CEM PANEL
APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS

# FICHA TÉCNICA

## C E D A R

## Descripción

Panel plano rectangular fabricado con textura en relieve aparente a vetas de madera, elaborado a base de cemento Portland, sílice, fibras naturales, y aditivos de alta calidad, que mediante el proceso de fabricación y autoclaveado se somete el producto a condiciones de alta temperatura y presión, obteniendo características específicas como una alta estabilidad dimensional, dureza, y resistencia mecánica.

## Normas

**CEMPANEL®** Cumple con 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.

## Usos

**CEMPANEL® CEDAR** se puede instalar en aplicaciones al interior o exterior de edificaciones como: Viviendas, Comercios, Hospitales, Casas de campo, Escuelas, Edificios, Decoración, etc.

| Espesor | Uso recomendado |
|---|---|
| 4 mm | Muebles, tableros, puertas y plafones reticulares. |
| 6 mm | Plafones, muros interiores y muros curvos. |
| 8 mm | Fachadas, Plafones, muros interiores, muros exteriores y muros húmedos. |
| 10 mm | Plafones, muros interiores y muros curvos. |
| 12 mm | Fachadas, cubiertas inclinadas, muros interiores y exteriores. |
| 14 mm | Cubiertas planas. |
| 18 mm<br>20 mm | Fachadas, cubiertas inclinadas, muros interiores y exteriores. |

## Consideraciones de Instalación

**CEMPANEL® CEDAR** se fija sobre bastidores metálicos o de madera con tornillos o clavos especiales para este producto. Los espacios entre tornillos deben ser no mayores a 20 cm (8”). Las cabezas de las fijaciones se recubren con Resanador APM marca **CEMPANEL®** realizando un avellane previo a la fijación.

Las juntas entre placa y placa deberán tener una holgura de 6 mm mínimo y se tratarán conforme a la especificación (Juntas visibles), con cordón continuo de sellador de poliuretano híbrido (2).

Para uso en fachadas se recomienda sellar la superficie de los tableros antes de instalar, y utilizar acabados base acrílica. No se recomienda aplicar acabados base solvente (3).

## Presentaciones

| Pesos de acuerdo a espesores | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Espesor** | 4 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 14 mm | 18 mm | 20 mm |
| **Peso** | 6.0 Kg/m² | 9.0 Kg/m² | 12.0 Kg/m² | 15.0 Kg/m² | 18.0 Kg/m² | 21.0 Kg/m² | 27.0 Kg/m² | 30.0 Kg/m² |
| **Dimensiones de Panel** | 1.22 x 2.44 m | | | 1.22 x 3.05 m | | 1.22 m x 3.66 m | | |



infocempanel@elementia.com 01800 363 9254 www.cempanel.com.mx /cempaneloficial @cempaneloficial

## Consideraciones de Almacenamiento

Las estibas de **CEMPANEL® CEDAR** deberán descansar sobre una superficie plana 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. Éstas no deberán exceder las 60 piezas, y no deberán apilarse más de (2) estibas (**CEMPANEL®** 8 mm).

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.

## Propiedades Físicas

| Propiedad | Valor | Método de prueba |
|---|---|---|
| Densidad ambiente (promedio) | 1.5 kg/dm$^3$ | NMX-C-234 ONNCCE<br>ASTM C-1185<br>ISO-8338 |
| Resistencia a la flexión Longitudinal (A)(1) | 12 MPa (122.50 Kg/cm²) | |
| Resistencia a la flexión Transversal (A) | 8 MPa (81.50 Kg/cm²) | |
| Resistencia a la flexión Longitudinal (S) | 8.5 MPa (87.00 Kg/cm²) | |
| Resistencia a la flexión Transversal (S) | 60 MPa (61 Kg/cm²) | |
| Absorción de Agua | ≤ 35% | |
| Escuadras de panel (Tolerancia) | 2.6 mm/m | |
| Resistencia a calor-lluvia | 25 ciclos sin falla visible | |
| Resistencia a exposición de agua caliente (60°C) | 25 ciclos sin falla visible | |
| Resistencia a inmersión - secado | 25 ciclos sin falla visible | |
| Resistencia a congelamiento - descongelamiento | 25 ciclos sin falla visible | |
| Variación lineal (de 30% a 90% HR) | 0.10 cm/m (0.012 in/ft) | |
| Encogimiento ( saturado a seco) | 1.6 mm/m (0.019 in/ft) | ASTM C-426 |
| Resistencia Térmica R (CEMPANEL® 8mm.) | 0.023 m² K/W (0.13 ft²hr°F/BTU) | ASTM C-120 |
| Coeficiente de Conductividad Térmica k | 0.346 W/mK (2.4 BTUin/hft ²°F) | ASTM C-120 |
| Módulo de Elasticidad Longitudinal (A) | 41,162.55 kg/cm² (585,331 lb/sqin) | ASTM C-1185 |
| Módulo de Elasticidad Transversal (A) | 35,553.17 kg/cm² (505,566 lb/sqin) | ASTM C-1185 |
| Combustibilidad | No combustible | ASTM E-136 |
| Índice de Generación de Humo | ≤ 5 | ASTM E-84 |
| Índice de Propagación de Flama | 0 | ASTM E-84 |
| Valor Cortante lineal (CEMPANEL® 8mm.) | 193.41 kg/m (130 lib/ft) | |

### NOTAS

1. (A) Condiciones ambientales, (S) Paneles Saturados.
2. Para mayor información sobre tratamiento de juntas e instalación del producto consulte la Ficha Técnica de Instalación o Manual Técnico **CEMPANEL®**.
3. Se recomienda antes de iniciar la instalación consultar la Hoja de Seguridad para protegerse adecuadamente.

Para obtener la versión digital de este documento visite nuestra página www.cempanel.com.mx o llame al área de asistencia técnica al (55) 5699 3032 en la Ciudad de México y Área Metropolitana, al (33) 3818 0421 en Guadalajara, Jal.

### ADVERTENCIAS

**CEMPANEL®** y **ADHEPANEL®** son marcas registradas por Mexalit Industrial S.A . de C.V. y Eureka S.A. de C.V. Mexalit Industrial S.A. de C.V. y Eureka S.A. de C.V. garantizan 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.

## Garantía

Los productos **CEMPANEL®** cuentan con una garantía de 15 años que cubre defectos de fabricación. Para más información consulte nuestra Póliza de Garantía.



infocempanel@elementia.com 01800 363 9254 www.cempanel.com.mx /cempaneloficial @cempaneloficial