Sistema de
construcción ligera en seco

PANEL DE FIBROCEMENTO

Asesoría Técnica
Guadalajara 01 (33) 3818 0421/66
México 01 (55) 5699 3098/22

FICHA TÉCNICA
DE PRODUCTO

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 Pórtland, 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

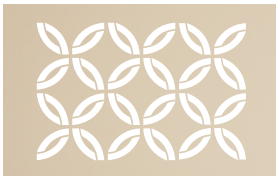

Image (8)*
8, 10 y 12 mm

** Solo sobre pedido*

Dimensiones y pesos

Ancho m	Longitud m	Espesor mm	Peso aproximado m^2
1,22	2,44	4,0	5.98
1,22	2,44	6,0	8.97
1,22	2,44	8,0	11.99
1,22	2,44	10,0	14.98
1,22	2,44	12,0	17.97
1,22	2,44	18,0*	26.94

**Sobre pedido*

CEMPANEL® es una marca Registrada que garantiza los productos de su fabricación contra defectos de fabricación, y no asumen ninguna responsabilidad sobre la instalación de sus productos, ni por cualquier daño o percance ocurrido a consecuencia del mal uso o manejo de los mismos. Todas las consideraciones y recomendaciones de los productos CEMPANEL® deberán ser avaladas y revisadas por el responsable de la obra o proyecto, conforme a las especificaciones, normatividades y reglamentaciones locales.

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, canceles 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-ONNCCE 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	NMX-C-234 ONNCCE ASTM C-1185 ISO-8338
Resistencia a la flexión Longitudinal (A)	8 MPa	
Resistencia a la flexión Transversal (A)	12 MPa	
Resistencia a la flexión Longitudinal (S)	6 MPa	
Resistencia a la flexión Transversal (S)	8.5 MPa	
Absorción de Agua	35%	
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)	ASTM C-426
Encogimiento	1,6 mm/m (0,019 in/ft)	
Resistencia Térmica R (CEMPANEL® 8 mm)	0,023 m^{2}K/W (0,13 ft^{2}hr°F/BTU)	ASTM C-120
Coeficiente de Conductividad Térmica K	0,346 W/mK (2,4 BTUin/hft^{2o}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 páneles 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 para exteriores.

Para mayor información de instalación consulte la Ficha de instalación CEMPANEL®.

CEMPANEL®
infocempanel@elementia.com
01 800 - 363 92 54

Inoxidable · No flamable · Resiste la humedad · Aislante térmico · Resistente a plagas · Aislante acústico

CEM PANEL
APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS

M-C-PNL-Diciembre 2013