a tracción	D-638	7,750 psi
Elongación	D-638	14.20%
Conductividad térmica	C-518	U = 6.5 Btu/hr·ft <sup>2</sup> ·°F
Temperatura de deflexión	D-648	185°F
Coefficiente de expansión térmica	D-696	1.11×10 <sup>-5</sup> in/in·°F
Clasificación de combustión superficial	E-84	< 25 (flama) / < 100 (humo)
Resistencia al agua	C-272	0.003% absorción

