

ALUMINIO COMPUESTO GRIDPANEL

CLAVE: 0275-0100 al 0275-0280

Descripción

El panel de aluminio compuesto GridPanel es un material decorativo innovador ampliamente utilizado por constructores, arquitectos y diseñadores en todo el mundo. Ofrece ventajas significativas sobre materiales convencionales como piedra, pintura y azulejos, proporcionando mayor durabilidad y valor estético.

Composición: Núcleo de polietileno o núcleo resistente al fuego (grados B1 y A2) entre dos láminas de aluminio. La lámina superior está recubierta con pintura de PVDF (fluoruro de polivinilideno), mientras que la lámina posterior tiene una capa de primer o acabado natural.

Colores Disponibles

SKU	Acabado	Color
0275-0100	Mate/Brillante	Blanco
0275-0120	Mate/Brillante	Negro
0275-0180	Mate/Brillante	Rojo
0275-0220	Brillante	Plata
0275-0230	Mate/Brillante	Verde Pemex
0275-0240	Mate/Brillante	Azul
0275-0280	Cepillado	Plata

Especificaciones Técnicas Generales

Propiedad	Valor	Unidad
Espesor total	4	mm
Espesor de cada lámina de aluminio	0.30	mm
Dimensiones de la hoja	1.22 × 2.44	m
Peso	5.4	kg/m ²
Durabilidad al aire libre	10 - 12	Años
Vida de anaquel	6	meses

Tolerancias Dimensionales

Dimensión	Tolerancia
Ancho	±2 mm
Largo	±3 mm
Espesor	±0.2 mm

Propiedades Acústicas

Propiedad	Valor	Rango de frecuencia
Pérdida de transmisión	29 Db	100 Hz – 5 kHz

Propiedades Mecánicas

Propiedad	Valor	Unidad
Densidad de la superficie	4.9 – 5.8	kg/m ²
Resistencia a la flexión	108	MPa
Módulo de elasticidad de flexión	2.83×10^4	MPa
Resistencia a la penetración	12	kN
Resistencia al corte	30	MPa
Resistencia al depilado	10.4	N/mm
Expansión térmica	1.60×10^{-5}	°C ⁻¹
Resistencia a la temperatura	108	°C

Propiedades del recubrimiento PVDF

Propiedad	Valor	Unidad
Espesor mínimo	25	mm
Dureza parcial	2H	-
Flexibilidad	2T	-
Resistencia al impacto	50	Kg/cm
Resistencia al lavado	>1000	lavadas



Aplicaciones

- Fachadas de edificios comerciales y residenciales
- Revestimientos para agencias automotrices
- Estructuras publicitarias y señalización
- Decoración de interiores en paredes y revestimientos
- Anuncios y elementos decorativos
- Arquitectura moderna y diseño contemporáneo

Instrucciones de instalación

IMPORTANTE: La altura máxima recomendada de instalación es de 15 metros.

Preparación y Manipulación

- Manipular siempre entre dos personas
- Utilizar guantes de tela durante la manipulación
- Mantener la cara pintada hacia arriba
- Utilizar mesa de trabajo para el corte y manipulación
- No colocar objetos pesados sobre los paneles

Instalación

- NO adherir directamente sobre hormigón, usar perfiles de aluminio
- Todos los paneles deben instalarse con las flechas de la película protectora en la misma dirección para evitar variaciones de color
- Retirar la película protectora dentro de 1.5 meses máximo tras la instalación
- En condiciones de calor o frío extremos, retirar la película inmediatamente



Métodos de Fijación

- Tornillo oculto (plano galvanizado o de aluminio)
- Cinta BHV (limpiar superficie con alcohol isopropílico)
- Silicón para ventanas

Adhesivos Compatibles

Los siguientes adhesivos son compatibles para unir el panel a diferentes sustratos:

- Epóxico: Para metal, madera, Tablaroca
- Cloropreno: Para aplicaciones generales
- Silicón RTV: Para vidrio y superficies lisas
- Cianocrilato: Para espuma de estireno

PROHIBIDO: No usar adhesivo de acetato de vinilo, es corrosivo para el aluminio.

Mantenimiento y limpieza

Limpieza Regular

- Usar agua y esponja suave
- Para suciedad persistente, usar detergente neutro diluido (pH 8, concentración 1-5%)
- Enjuagar abundantemente con agua limpia

Limpieza de Manchas Difíciles

- Usar Windex o limpiador con pH hasta 12
- Enjuagar muy bien después de la aplicación



avance

• Imagina

• Crea

• Innova

Prohibiciones

- NO usar limpiadores abrasivos
- NO usar disolventes o diluyentes
- NO lavar con agua a temperatura superior a 40°C

Almacenamiento

- Almacenar en lugar fresco y seco
- Proteger de la luz solar directa
- Mantener alejado de la humedad y lluvia
- No apilar más de 75 hojas
- Mantener las hojas en posición horizontal

FECHA: 16/07/25
ELABORÓ: DNEI