



Cielos Rasos Simple

FICHA TÉCNICA

PLAZA MAYOR - PABELLÓN VERDE
Localización: Medellín, Antioquia
Cielos rasos interiores: Superboard®
Diseño: Javier Vera Arquitectos

Descripción

En Construcción en seco es el elemento constructivo ubicado a una determinada distancia de la cubierta o Entrepiso superior, formado por una estructura metálica o de madera, a la cual se le fijan o suspenden placas planas de cemento Superboard®.

Placa plana de cemento Superboard de 4mm en presentación de 1220x1220mm. Con superficie lisa o textura madera.

Ventajas

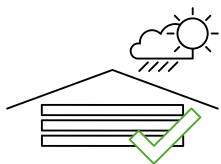
- Resistencia a la humedad.
- Resistencia a hongos y al comejen.
- No propaga llama ni humo.
- Fácil de cortar e instalar.
- Excelente adherencia de cualquier tipo de pinturas, tintillas y barnices.
- De gran durabilidad y resistencia

Almacenamiento

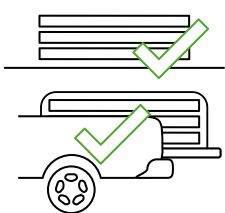
Consultar manual de almacenamiento

Dimensiones (m)	Unidad / Pallet
1.220 x 1.220	200

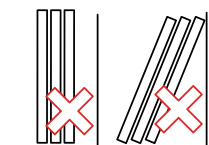
Las placas Superboard® deben ser almacenadas:



- 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.

Características físicas

Espesor mm	Dimensiones m	Peso* kg	Color
4	1.220 x 1.220	8.79	Beige

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%

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.

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 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	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	
Movimientos térmicos:			
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
Módulo de elasticidad (E):			
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
Resistencia a la flexión (MOR):			
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
Resistencia a la tracción del clavo:			
En húmedo	32	Kg	ASTM D1037
En seco	64.7	Kg	ASTM D1037
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	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
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	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
Resistencia al impacto (Charpy):			
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



etex inspiring ways
of living