



Experiencia **que se demuestra**



## Madera Cedro

FICHA TÉCNICA

Clinica Medical Duarte  
Localización: Cúcuta, Norte de Santander  
Constructora:  
Aplicaciones Etex Colombia:

## Descripción

Superboard® Madera Cedro de 6, 8 y 10mm, es una placa de cemento con textura en alto relieve tipo madera que permite lograr acabados con la apariencia de la madera y la durabilidad del cemento. Superficie con vetas de madera y franja lisa cada 20 cm resistente a la humedad y el impacto que permite gran variedad de aplicaciones tipo madera, con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

## Ventajas

- Placas de cemento decorativa.
- Resistencia al impacto.
- Textura madera cedro.
- Resistencia al pandeo en zonas semicubiertas o expuestas a humedad relativa alta.
- Permite exposición directa al agua.
- Resistencia a Hongos y al comején.
- No propaga llama ni humo.
- Excelente adherencia de cualquier tipo de pinturas.
- De gran durabilidad y resistencia.

## Almacenamiento

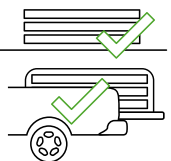
Consultar manual de almacenamiento

Espesor (mm)	Estibas
6	50/100

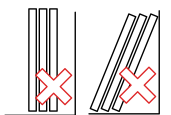
Las placas Superboard® deben ser almacenadas:



- Bajo techo en espacios secos y ventilados



- Sobre una superficie limpia y plana en posición horizontal, separados unos de otros mediante listones de madera y superponiendo máximo 4 paquetes.



- Evite colocarlas de manera vertical o inclinadas.

## Tolerancias

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

## Características físicas

Espesor mm	Dimensiones m	Peso* kg	Color
6	1.220 x 2.440	24.6	Beige
8	1.220 x 2.440	32.8	Beige
10	1.220 x 2.440	42	Beige

## 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.

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.

## Medidas de Seguridad

- Evite la formación de polvo y el contacto de éste con los ojos o la piel, utilizando elementos de protección personal o un equipo de corte con aspiración.
- En lo posible, utilice productos transformados directamente de fábrica.
- En caso de requerir pulir, cortar, lijar, despuntar, pulverizar, ranurar, taladrar o durante la limpieza, el desecho o el traslado de estos productos utilice elementos de protección personal para los ojos, piel y vías respiratorias.
- De ser necesario, puede utilizar herramientas o equipos manuales para transformar estos productos.
- Asegure una ventilación adecuada en el puesto de trabajo.
- Recoja el polvo con aspiradora o barra en húmedo las áreas de trabajo.
- Utilice guantes para proteger las manos contra la abrasividad y aspereza de estos producto.
- Las placas planas deben manipularse mínimo entre dos personas y se debe tener en cuenta el peso para incorporar más personas a la manipulación en caso de ser necesario y sin que se sobrepasen los pesos máximos permitidos para la manipulación de cargas manuales según la legislación de cada país.
- Los pesos de la placa plana Superboard®, varían según las dimensiones (Espesor, ancho y longitud).
- No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido las precauciones descritas en la ficha de seguridad.

## Características técnicas

Propiedad	Valor*	Unidad	Ensayo
Absorción	32	%	NTC 4373
Densidad (seca al horno)	1.25	kg/dm <sup>3</sup>	NTC 4373
Contenido de humedad	10	%	NTC 4373
<b>Movimientos hídricos:</b>			
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	mm/m	ISO 8336
Contracciones con variación de humedad de 90% a 30% - Sentido fuerte	0.35	mm/m	ISO 8336
Contracciones con variación de humedad de 90% a 30% - Sentido débil	0.35	mm/m	ISO 8336
Estiramiento de seco al aire o saturado	0.60	mm/m	
Escogimiento de saturado en seco al horno	-2.5/-1.75	mm/m	
<b>Movimientos térmicos:</b>			
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	mm/m	ISO 8336
<b>Módulo de elasticidad (E):</b>			
Seco - Sentido débil	6.044	MPa	ISO 8338
Seco - Sentido fuerte	7.902	MPa	ISO 8338
Saturado - Sentido débil	4.009	MPa	ISO 8338
Saturado - Sentido fuerte	5.769	MPa	ISO 8338
<b>Resistencia a la flexión (MOR):</b>			
Seco al ambiente - Sentido débil	8.0	MPa	NTC 4373
Seco al ambiente - Sentido fuerte	15.0	MPa	NTC 4373
Saturado - Sentido débil	5.5	MPa	NTC 4373
Saturado - Sentido fuerte	9.5	MPa	NTC 4373
Conductividad térmica	0.263	W/mK	ASTM D1037
<b>Resistencia a la tracción del clavo:</b>			
En húmedo	32	Kg	ASTM D1037
En seco	64.7	Kg	ASTM D1037
<b>Resistencia a la tracción:</b>			
Paralelo al plano, seco al aire - Sentido fuerte	5.18	MPa	ISO 8338
Paralelo al plano, seco al aire - Sentido débil	3.47	MPa	ISO 8338
Paralelo al plano, 95% de humedad - Sentido fuerte	4.37	MPa	ISO 8338
Paralelo al plano, 95% de humedad - Sentido débil	2.42	MPa	ISO 8338
Perpendicular al plano, seco al horno	0.68	MPa	ISO 8338
<b>Resistencia al cortante:</b>			
Perpendicular al plano, seco al horno - Sentido fuerte	8.4	MPa	ISO 8338
Perpendicular al plano, seco al horno - Sentido débil	5.3	MPa	ISO 8338
Paralelo al plano, seco al horno - Sentido fuerte	1.57	MPa	ISO 8338
Paralelo al plano, seco al horno - Sentido débil	1.53	MPa	ISO 8338
<b>Resistencia al impacto (Charpy):</b>			
Seco al horno, Sentido fuerte	1.7	MPa	ASTM D256
Seco al horno, Sentido débil	1.25	MPa	ASTM D256
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

## Instrucciones de instalación

Consultar la guía de instalación.

## Instrucciones de seguridad

Consultar ficha de seguridad.





# Superboard

Experiencia **que se demuestra**

## **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.superboard.com.co](http://www.superboard.com.co)