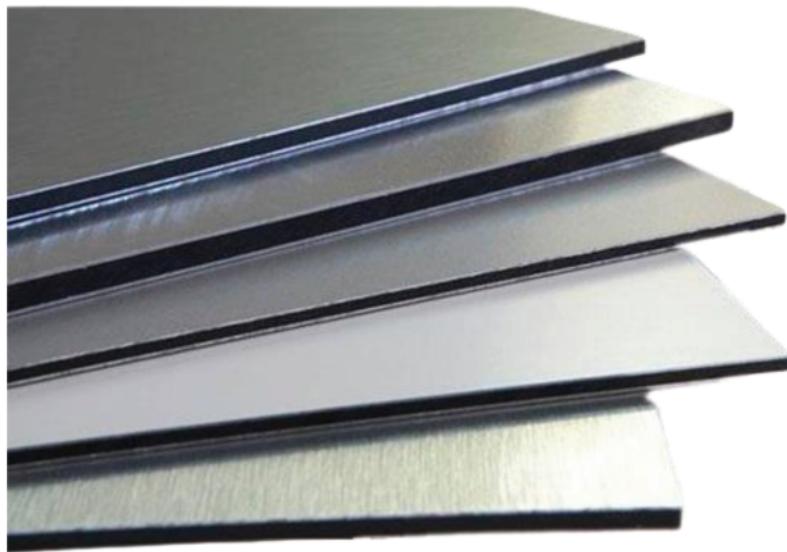




PANEL DE  
ALUMINIO

## PANEL DE ALUMINIO



### Panel de aluminio

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un material compuesto de aluminio para la señalización. Su peso ligero, alta rigidez, excelente planitud y larga duración son justo las cualidades de recubrimiento duradero. Está compuesto por un núcleo termoplástico de polietileno de baja densidad intercalado entre dos capas de Membrana polimérica y de láminas de aluminio. En la parte posterior están acabadas con un recubrimiento fino de poliéster o un revestimiento de servicio. La parte superior está cubierta con un film protector.



# PANEL DE ALUMINIO

## PANEL DE ALUMINIO

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Película protectora
- Cubierta superior de aluminio con revestimiento de PE/PVDF
- Membrana polimérica
- Núcleo de LDPE estándar
- Membrana polimérica
- Cubierta superior de aluminio con revestimiento de PE/PVDF



### Procesamiento ACP

- Aserradura
- Doblado de rollos
- Perforación
- Ranurado
- Doblar
- Pegado
- Perforación
- Corte de contorno
- Impresión digital
- Serigrafía
- Sujeción y atornillado



### Características

- Fácil mantenimiento
- Procesamiento fácil
- No toxicidad y seguridad
- Súper fuerza de pelado
- Excelente propiedad de recubrimiento



# PANEL DE ALUMINIO

## PANEL DE ALUMINIO

### Especificaciones

Ancho	1220 mm
Longitud	2440 mm
Grosor del panel	4 mm
Aluminio. Grosor de la piel	0,30 mm
Revestimiento	Poliéster (PE), PVDF Kynar, FEVE
Material del núcleo	Núcleo de plástico de polietileno estándar
Tamaño estándar	1220 mm*2440 mm (4' 8')

### Aplicaciones

1. Revestimiento de paredes exteriores de edificios comerciales, hoteles, apartamentos, estadios, hospitales, restaurantes, centros comerciales, etc.
2. Materiales decorativos para banco, tiendas, gasolinera, galerías.
3. Vallas publicitarias, tableros de señalización, tableros de impresión digital.
4. Techos, mueble de cocina, balcón, tabique y decoración interior.
5. Túneles, interiores de metros, carrocerías de vehículos y uso industrial.
6. Redecoración del antiguo edificio.

### Propiedad del producto

Absorción acústica NRC	0,05
Atenuación del sonido Rw db	23/24/25
% de absorción de agua por vol.	0,0047/0,0057 0,0012
Panel de composición central	Núcleo de Polietileno de Baja Densidad (LDPE) o Resistente al Fuego



PANEL DE  
ALUMINIO

## PANEL DE ALUMINIO

### Tolerancia de dimensión

Espesor	± 0,20 mm
Ancho	+ 2,0 milímetros
Longitud	+ 2,0 milímetros
Diagonal	± 5,0 milímetros
Expansión térmica	2,4 mm/m@100°C Diferencia de temperatura
Espesor de aluminio	± 0,02 milímetros

### Propiedades de la superficie

Dureza	> HB
Resistencia a la temperatura	-40°C -80°C
Resistencia al impacto (kg cm <sup>2</sup> )	50
Resistencia al agua hirviendo	Hervir durante 2 horas sin cambios.
Resistencia al ácido	Sumerger la superficie en HCl al 5% durante 24 horas sin cambios.
Resistencia a los álcalis	Sumerger la superficie en NaOH al 5% durante 24 horas sin cambios.
Resistencia al aceite	Sumerja la superficie en aceite de motor #20 durante 24 horas sin cambiar
Resistencia a los disolventes	Limpiado 100 veces con di metilbenceno sin cambios.
Resistencia a la limpieza	>1000 veces sin cambios
Fuerza de pelado 180°	180° >5 Newtons/mm
Resistencia al frío	-40°C



PANEL DE  
ALUMINIO

## PANEL DE ALUMINIO

Artículos de prueba generales	Estándar	Resultado
Unidad de peso	Norma ASTM D792	Espesor 4 mm-5,5 kg/m2
Resistencia a la temperatura exterior	Norma ASTM D1654	Ninguna anomalía
Expansión térmica	Norma ASTM D696	$3.0 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}$
Temperatura de deformación térmica	Norma ASTM D648	115
Conducción térmica	Norma ASTM 976	0,102 Kcal/m.hr
Rigidez a la flexión	Norma ASTM C393	$14.0 \times 10^5 \text{ N/mm}$
Resistencia al impacto	Norma ASTM D732	1.650 kgf
Fuerza adhesiva	Norma ASTM D903	0,74 kgf/mm
Tasa de aislamiento acústico	Norma ASTM E413	29
Elasticidad a la flexión	Norma ASTM D790	4055kg/mm2
Resistencia al corte	Norma ASTM D732	2,6 kgf/mm2
Radio de curvatura mínimo	Norma ASTM D790	45mm 70mm
Propagación del fuego	Norma ASTM E84	Calificado
Se desarrolló humo	Norma ASTM E84	<45
Resistencia a la presión del viento	Norma ASTM E330	Aprobado
Propiedades contra el agua	Norma ASTM E331	Aprobado
Propiedades contra el aire	Norma ASTM E283	Aprobado



PANEL DE  
ALUMINIO

## PANEL DE ALUMINIO

Artículos de prueba de PVDF	Estándar	Resultado
Espesor de la capa de acabado	ISO 2360 (CNS 8406)	27,6 micras
Brillo	Norma ASTM D532-89	20-45%
Dureza del lápiz	Norma ASTM D3363-00	2h
Tenacidad	Norma ASTM D4145-83	2T sin ruptura
Fuerza adhesiva	ASTM 3359-97	4B
Resistencia al impacto	Norma ASTM D2794-93	>100kg.cm
Resistencia a la abrasión	Norma ASTM D968-93	64,6 l/mil
Resistencia del mortero	ASTM 605.2-90	La prueba de palmaditas de 24 horas supera
Resistencia a la humedad	Norma ASTM D714-97	3000 horas sin ampolla
	Norma ASTM D2247-02	
Resistencia al agua hirviendo	ASTM D3359-B	Aprobado
Resistencia a la niebla salina	Norma ASTM D117-03	3000 horas sin ampolla
Resistencia a los ácidos	Norma ASTM D1308-87	Sin efecto
	AAMA 605.2-91, PRUEBA n.º 7,7.31	
Resistencia a los álcalis	Norma ASTM D1308-87	Aprobado
Resistencia a los disolventes	Norma ASTM D2248-73	Aprobado
	ECCA T5 y NCCA NO.11-18	
Retención de color	Norma ASTM D2244-93	E=0,34
Resistencia a la tiza	Norma ASTM D4214-98	sin tiza
Retención de brillo	Norma ASTM D2244-93	84,2%