



MADERA

FICHA TÉCNICA

Descripción

Superboard® Madera es una placa de cemento resistente a la humedad y el impacto que permite gran variedad de aplicaciones con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

Está compuesta por una mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales, fabricada bajo altos estándares de calidad mediante un proceso de autoclave, donde se somete la placa a alta presión, temperatura y humedad, obteniendo una placa de gran estabilidad dimensional y alta resistencia mecánica.

Características

Placa Superboard con textura en alto relieve que permite lograr acabados con la apariencia de la madera y la durabilidad del cemento.

Presentaciones y usos



Espesores (mm)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Usos recomendados
4	1.22 x 2.44	16.40	Cielos rasos clavados con juntas a la vista, cielos inspeccionables
6	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	24.60 33.00	Cielos rasos clavados y atornillados, revestimientos interiores, muros curvos con juntas a la vista, paneles industrializados
8	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	32.80 44.00	Muros interiores, aleros, cielos rasos atornillados con juntas a la vista, paneles industrializados
10	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	42.00 55.00	Muros interiores, aleros, cielos rasos atornillados con juntas a la vista, paneles industrializados
12	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	45.90 66.00	Muros interiores, aleros, cielos rasos atornillados con juntas a la vista, paneles industrializados

* Los pesos registrados son valores promedio, pueden tener diferencias según variaciones de espesos y humedad del producto.

Ventajas

- Apariencia madera con mayor resistencia y durabilidad.
- Amplia gama de espesores y aplicaciones.
- Resistente a la humedad y al impacto.
- Fácil de trabajar.
- Soporta fácilmente cualquier acabado.
- No propaga la llama ni genera humo.
- Estable dimensionalmente. No se deforma.
- Resistente a la flexión.
- Resistente a plagas y roedores.

Características técnicas

Propiedad	Valor*	Unidad	Ensayo
Absorción	32	%	NTC 4373
Densidad (seca al horno)	1.25	kg/dm ³	NTC 4373
Contenido de humedad	10	%	NTC 4373
Movimientos hídricos:			
Dilataciones con variación de humedad de 30% a 90% - Sentido fuerte	0.53	mm/m	ISO 8336
Dilataciones con variación de humedad de 30% a 90% - Sentido débil	0,41		
Contracciones con variación de humedad de 90% a 30% - Sentido fuerte	0,35		
Contracciones con variación de humedad de 90% a 30% - Sentido débil	0,35		
Movimientos térmicos (Humedad constante a 30%)			
Con variación de 10°C a 40°C - Sentido fuerte	1,23	mm/m	ISO 8336
Con variación de 10°C a 40°C - Sentido débil	0,12		
Módulo de elasticidad (E)			
Seco - Sentido débil	6.044	MPa	ISO 8338
Seco - Sentido fuerte	7.902		
Saturado - Sentido débil	4.009		
Saturado - Sentido fuerte	5.769		
Resistencia a la flexión (MOR):			
Seco al ambiente - Sentido débil	8.0	MPa	NTC 4373
Seco al ambiente - Sentido fuerte	15.0		
Saturado - Sentido débil	5.5		
Saturado - Sentido fuerte	9.5		
Conductividad térmica	0.263	W/mK	ASTM D1037
Resistencia a la tracción del clavo			
En humedo	32	Kg	ASTM D1037
En seco	64,7		
Resistencia a la tracción			
Paralelo al plano, seco al aire - Sentido fuerte	5,18	MPa	ISO 8338
Paralelo al plano, seco al aire - Sentido débil	3,47		
Paralelo al plano, 95% de humedad - Sentido fuerte	4,37		
Paralelo al plano, 95% de humedad - Sentido débil	2,42		
Perpendicular al plano, seco al horno	0,68		
Resistencia al cortante			
Perpendicular al plano, seco al horno- Sentido fuerte	8,4	MPa	ISO 8338
Perpendicular al plano, seco al horno- Sentido débil	5,3		
Paralelo al plano, seco al horno - Sentido fuerte	1,57		
Paralelo al plano, seco al horno - Sentido débil	1,53		
Resistencia al impacto (Charpy)			
Seco al horno, Sentido fuerte	1,7	MPa	ASTM D256
Seco al horno, Sentido débil	1,25		
Índice de expansión de la llamada	0		ASTM E84
Índice de propagación de humo	0		ASTM E84

*Valores promedio: MPa = Megapascales KJ = Kilojulios W = Vatios K= Grados Kelvin

Tolerancias

Largo y Ancho (L)	Espesor (E)
L ≤ 1000mm: +ó- 5mm 1000mm < L < 1600mm: + ó - 0.5% L > 1600mm: + ó - 8mm	E ≤ 6mm: + ó - 0.6mm E > 6mm: + ó - 10%

Certificación y ensayos

Las placas Superboard® se fabrican cumpliendo con los ensayos tipo de la Norma Técnica Colombiana ICONTEC NTC 4373 "Ingeniería Civil y Arquitectura, Placas planas de fibrocemento". Las placas Superboard son material tipo B.

Otras normatividades y ensayos aplicables

International Standard ISO 8336 "Fibre-cement flat sheets"

ASTM C 1185 "Los ensayos fueron realizados en conformidad con la Norma ASTM C 1185-08 "Métodos de prueba estándar para muestreo y pruebas de paneles de fibrocemento sin asbestos, materiales para techos y tejas de revestimiento y tablillas" en cumplimiento con la Norma ASTM C 1186-08 "Especificación estándar para paneles planos de fibrocemento" tipo B

Las placas Superboard fueron ensayadas bajo la ASTM E 84 "Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials" con el siguiente resultado:

Índice de Generación de Humo = 0

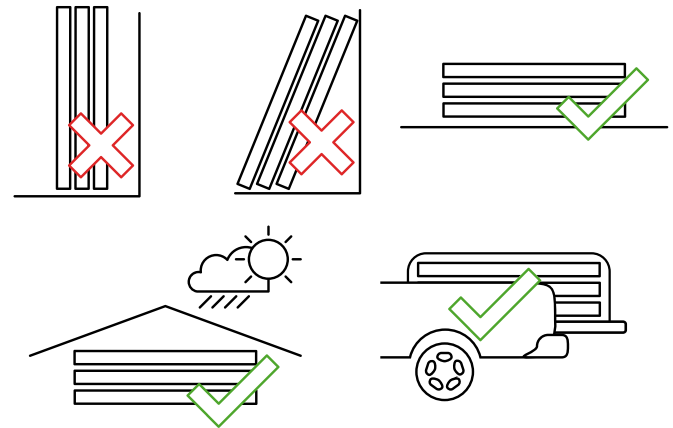
Índice de propagación de llama = 0

Las placas Superboard fueron ensayadas bajo la ASTM D 3273 "Determination of Susceptibility of Building Panels to Fungal Growth". Determinación de la susceptibilidad al crecimiento de hongos en paneles de construcción.

Ensayos IDIEM CHILE. Se hicieron bajo la norma ASTM E 119-00 "Standard Test Methods for Fire Tests of Building Construction and Materials".

Almacenamiento

Deben ser almacenadas bajo techo en espacios secos y ventilados, sobre una superficie limpia y plana en posición horizontal, en paquetes de 800mm separados unos de otros mediante listones de madera y superponiendo máximo 4 paquetes.



Instrucciones de seguridad

Consultar ficha de seguridad.

Instrucciones de instalación

Contactar el departamento de asistencia técnica.



OF. PRINCIPAL

Av. Cra 19 No. 120-71 Of. 506
Bogotá D.C., Cundinamarca
PBX: (57)(1) 355 3500

ETEX Manizales

Km 14, vía al Magdalena,
Manizales, Caldas, Colombia
Tel: 6 8747747
Enlace (01 8000 966200)

ETEX Cartagena

Km 1 Variante Mamonal - Gambote,
Tel: Cartagena Bolivar, Colombia
(57) (5) 677 8600

www.etex.com.co