



# ESTÁNDAR

FICHA TÉCNICA



## Descripción

Superboard® Estándar 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 sin procesos de transformación en sus bordes o superficie, ideal para aplicaciones que no requieren altos niveles de acabado.

## Presentaciones y usos

Espesor mm	Dimensiones m	Peso* Kg/m	Usos recomendados
4	1.22 x 2.44	16.40	Cielos rasos clavados
6	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	24.60 33.00	Cielos rasos atornillados, revestimientos interiores, muros curvos
8	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	32.80 44.00	Muros internos, aleros, cielo rasos atornillados, casetas sanitarias, ductos, formaletas
10	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	42.00 55.00	Muros interiores y exteriores, bases para cubiertas
12	1.22 x 2.44 1.22 x 3.05	45.90 66.00	Muros interiores y exteriores, bases para cubiertas

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

## Ventajas

- 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 <sup>3</sup>	NTC 4373
Contenido de humedad	10	%	NTC 4373
Movimientos hídricos: Estiramiento de seco al aire o saturado	0.55	mm/m	ASTM D1037
Escogimiento de saturado en seco al horno	2.39		
Movimientos térmicos: Escogimiento de 105°C a 25°C	6.5 x 10 <sup>-6</sup>	m/m °C	ASTM D1037
Módulo de elasticidad (E) Seco longitudinal	6.044	MPa	ASTM D1037
Seco transversal	7.902		
Saturado longitudinal	4.009		
Saturado transversal	5.769		
Resistencia a la flexión (MOR): Seco al ambiente longitudinal	8.0	MPa	NTC 4373
Seco al ambiente transversal	15.0		
Saturado longitudinal	5.5		
Saturado transversal	9.5		
Conductividad térmica	0.263	W/mK	ASTM D1037
Resistencia a la tracción del clavo En humedo	1.56	KJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
En seco	2.86		
Índice de expansión de la llamada	0		ASTM E84
Índice de propagación de humo	0		

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

## Tolerancias

Las siguientes tolerancias deben ser halladas con un promedio de varias medidas sobre la misma placa según la norma NTC 4373.

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:

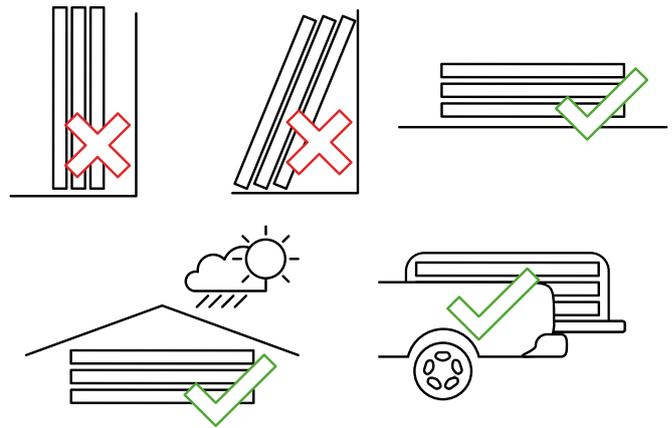
Índice de Generación de Humo = 0  
Índice de propagación de llama = 0

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

Las placas Superboard® deben ser almacenadas bajo techo en espacios secos y ventilados, sobre una superficie limpia y plana en posición horizontal, en paquetes de 800 mm 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.



► **GUAYAS**

UNIDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL PETRILLO  
Vía a Guayaquil - Daule Km 30, antes de Nobol  
Telf: (593) 4-215-0300

► **AZUAY**

UNIDAD COMERCIAL CUENCA  
Av. Enrique Arizaga e Isauro Rodríguez, sector  
Autopista San Joaquín  
Telf: (593) 7-403-3261

► **MANABÍ**

UNIDAD COMERCIAL PORTOVIEJO  
Av. Metropolitana Eloy Alfaro vía a Manta frente a  
Gasolinera Jenmer  
Telf: (593) 5-255-0002

► **TUNGURAHUA**

UNIDAD COMERCIAL AMBATO  
Calle García Mongrovejo y Julio Zaldumbide esq.  
Sector Huachi Chico  
Telf: (593) 3-258-7325

► **EL ORO**

UNIDAD COMERCIAL MACHALA  
Av. Ferroviaria y Alejandro Castro Benítez  
(junto a Servientrega)  
Telf: (593) 7-215-0041

► **PICHINCHA**

UNIDAD COMERCIAL QUITO NORTE  
De las Higueras Lote 30 y de las Avellanas  
Telf: (593) 2-248-0420

UNIDAD INDUSTRIAL QUITO SUR  
"CONDUIT DEL ECUADOR"  
Av. Guayanay Ñan OE1 - 476  
Panamericana Sur Km 10  
Telf: (593) 2-269-1131

► **SANTO DOMINGO**

UNIDAD COMERCIAL SANTO DOMINGO  
Vía Santo Domingo - Quevedo km 6.  
A 100 metros antes de la entrada a Puerto Limón  
Telf: (593) 2-374-0245

Av. Los Colonos Bombolí Sur, Terminal  
Vía Chone, a 500 metros de la Ford.  
Telf: (593) 2-374-0245

► **LOJA**

UNIDAD COMERCIAL LOJA  
Calle New York s/n, Parque Industrial Loja, sector  
Amable María.  
Telf: (593) 7-261-3665



**CONTACT CENTER**

+593 22 690 061



+593 99 994 5458



@KubiecEc



@Kubiec\_ec



@Kubiec



@Kubiec

[www.kubiec.com](http://www.kubiec.com)