



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

CEMPANEL
El Placer de Construir



PANEL DE FIBROCEMENTO

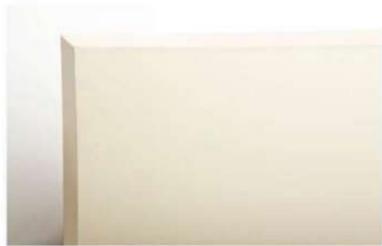
Funcionalidad y versatilidad en texturas y acabados

Placas planas de 1,22 m x 2,44 m de diferentes espesores fabricadas a base de cemento Portland, sílice, fibras naturales y aditivos de alta calidad, que mediante el proceso de fabricación y autoclavado, durante el cual se somete el producto a condiciones de alta temperatura y presión, obtienen características específicas como una alta estabilidad dimensional, dureza y resistencia mecánica.

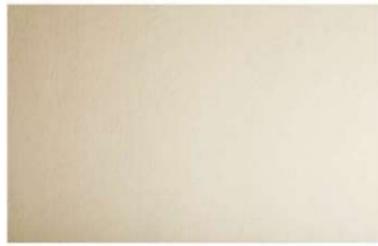
Con estas propiedades, las placas de fibrocemento marca CEMPANEL® presentan los grandes beneficios de la facilidad para trabajar de la madera, combinados con la resistencia y durabilidad del cemento.



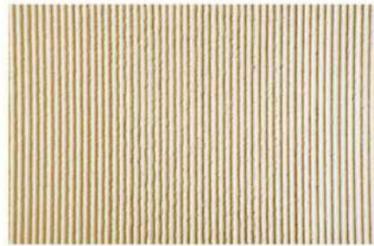
Presentaciones y acabados



Biselado (1)
12 mm



Liso (2)
todos los espesores



Adhepanel (3)
8, 10 y 12 mm



Cedar (4)
todos los espesores



Rectificado (5)*
todos los espesores



Fiesta (6)*
todos los espesores



Ranurado (7)
8 y 12 mm



Image (8)*
8, 10 y 12 mm

Dimensiones y pesos

| Ancho m | Longitud m | Espesor mm | Peso placa kg | Peso m ² |
|------------|---------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1,22 | 2,44 | 4,0 | 17,8 | 5,98 |
| 1,22 | 2,44 | 6,0 | 26,7 | 8,97 |
| 1,22 | 2,44 | 8,0 | 35,7 | 11,99 |
| 1,22 | 2,44 | 10,0 | 44,6 | 14,98 |
| 1,22 | 2,44 | 12,0 | 53,5 | 17,97 |
| 1,22 | 2,44 | 18,0* | 80,20* | 26,94 |

*Sobre pedido

*Solo sobre pedido

Sistema de construcción ligera en seco

Usos

CEMPANEL® puede usarse en sistemas de muros interiores o exteriores, plafones, techos, entrepisos, escaleras, muebles, etc., sobre bastidores ligeros metálicos o de madera.

| Espesor mm | Acabado | Uso recomendado |
|------------|-------------------------|--|
| 4.0 | 2, 4, 6 y 8 | Muebles, tableros, puertas |
| 6.0 | 2, 4, 6 y 8 | Plafones, muros interiores, cancelos y muros curvos, |
| 8.0 | 2, 3, 4, 5, 6 y 8 | Plafones, muros interiores, fachadas sustratos y muros húmedos |
| 10.0 | 2, 3, 4, 5, 6 y 8 | Muros exteriores e interiores, sustratos y muros húmedos |
| 12.0 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 | Sustratos, cubiertas, muros interiores y exteriores |
| 18.0 | 2, 4, 5, 6 y 8 | Entrepisos y cubiertas |

Normatividad

CEMPANEL® cumple con los requerimientos de las normas:

NMX-C-234-ONNCE Industria de la Construcción – Fibrocemento – Láminas planas sin comprimir NT – Especificaciones y métodos de prueba para tipo A y B Categoría 2 a 4;

ASTM C-1186 Standard Specification for Non-Asbestos Fiber-Cement Sheets para Tipo A y B Grado II,

ISO 8336 Fiber-Cement Flat Sheets para Tipo A y B Categoría 1 a 5.

Propiedades Físicas

| Propiedad | Valor | Método de prueba |
|---|---|------------------|
| Densidad ambiente (promedio) | 1,5 kg/dm ³ | |
| Resistencia a la flexión Longitudinal (A) | 8 MPa | |
| Resistencia a la flexión Transversal (A) | 12 MPa | |
| Resistencia a la flexión Longitudinal (S) | 6 MPa | NMX-C-234 ONNCE |
| Resistencia a la flexión Transversal (S) | 8.5 MPa | ASTM C-1185 |
| Absorción de Agua | 35% | ISO-8338 |
| Escuadras de panel (Tolerancia) | 2,6 mm/m | |
| Resistencia a ciclos calor-lluvia | 25 sin falla visible | |
| Resistencia a ciclos de exposición de agua caliente | 25 ciclos sin falla visible | |
| Variación lineal (de 30% a 90% HR) | 0,10 cm/m (0,012 in/ft) | |
| Encogimiento | 1,6 mm/m (0,019 in/ft) | ASTM C-426 |
| Resistencia Térmica R (CEMPANEL® 8 mm) | 0,023 m ² K/W (0,13 ft ² hr ² F/BTU) | ASTM C-120 |
| Coefficiente de Conductividad Térmica K | 0,346 W/mK (2,4 BTUin/hft ² °F) | |
| Módulo de Elasticidad Longitudinal (A) | 41 162,55 kg/cm ² (585 331 lb/sqin) | ASTM C-1185 |
| Módulo de Elasticidad Transversal (A) | 35 553,17 kg/cm ² (505 566 lb/sqin) | |
| Combustibilidad | No combustible | ASTM E-136 |
| Índice de Generación de Humo | <5 | ASTM E-84 |
| Índice de propagación de flama | 0 | |
| Valor Cortante lineal (CEMPANEL® 8 mm) | 193,41 kg/m (130 lb/sqft) | |

A = Condiciones ambientales S = Saturado

Consideraciones de almacenamiento

- Las estibas deberán descansar sobre una superficie plana nivelada y horizontal, sobre separadores de madera que lo eleven por lo menos 5 cm del nivel de piso y separados a no más de 61 cm.
- Para productos de 4 a 8 mm las estibas pueden ser de hasta 100 piezas. Para productos de 10 a 18 mm se recomienda estibar hasta 50 piezas
- Se pueden apilar una estiba sobre otra, sin rebasar dos. Se recomienda rotar inventarios frecuentemente.
- Los paneles deberán conservarse en un lugar fresco y seco, bajo techo.
- No se recomienda la exposición de los productos a condiciones de intemperie durante su almacenamiento, ya que esto puede causar daños en la superficie expuesta y los cantos.

Consideraciones de instalación

- 1 CEMPANEL® se fija sobre bastidores metálicos o de madera con tornillos o clavos especiales para este producto.
- 2 Los espacios entre fijaciones deben ser no mayores a 20 cm (8") en los perímetros y 30 cm (1') en postes centrales al centros de las fijaciones.
- 3 Las cabezas de las fijaciones se recubren con compuesto para juntas Base Coat CEMPANEL®.
- 4 Las juntas entre placas deberá tener una holgura de 3 a 6 mm y se tratarán conforme a la especificación (Juntas visibles, invisibles o bordes biselados), con los productos adecuados para este fin.
- 5 Para uso en fachadas con junta invisible se recomienda sellar la superficie del CEMPANEL® antes de instalar y utilizar acabados finales de rugosidad mediana a gruesa.
- 6 Para tableros como Cedar, Fiesta, Biselado o Ranurado se recomienda usar pinturas o selladores hidrofugantes especiales para superficies de cemento o concreto exteriores.
Para mayor información de instalación consulte la Ficha de instalación CEMPANEL®.



Su satisfacción es nuestro negocio

Empresa certificada

999 290 9387

999 445 7338



www.laminasyaceros.com