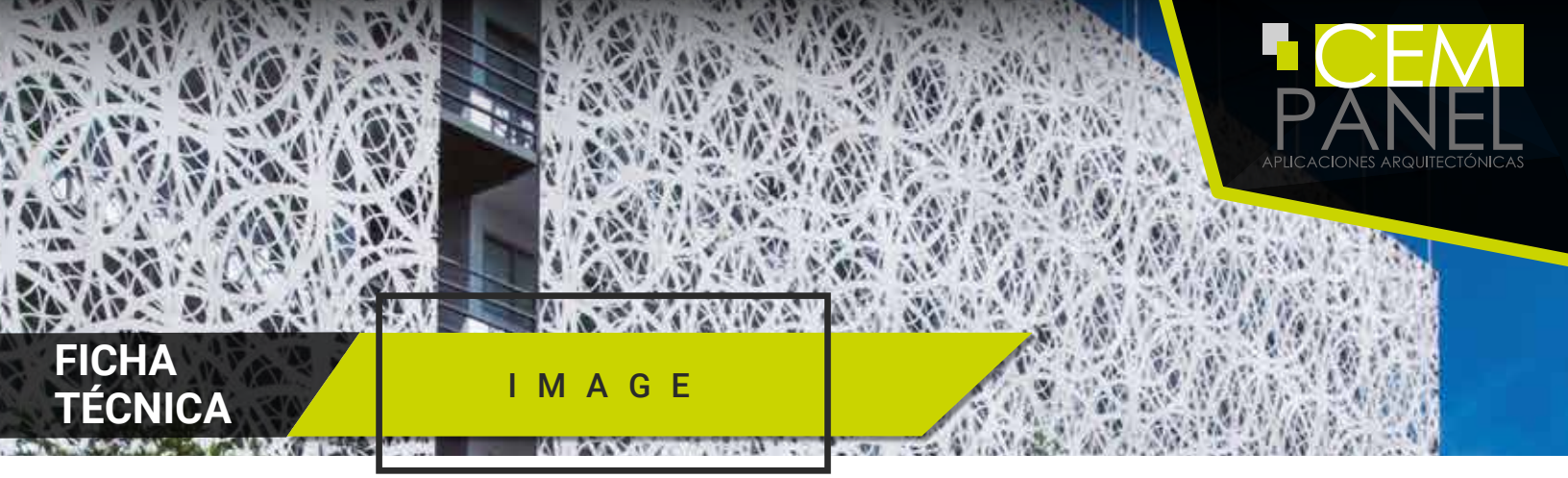

CEM PANEL
APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS

FICHA TÉCNICA

IMAGE

Descripción

Panel plano rectangular fabricado a partir del corte con jet de agua realizado con un patrón de diseño personalizado, elaborado a base de cemento Portland, sílice, fibras naturales, y aditivos de alta calidad, que mediante el proceso de fabricación y autoclaveado, durante el cual se somete el producto a condiciones de alta temperatura y presión, obtiene 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.

Consideraciones de Instalación

De acuerdo al diseño, el área sustraída no debe superar el 30% del área total del panel. **CEMPANEL® IMAGE®** se fijan 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 hibrido[2].

Para uso en fachadas se recomienda sellar todas las caras y bordes de los tableros antes de instalar, y utilizar acabados de base acrílica, no se recomienda utilizar acabados base solvente[3].

Para acabados con apariencia natural aplicar Hidrofugante en toda la superficie.

Usos

CEMPANEL® IMAGE® se pueden instalar en aplicaciones al interior o exterior de edificaciones como: Viviendas, Comercios, Hospitales, Escuelas, Edificios, Hoteles, Estacionamientos, Cuartos de máquinas, Patios de servicio, etc.

Espesor	Uso recomendado
8 mm	Plafones, muros interiores, celosías.
10 mm	Plafones, muros interiores, muros exteriores, muros húmedos, marquesinas, faldones.
12 mm	Fachadas, marquesinas, faldones.
18 mm	Cubiertas.

Presentaciones

Pesos de acuerdo a espesores				
Espesor	8 mm	10 mm	12 mm	18 mm
Peso	12.0 Kg/m^2	15.0 Kg/m^2	18.0 Kg/m^2	27.0 Kg/m^2
Dimensiones de Panel:	1.22 x 2.44 m			

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

Consideraciones de Almacenamiento

Las estibas de **CEMPANEL®** 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 38 piezas, y no deberán apilarse más de (2) estibas (**CEMPANEL® IMAGE®** 12 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/dm³	NMX-C-234 ONNCCE ASTM C-1185 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)	6.0 MPa (61.00 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 **IMAGE®** 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.