



Experiencia que se demuestra



## Fachadas

Angulos y bordes rectificados

FICHA TÉCNICA

Edificio de Apartamentos Terra  
Localización: Armenia, Qundó  
Constructora: Centenario  
Aplicaciones Etex Colombia

## Descripción

Superboard® Fachadas Angulos y bordes rectificadas de 10mm, es una placa de cemento con esquinas, bordes y dimensiones calibradas para la modulación perfecta de fachadas reticuladas con juntas a la vista.

Placa resistente a la humedad y el impacto que permite juntas a la vista de excelente definición, con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra.

## Ventajas

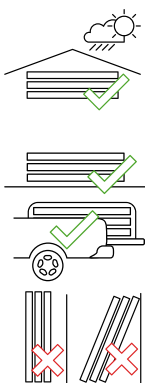
- Placas de cemento.
- Resistencia al impacto.
- Para aplicaciones reticuladas.
- Resistencia al pandeo en zonas semicubiertas o expuestas a humedad relativa alta.
- Resistencia a la humedad.
- Permite exposición directa al agua.
- Resistencia a Hongos y al comején.
- No propaga llama ni humo.
- Permite juntas invisibles.
- Excelente adherencia de cualquier tipo de pinturas
- De gran durabilidad y resistencia.

## Almacenamiento

Consultar manual de almacenamiento

| Dimensiones (m) | Unidad / Pallet |
|-----------------|-----------------|
| 1.220 x 2.440   | 50              |
| 1.220 x 3050    | 50              |

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<br>1000mm < L < 1600mm: +/- 0.5%<br>L > 1600mm: +/- 8mm | E ≤ 6mm: +/- 0.6mm<br>E > 6mm: +/- 10% |

Ángulo entre el borde de la placa y la línea de escuadría: 1mm/m

## Características físicas

| Espesor mm | Dimensiones m | Peso* kg | Color |
|------------|---------------|----------|-------|
| 10         | 1.220 x 2.440 | 42       | Beige |
| 10         | 1.220 x 3050  | 55       | 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

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

ASTM D 3273 "Determination of Susceptibility of Building Panels to Fungal Growth". Determinación de la susceptibilidad al crecimiento de hongos en paneles de construcción.

## 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 productos.
- 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%<br>- Sentido fuerte  | 0.53       | mm/m               | ISO 8336   |
| Dilataciones con variación de humedad de 30% a 90%<br>- Sentido débil   | 0.41       | mm/m               | ISO 8336   |
| Contracciones con variación de humedad de 90% a 30%<br>- Sentido fuerte | 0.35       | mm/m               | ISO 8336   |
| Contracciones con variación de humedad de 90% a 30%<br>- 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)