CEM PANEL
APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS

FICHA TÉCNICA

RECTIFICADO

Descripción

Panel plano elaborado a base de cemento Portland, sílice, fibras naturales, y aditivos de alta calidad, que a través del proceso de fabricación, reforzado con el uso de la tecnología del Autoclave, donde es sometido a condiciones de alta temperatura y presión, obtiene características especiales tales como gran estabilidad dimensional, dureza y resistencia mecánica. **CEMPANEL® RECTIFICADO** es de fácil instalación y manejo, como la madera, con la resistencia y durabilidad del cemento ideal para fachadas y muros interiores donde se busque una superficie con acabado natural simulando concreto pulido.

Normas

Normatividad Estándar		Especificaciones y métodos	Resultado
NMX-C-234- ONNCCE Industria de la Construcción	Fibrocemento Láminas planas sin comprimir NT	Para tipo A y B Categoría 2 a 4	Aprobado
ASTM C-1186	Standard Specification for Non-Asbestos Fiber-Cement	Sheets para Tipo A y B Grado II	Aprobado
ISO 8336	Fiber-Cement Flat	Sheets para Tipo A y B Categoría 1 a 5.	Aprobado

Consideraciones de Instalación

CEMPANEL® RECTIFICADO® se fija sobre bastidores metálicos o de madera con un avellanado previo mediante tornillos acabado cerámico o especiales para este producto. También se puede fijar mediante el uso del **Adhesivo CEMPANEL®**.

Los espacios entre los tornillos no deben ser mayores a 20cm (8”). Las cabezas de las fijaciones se recubren con **Resanador APM CEMPANEL®**.

Las juntas entre panel y panel deberán tener una holgura de 6mm y se tratarán conforme a la especificación de juntas visibles con **Sellador hibrido de Poliuretano CEMPANEL®**.

Para el uso en fachadas con juntas visibles y apariencia natural se recomienda sellar la superficie de los paneles antes de instalar en ambas caras del panel, los cantos e incluso en las áreas de corte utilizando selladores acrílicos base agua o hidrofugante. (3)

Usos

CEMPANEL® RECTIFICADO® es ideal para acabados con apariencia natural tanto en muros interiores y fachadas de edificaciones como: Viviendas, Comercios, Hospitales, Escuelas, Hoteles, etc. Recomendándose de acuerdo al espesor la siguiente tabla de usos:

Espesor	Uso recomendado
8 mm	Plafones, muros interiores, muros exteriores, muros húmedos, marquesinas, faldones.
10 mm	Fachadas, muros exteriores, marquesinas, faldones.
12 mm	Fachadas, cubiertas inclinadas.

Presentaciones

Pesos de acuerdo a espesores			
Espesor	8 mm	10 mm	12 mm
Peso	12.0 Kg/m^2	15.0 Kg/m^2	18.0 Kg/m^2
Dimensiones de Panel:	1.22 x 2.44 m		
	1.22 x 3.05 m		
	1.22 x 3.66 m		

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

Consideraciones de Almacenamiento

Las estibas de **CEMPANEL® RECTIFICADO** 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 48 piezas, y no deberán apilarse más de 2 estibas (**CEMPANEL® RECTIFICADO** 10 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

Normatividad Estándar	Especificaciones y métodos	Valor	Resultado
NMX-C-234 ONNCCE ASTM C-1185 ISO-8338	Densidad ambiente (promedio)	1.5 kg/dm3	Aprobado
	Resistencia a la flexión Longitudinal (A)(1)	12 MPa (122.50 Kg/cm²)	Aprobado
	Resistencia a la flexión Transversal (A)	8 MPa (81.50 Kg/cm²)	Aprobado
	Resistencia a la flexión Longitudinal (S)	8.5 MPa (87.00 Kg/cm²)	Aprobado
	Resistencia a la flexión Transversal (S)	60 MPa (61.00 Kg/cm²)	Aprobado
	Absorción de Agua	≤ 35%	Aprobado
	Escuadras de panel (Tolerancia)	2.6 mm/m	Aprobado
	Resistencia a calor-lluvia	25 ciclos sin falla visible	Aprobado
	Resistencia a exposición de agua caliente (60°C)	25 ciclos sin falla visible	Aprobado
	Resistencia a inmersión - secado	25 ciclos sin falla visible	Aprobado
	Resistencia a congelamiento - descongelamiento	25 ciclos sin falla visible	Aprobado
	Variación lineal (de 30% a 90% HR)	0.10 cm/m (0.012 in/ft)	Aprobado

Desempeño

Normatividad Estándar	Especificaciones y métodos	Valor	Resultado
ASTM C-426	Encogimiento (saturado a seco)	1.6 mm/m (0.019 in/ft)	Aprobado
ASTM C-120	Resistencia Térmica R (CEMPANEL® 8mm.)	0.023 m² K/W (0.13 ft²hr°F/BTU)	Aprobado
	Coeficiente de Conductividad Térmica k	0.346 W/mK (2.4 BTUin/hft 2°F)	Aprobado
ASTM C-185	Módulo de Elasticidad Longitudinal (A)	41,162.55 kg/cm² (585,331 lb/sqin)	Aprobado
	Módulo de Elasticidad Transversal (A)	35,553.17 kg/cm² (505,566 lb/sqin)	Aprobado
	Valor Cortante lineal (CEMPANEL® 8mm.)	193.41 kg/m (130 lib/ft)	Aprobado

Resistencia al fuego

Normatividad Estándar	Especificaciones y métodos	Valor	Resultado
ASTM E-136	Combustibilidad	No combustible	Aprobado
ASTM E-84	Índice de Generación de Humo	≤5	Aprobado
	Índice de Propagación de Flama	0	Aprobado

NOTAS

1. (A) Condiciones ambientales, (S) Paneles Saturados.
2. Para más detalle consulta nuestro manual de instalación **CEMPANEL®**. Para otras aplicaciones, longitudes y fabricación especial consulta nuestro departamento técnico.
3. Se recomienda antes de su aplicación consultar la hoja de seguridad del producto.

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® es marca registrada por 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