FICHA TÉCNICA

Aluminio Compuesto

Planchas para revestimiento exterior e interior, con buena aislación térmica y acústica.
Disponible en espesores de 3 mm (uso interior) y 4 mm (uso exterior). Las planchas de 4 mm cuentan con un recubrimiento de pintura PVDF, que otorga al producto una alta resistencia frente a las condiciones climáticas.

Las Placas de Aluminio Compuesto permiten una fácil mecanización y ensamblaje, optimizando tiempos y costos de instalación. Pueden ser cortadas, surcadas, remachadas, atornilladas, pintadas e impresas ofreciendo gran versatilidad en aplicaciones arquitectónicas y constructivas.

Aplicaciones

- Fachadas arquitectónicas (edificios, centros comerciales, hospitales, bodegas)
- Imagen corporativa (estaciones de servicio, automotoras, tiendas)
- Carteles publicitarios y señalética vial
- Carros de comida y carros de arrastre
- Uso decorativo en interiores

3mm
Uso en interior

GARANTÍA 5 AÑOS

4 mm
Uso en exterior

GARANTÍA 15 AÑOS

Información General

Características

Fácil de manipular e instalar

Rígido

Larga vida útil

Liviano

Superficie plana

Ayuda a la reducción del ruido

Fácil para cortar, perforar y doblar.

Plegable mediante fresado

Resistente al clima y altas temperaturas

Para interiores (3mm) y exteriores (4mm)

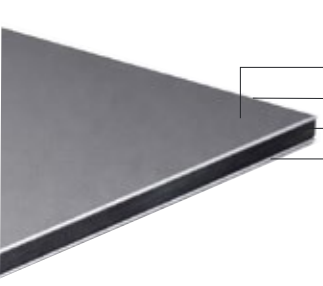
Dimensiones

Formato de venta: plancha

Producto	Espesor (mm)	Espesor aluminio (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Peso por plancha	Colores disponibles*
Aluminio Compuesto	3	0,2	2440	1220	13,69 kg	Blanco, blanco brillante, negro, negro brillante, grafito, gris, satinado, verde, naranjo, champagne, espejo, madera beige, madera roble oscuro, madera grafito, rojo, rojo brillante, azul, azul brillante, amarillo, amarillo brillante.
	4	0,3	5000	1500	38,25 kg	Negro, grafito, gris, blanco, rojo, azul.

*Colores especiales: Sujeto a cantidades mínimas de pedido, póngase en contacto con el equipo de ventas para más información.

Estructura



Plancha 3 mm

- Pintura PE
- Lámina de aluminio (0,2 mm)
- Núcleo LDPE (2,6 mm)
- Lámina de aluminio (0,2 mm)

Plancha 4 mm

- Pintura PVDF
- Lámina de aluminio (0,3 mm)
- Núcleo LDPE (3,4 mm)
- Lámina de aluminio (0,3 mm)

Especificaciones Técnicas

Propiedades generales

Ítem	Resultado	Norma
Resistencia a cambios de temperatura	Ninguna anormalidad	ASTM D1654
Coeficiente de expansión térmica	$3.0x10^{-5}$ °C^{-1}	ASTM D696
Temperatura de deformación térmica	115°C	ASTM D648
Rigidez a la flexión	$14×10^5$	ASTM C393
Resistencia al impacto	1.605 Kgf	ASTM D732
Fuerza adhesión	0.74 Kgf/ mm	ASTM D903
Aislamiento acústico	29 dB	ASTM E413
Módulo de elasticidad a flexión	4055 kg/mm² ≈ 39.760 MPa.	ASTM D790
Resistencia al corte	2.6 Kgf/ mm²	ASTM D732
Radio mínimo de flexión	Transversal de 45 mm	ASTM D790
Módulo de elasticidad del panel	2.5×10^4 Mpa	ASTM C393
Propagación de llama	Calificado	ASTM E84
Desarrollo de humo	<45	ASTM E84
Resistencia a la presión del viento	Pasado	ASTM E330
Resistencia contra el agua	Pasado	ASTM E331
Resistencia contra el aire	Pasado	ASTM E283

Certificaciones

Producto fabricado en planta certificada bajo normas internacionales de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad ocupacional.

Especificaciones Técnicas

Pintura PVDF en Planchas de 4mm

Estas características aplican a la plancha de Aluminio Compuesto de 4 mm, ya que presenta un acabado de PVDF, el cual hace aún más resistente el producto.

Ítem	Resultado	Norma
Espesor de revestimiento	27.6 µm	ISO 2360 (CNS8406)
Brillo	20-45 %	ASTM D523-89
Dureza del lápiz	2 H	ASTM D3363-00
Flexibilidad (doblez T)	2T, sin desprendimiento de pintura	ASTM D4145-83
Fuerza adhesiva	4 B	ASTM D3359-97
Resistencia al impacto	>100 Kg.cm	ASTM D2794-93
Resistencia a la abrasión	64.6 L/ mil	ASTM D968-93
Resistencia mortero	24 Hrs sin ampollas	ASTM 605.2-90
Resistencia a la humedad	3000 Hrs sin ampollas	ASTM D714-97
Resistencia al agua hervida	Pasado	ASTM D3359-B
Resistencia a la neblina salada	3000 Hrs sin ampollas	ASTM B117-03
Resistencia al ácido	Sin efecto	ASTM D1308-87
Resistencia alcalina	Pasado	ASTM D1308-87
Resistencia a solventes	Pasado	ASTM D2248-73
Mantenimiento del color	ΔE=0.34	ASTM D2244-93
Resistencia a la tiza	Sin tiza	ASTM D4214-98
Mantenimiento del brillo	84.2 %	ASTM D2244-93

Colores

3mm | Para uso en interior

Colores mate:

- Negro
- Grafito
- Gris
- Blanco
- Azul
- Rojo
- Amarillo
- Verde
- Naranjo
- Champagne
- Espejo
- Satinado
- Madera grafito
- Madera beige
- Madera roble oscuro

Colores brillantes:

- Negro brillante
- Blanco brillante
- Azul brillante
- Rojo brillante
- Amarillo brillante

4mm | Para uso en exterior

- Negro
- Grafito
- Gris
- Blanco
- Azul
- Rojo

*Colores referenciales. Pueden variar respecto al producto real.

TECNOMAT

www.empresastecnomat.cl

Casa Matriz
Franklin 338, Santiago.

Sucursal Quilicura
San Ignacio 0100, Módulo 2, Quilicura.

+56 9 9063 4158 / +56 9 5203 9663 / +56 9 4066 4377

+56 2 2555 0992

ventas@empresastecnomat.cl